

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARABAMBA



**“ADECUACIÓN DE LUMINARIA Y BARANDA; EN  
EL(LA) ALAMEDA EN LA LOCALIDAD LA BANDA,  
DISTRITO DE YARABAMBA, PROVINCIA  
AREQUIPA, DEPARTAMENTO AREQUIPA”**

## **04. PLANILLA DE METRADOS**

JUNIO 2023

# Resumen de Metrados

**Proyecto** "ADECUACIÓN DE LUMINARIA Y BARANDA; EN EL(LA) ALAMEDA EN LA LOCALIDAD LA BANDA, DISTRITO DE YARABAMBA, PROVINCIA AREQUIPA, DEPARTAMENTO AREQUIPA"

**Sub Presupuesto** **01 - ADECUACION DE LUMINARIAS EN LA ALAMEDA LA BANDA**

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARABAMBA

**Ubicación** YARABAMBA - AREQUIPA - AREQUIPA

Item	Descripción	Unidad	Metrado
01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD</b>		
01.01	<b>TRABAJOS PROVISIONALES</b>		
01.01.01	CARTEL DE OBRA 3.60X2.40M	und	1.00
01.01.02	CERCO PROVISIONAL DE MALLA ARPILLERA H=2.00M	m	200.00
01.01.03	ALQUILER DE OFICINA Y ALMACEN	mes	2.00
01.01.04	VESTIDOR INC/ IMPLEMENTACION	m2	50.00
01.01.05	COMEDOR INC/ IMPLