

## RESUMEN EJECUTIVO

Proyecto: **MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL CAMPO DEPORTIVO DEL ASENTAMIENTO HUMANO INMIGRANTES DE CHINCHO, ZONA 03, SUB ZONA 03, DISTRITO DE ATE - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA**

### 1. INTRODUCCIÓN

En el ASENTAMIENTO HUMANO INMIGRANTES DE CHINCHO se construirá el campo deportivo de grass sintético, con graderías de concreto y cerco metálico

### 2. OBJETIVO

Los objetivos del presente proyecto son:

- El objetivo principal del proyecto brindará ADECUADAS CONDICIONES PARA EL ASENTAMIENTO HUMANO INMIGRANTES DE CHINCHO, ZONA 03, SUB ZONA 03, DISTRITO DE ATE - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA

Así como también objetivos secundarios:

- Promover el desarrollo económico, urbano ambiental, seguridad ciudadana, identidad, cultura, y gestión local participativa.
- Mejorará los estilos y condiciones de la vida de la población. Mejorar el casco urbano de la Ciudad.
- Fortalecer la participación ciudadana en la gobernabilidad de la gestión pública.

*Luis E. Kupa Ramirez*  
Luis E. Kupa Ramirez  
ING CIVIL  
C.I.P. 270309

### 3. ALCANCE

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO
01	CAMPO DE MINIFUTBOL DE GRASS SINTETICO		
01.01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 5.40 X 3.60 m	und	1.00
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES	glb	1.00
01.01.03	BAÑO QUIMICO PARA PERSONAL DE OBRA	mes	2.00
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.01	MOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA	glb	1.00
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO DE LA OBRA	m2	1,413.00
01.02.03	DESMONTAJE DE ARCOS DE FULBITO EXISTENTE	und	2.00



<b>01.03</b>	<b>SEGURIDAD EN OBRA</b>		
01.03.01	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00
01.03.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	25.00
01.03.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00
01.03.04	RECURSO PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00
01.03.05	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD EN OBRA	glb	1.00
<b>01.04</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>		
01.04.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m3	112.22
01.04.02	EXCAVACION A NIVEL DE SUB RASANTE C/EQUIPO	m3	8.00
01.04.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO C/EQUIPO LIVIANO	m3	5.04
01.04.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO VOLQ. 10M3 D=10KM	m3	156.29
<b>01.05</b>	<b>CAMPO DE MINIFUTBOL DE GRASS SINTETICO</b>		
01.05.01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB RASANTE C/EQUIPO LIVIANO	m2	604.80
01.05.02	BASE GRANULAR E=0.15m COMPACTACION EQUIPO LIVIANO	m2	604.80
01.05.03	GRASS SINTETICO INCLUYE INSTALACION Y DEMARCACION DE CANCHAS DEPORTIVAS	m2	604.80
01.05.04	SARDINEL PERALTADO DE CONFINAMIENTO 0.15m X 0.50m F'C=210 KG/CM2 (INCL. ENCOFRADO Y ACERO)	m	104.00
01.05.05	ANCLAJE DE CONCRETO PARA POSTES Y ARCOS FC=210 KG/CM2	m3	8.00
01.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCOS DEPORTIVOS PARA FUTBOL (INCLY. ACCESORIOS)	und	2.00
<b>02</b>	<b>GRADERIA DE CONCRETO</b>		
02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS C/EQUIPO	m3	91.98
02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO VOLQ. 10M3 D=10KM	m3	119.57
02.03	ENCOFRADO PARA BANCA DE CONCRETO	m2	163.17
02.04	CONCRETO C:H 1:10 +30% P.G. PARA BANCA DE CONCRETO	m3	199.49
02.05	JUNTA DE CONSTRUCCION DE TECNOPORT E=1"	m2	22.77
02.06	TARRAJEO CON CEMENTO-ARENA EN BANCA DE CONCRETO	m2	447.39
02.07	PINTURA ESMALTE EN BANCA DE CONCRETO	m2	447.39
02.08	BARANDA METALICA H=0.90m	m	68.04
02.09	PINTURA DE BARANDAS	m2	61.24
02.10	SUMINISTRO E INSTAL. TECHO DE PLANCHA DE POLICARBONATO (ANCHO=5.60), PLANCHA DE 2.90 m. x 2.10m. X 6.0mm. Y TUBO DE ACERO	m	39.00
<b>02.11</b>	<b>ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO PARA SOPORTE DE COBERTURA DE TECHO</b>		
<b>02.11.01</b>	<b>ZAPATAS</b>		
02.11.01.01	ACERO CORRUGADO Fy=4200 Kg/cm2	kg	440.64
02.11.01.02	CONCRETO PARA ZAPATAS f'c=210 kg/cm2	m3	13.50
<b>02.11.02</b>	<b>COLUMNAS</b>		
02.11.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	132.48



02.11.02.02	ACERO CORRUGADO $F_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	kg	2,612.16
02.11.02.03	CONCRETO COLUMNAS $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	12.42
<b>03</b>	<b>MURO DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA</b>		
03.01	CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA PESADA	m3	475.24
03.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO CON EQUIPO LIVIANO	m3	279.84
03.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO VOLQ. 10M3 D=10KM	m3	282.00
03.04	CONCRETO C:H 1:10 +30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	82.24
03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	413.13
03.06	ASENTADO DE MURO DE PIEDRA HABILITADA MEZCLA C:A 1:4+75% PG	m3	233.18
03.07	EMBOQUILLADO DECORATIVO EN MURO DE PIEDRA, MEZCLA C:A 1:4	m2	274.55
03.08	JUNTA DE CONSTRUCCION DE TECNOPORT E=2" PARA MUROS	m2	93.05
03.09	DRENAJE EN MURO TUB. Ø2"	m	30.95
03.10	JUNTAS ASFALTICAS	m	56.00
<b>04</b>	<b>CERCO METALICO</b>		
04.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	m3	3.28
04.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO VOLQ. 10M3 D=10KM	m3	4.26
04.03	CONCRETO PARA SARDINEL PERALTADO $F_c=175 \text{ Kg/cm}^2$ (0.15mx0.50m), INCL. ENCOFRADO Y ACERO	m	62.40
04.04	CERCO METALICO CON TUBO REDONDO DE 4" , MALLA DE 2" , H=5.00M	m	104.40
04.05	CERCO METALICO CON TUBO REDONDO DE 4" , MALLA DE 2" , H=3.00M	m	130.38
04.06	PINTURA DE CERCO METALICO	m2	913.14
04.07	PUERTA METALICA (2.00x3.00)	und	2.00
<b>05</b>	<b>VEREDAS DE CONCRETO</b>		
05.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE MANUAL	m3	59.80
05.02	EXCAVACION MANUAL PARA SARDINEL	m	365.59
05.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO VOLQ. 10M3 D=10KM	m3	95.56
05.04	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB RASANTES P/VEREDAS	m2	299.02
05.05	BASE GRANULAR E=0.10 m. INCL COMPACTACION C/PLANCHA	m2	299.02
05.06	VEREDA DE CONCRETO PREMEZ. $f_c= 175 \text{ kg/cm}^2$ E=4" CON ACABADO	m2	299.02
05.07	SARDINEL DE VEREDA CON CONCRETO PREMEZ. $F_c=175 \text{ Kg/cm}^2$ , INCL. ENCOFRADO	m	365.59
05.08	JUNTAS ASFALTICAS	m	109.20
<b>06</b>	<b>SS.HH.</b>		
<b>06.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
06.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	m3	15.25
06.01.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS	m3	6.93

Luis B. Napa Ramirez
   
 INC. CIVIL
   
 CIP 270309

Resumen Ejecutivo



06.01.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO CON EQUIPO LIVIANO	m3	4.44
06.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO VOLQ. 10M3 D=10KM	m3	23.51
<b>06.02</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>		
06.02.01	SOLADOS CONCRETO $f_c=100$ kg/cm2 $h=2"$	m2	4.62
06.02.02	<b>CIMENTOS CORRIDOS</b>		
06.02.02.01	CONCRETO C:H 1:10 +30% P.G. PARA CIMENTOS CORRIDOS	m3	10.16
06.02.03	<b>SOBRECIMIENTO</b>		
06.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	m2	30.49
06.02.03.02	CONCRETO 1:8+25% PM PARA SOBRECIMENTOS	m3	2.29
06.02.04	CONCRETO FALSO PISO MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON $e=4"$	m2	28.80
<b>06.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
06.03.01	<b>ZAPATAS</b>		
06.03.01.01	ACERO CORRUGADO $F_y=4200$ Kg/cm2	kg	73.10
06.03.01.02	CONCRETO PARA ZAPATAS $f_c=210$ kg/cm2	m3	2.31
06.03.02	<b>VIGA DE CIMENTACION</b>		
06.03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS DE CIMENTACION	m2	12.06
06.03.02.02	ACERO CORRUGADO $F_y=4200$ Kg/cm2	kg	347.33
06.03.02.03	CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACION $f_c=210$ kg/cm2	m3	3.02
06.03.03	<b>COLUMNAS</b>		
06.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	33.60
06.03.03.02	ACERO CORRUGADO $F_y=4200$ Kg/cm2	kg	364.80
06.03.03.03	CONCRETO COLUMNAS $f_c=210$ kg/cm2	m3	1.95
06.03.04	<b>VIGAS</b>		
06.03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m2	23.82
06.03.04.02	ACERO CORRUGADO $F_y=4200$ Kg/cm2	kg	315.33
06.03.04.03	CONCRETO VIGAS $f_c=210$ kg/cm2	m3	2.14
06.03.05	<b>LOSA ALIGERADA</b>		
06.03.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSAS ALIGERADAS	m2	28.80
06.03.05.02	ACERO CORRUGADO $F_y=4200$ Kg/cm2	kg	196.56
06.03.05.03	CONCRETO EN LOSAS ALIGERADAS $f_c=210$ kg/cm2	m3	2.59
06.03.05.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA $h=15$ cm PARA TECHO ALIGERADO	und	240.00
<b>06.04</b>	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>		
06.04.01	MUROS DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA CON MEZCLA 1:4 X 1.5 cm	m2	64.86
06.04.02	MUROS DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE CANTO	m2	8.80
<b>06.05</b>	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>		
06.05.01	TARRAJEO PRIMARIO RAYADO CON CEMENTO ARENA	m2	74.20
06.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES CON CEMENTO - ARENA	m2	62.22
06.05.03	TARRAJEO EN INTERIORES CON CEMENTO - ARENA	m2	16.35



06.05.04	TARRAJEO DE SUPERFICIES VIGAS CON CEMENTO ARENA	m2	23.82
06.05.05	VESTIDURA DE DERRAMES	m	58.40
<b>06.06</b>	<b>CIELO RASOS</b>		
06.06.01	CIELORRASOS CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA	m2	28.80
<b>06.07</b>	<b>PISOS</b>		
06.07.01	PISO DE CEMENTO PULIDO	m2	3.00
06.07.02	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE 0.40m X 0.40m COLOR CLARO	m2	28.80
<b>06.08</b>	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>		
06.08.01	CONTRAZOCALO DE PINTURA ESMALTE DE H=20 cm	m	23.20
06.08.02	ZOCALO CON CERAMICO ANTIDESLIZANTE 0.40m X 0.40m COLOR CLARO	m2	74.20
<b>06.09</b>	<b>VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES</b>		
06.09.01	VIDRIOS DOBLES EN VENTANAS Y SOBRE LUZ DE PUERTAS	m2	3.65
<b>06.10</b>	<b>CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA</b>		
06.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA ( 0.90x2.10m ) INCL. ACCESORIOS	und	2.00
06.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CONTRAPLACADA ( 0.70x1.80m ) INCL. ACCESORIOS	und	4.00
06.10.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA METALICA ( 3.65x0.50m ) INCL. ACCESORIOS	und	2.00
<b>06.11</b>	<b>CERRAJERIA</b>		
06.11.01	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA DE 3" X 3"	pza	18.00
06.11.02	CERRADURA 3 GOLPES	pza	2.00
<b>06.12</b>	<b>PINTURA</b>		
06.12.01	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m2	28.80
06.12.02	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES	m2	69.60
06.12.03	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES	m2	16.35
06.12.04	PINTURA LATEX EN VIGAS	m2	23.82
<b>06.13</b>	<b>APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS</b>		
06.13.01	INODORO TOP PIECE BLANCO-TANQUE BAJO (INCLUY ACCESORIOS)	und	4.00
06.13.02	LAVATORIO OVALIN CERLUX CON GRIFERIA VAINSA	und	6.00
06.13.03	GRIFERIA PARA DUCHA Y ACCESORIOS	und	4.00
06.13.04	PAPELERA ADOSADA A PARED H=0.40ML	pza	4.00
06.13.05	DOSIFICADOR DE JABON LIQUIDO H=1.00	pza	2.00
06.13.06	ESPEJO EMPOTRADO A LA PARED DE 2.65m x 0.70m	pza	2.00
06.13.07	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	und	14.00
06.13.08	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pza	6.00
<b>06.14</b>	<b>VARIOS</b>		
06.14.01	DIVISIONES DE MELAMINE 18MM PARA BAÑOS H=2.00	m	7.00
06.14.02	MESA DE CONCRETO PARA OVALIN A=0.54m	m	5.50
06.14.03	BANCAS DE MADERA PARA VESTUARIO SEGÚN DETALLES	glb	1.00
<b>06.15</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
06.15.01	SISTEMA DE AGUA FRIA		



06.15.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2"	pto	14.00
06.15.01.02	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP	m	56.00
06.15.01.03	VALVULAS DE COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	pza	3.00
06.15.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE AGUA	und	2.00
<b>06.15.02</b>	<b>SISTEMA DE DESAGUE</b>		
06.15.02.01	SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	pto	10.00
06.15.02.02	SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	pto	4.00
06.15.02.03	SALIDAS DE PVC SAL PARA VENTILACION DE 2"	pto	2.00
06.15.02.04	TUBERIA DE PVC SAL 2"	m	14.60
06.15.02.05	TUBERIA DE PVC SAL 4"	m	18.60
06.15.02.06	TUBERIA DE PVC SAL 6"	m	22.56
06.15.02.07	SUMIDERO DE 2"	pza	2.00
06.15.02.08	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	2.00
06.15.02.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE DESAGUE	und	2.00
<b>06.16</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
06.16.01	SALIDA DE TECHO (INCLUY. ACCESORIOS )	pto	6.00
06.16.02	SALIDA DE INTERRUPTORES (INCLUY ACCESORIOS)	pto	2.00
06.16.03	SALIDA DE TOMACORRIENTES (INCLUY ACCESORIOS)	pto	4.00
06.16.04	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELECTRICA	und	1.00
06.16.05	DISTRIBUCION CABLE CON TUBERIA PVC-SAP ELECTRICAS	m	40.50
06.16.06	POZO DE TIERRA	und	1.00
<b>07</b>	<b>EQUIPAMIENTO URBANO</b>		
07.01	RECICLADOR ECOLOGICO (PAPEL, PLASTICOS, VIDRIOS, VARIOS)	und	2.00
<b>08</b>	<b>ILUMINACION</b>		
08.01	EXCAVACION MANUAL PARA INSTALACION DE CABLES	m	115.00
08.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO (INCLUYE COMPAC. Y CAMA DE ARENA)	m	115.00
08.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO VOLQ. 10M3 D=10KM	m3	3.28
08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES NUEVOS	und	4.00
08.05	CONEXIÓN Y MEDIDOR DE LUZ	glb	1.00
08.06	RED DE DISTRIBUCION ELECTRICA PARA REFLECTORES	m	115.00
08.07	CAJA DE REGISTRO DE ALBAÑILERIA CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO	und	1.00
08.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ILUMINACION DE POSTES CON 02 REFLECTORES HALOGENOS DE 400W	pto	4.00
<b>09</b>	<b>SISTEMA DE RIEGO</b>		
09.01	EXCAVACION MANUAL PARA RED DE DISTRIBUCION DE TUBERIAS	m	104.50
09.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO MANUALMENTE	m	104.50
09.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO VOLQ. 10M3 D=10KM	m3	2.82
09.04	RED DISTRIBUCIÓN TUBERÍA 3/4" PVC-SAP (m)	m	104.50
09.05	GRIFO DE RIEGO DE 3/4"	und	2.00

*Luis E. ...*

U.E. CIVIL  
CIP 270.300



09.06	CONEXIÓN Y MEDIDOR DE AGUA	und	1.00
<b>10</b>	<b>AREA VERDE</b>		
10.01	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	114.64
10.02	MEJORAMIENTO DE TERRENO CON TIERRA DE CHACRA	m2	114.64
10.03	SEMBRADO DE GRASS	m2	114.64
10.04	SEMBRADO DE PLANTONES (FICUS)	und	17.00
<b>11</b>	<b>MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL</b>		
11.01	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	1,413.00
11.02	REGADO EN OBRA PARA REDUCIR POLVO	m2	1,413.00
<b>12</b>	<b>VARIOS</b>		
12.01	REPOSICIÓN DE ESCALERA DE CONCRETO C:H 1:10 + 30% P.G.	m2	11.15
12.02	NIVELACION DE TERRENO NATURAL	m2	142.41
12.03	COLOCACION DE CONFITILLO	m2	142.41
12.04	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m2	61.09
12.05	PINTADO DE MUROS EXISTENTES	m2	61.09
12.06	PINTADO DE POSTES EXISTENTES	und	5.00
12.07	PLACA RECORDATORIA (INCLUYE MURETE DE CONCRETO)	und	1.00

#### 4. TIPOS DE INTERVENCION

- **DISEÑO DE CANCHA DE GRASS SINTETICO**

De acuerdo al Estudio de Suelos el diseño deberá tener la siguiente estructura:

Cancha de grass sintetico (Incl/cama de arena : 10.00 cm

Base Granular : 15.00cm

Sub Rasante : Conformación y compactación de Sub Rasantes

*Luis E. Rapa Ramirez*  
Luis E. Rapa Ramirez  
ING CIVIL  
C.I.P. 270309

#### 5. ASPECTOS A TENER EN CUENTA EN LOS ESTUDIOS DE PREINVERSION

Los aspectos a tener en cuenta para la sostenibilidad del proyecto se definen como la habilidad del proyecto mantener su operación, servicios y beneficios durante todo el horizonte de vida del proyecto. Esto implica considerar el tiempo, el marco económico, social y político en que se desarrollará el proyecto. La Municipalidad Distrital de Ate en concordancia con sus funciones y competencia municipal, una vez concluida, recepcionará la obra, haciéndose responsable del mantenimiento durante la vida útil del proyecto. Asimismo el municipio cuenta con experiencia para la implementación de este tipo de proyectos disponiendo para ellos del equipamiento para

las actividades de mantenimiento y cuenta con capacidad de gestión para asumir dichas inversiones.

Tipo de factor productivo	Periodos				Costo estimado de inversión a precios de mercado (soles)	
	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4		
Infraestructura	0.00	0.00	609,461.43	467,961.50	0.00	1,077,422.93
Equipamiento	0.00	0.00	0.00	17,544.13	0.00	17,544.13
Infraestructura natural	0.00	0.00	0.00	5,615.26	0.00	5,615.26
<b>Subtotal</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>609,461.43</b>	<b>483,510.89</b>	<b>0.00</b>	<b>1,093,972.32</b>
Gestión del proyecto	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Expediente técnico	35,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35,000.00
Supervisión	0.00	0.00	12,000.00	12,000.00	0.00	24,000.00
Liquidación	0.00	0.00	0.00	0.00	10,000.00	10,000.00
<b>Subtotal</b>	<b>35,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>12,000.00</b>	<b>12,000.00</b>	<b>10,000.00</b>	<b>59,000.00</b>
<b>Costo de inversión total</b>	<b>35,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>621,461.43</b>	<b>495,510.89</b>	<b>10,000.00</b>	<b>1,152,972.32</b>

## RESUMEN DE PRESUPUESTO DE OBRA

### A.1 VALOR REFERENCIAL DE LA OBRA

Presupuesto de obra: **S/. 1,326,876.71**

Son: UN MILLÓN TRESCIENTOS VEINTISEIS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS CON 71/100 NUEVOS SOLES.

### A.2 EXPEDIENTE TECNICO

El presupuesto total de financiamiento es de **S/. 74,000.00**

Son: SETENTA Y CUATRO MIL CON 00/100 NUEVOS SOLES.

### A.3 SUPERVISION DE OBRA

El presupuesto total de financiamiento es de **S/. 39,000.00**

Son: TREINTA Y NUEVE MIL CON 00/100 NUEVOS SOLES.

### A.4 LIQUIDACION DE OBRA

El presupuesto total de financiamiento es de **S/. 10,000.00**

Son: DIEZ MIL CON 00/100 NUEVOS SOLES.

*Luis E. Napa Ramirez*  
Luis E. Napa Ramirez  
ING CIVIL  
C.I.P. 270309

### A.5 COSTO TOTAL DE LA INVERSION

El presupuesto total de financiamiento es de **S/. 1,449,876.71**

Son: UN MILLÓN CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS CON 71/100 NUEVOS SOLES.



## PLAZO DE EJECUCION DE OBRA

El plazo de ejecución de la Obra es de 60 días calendario

## MODALIDAD DE EJECUCION Y SISTEMA DE CONTRATA

### - EJECUCION PRESUPUESTARIA

Indirecta (CONTRATA)

### - SISTEMA DE CONTRATACION

A SUMA ALZADA.

DESCRIPCION	TOTAL
<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>937,059.83</b>
GASTOS GENERALES (10.00 %)	<b>93,705.98</b>
UTILIDAD (10.00 %)	<b>93,705.98</b>
<b>SUBTOTAL</b>	<b>1,124,471.79</b>
I.G.V. (18.00 %)	<b>202,404.92</b>
<b>VALOR REFERENCIAL DE LA OBRA</b>	<b>1,326,876.71</b>

  

VALOR DEL EXPEDIENTE TECNICO	<b>74,000.00</b>
VALOR DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA	<b>39,000.00</b>
VALOR DE LA LIQUIDACION	<b>10,000.00</b>
<b>COSTO TOTAL DEL PROYECTO</b>	<b>1,449,876.71</b>

  
Luis E. Napa Ramirez  
ING CIVIL  
C.I.P. 270309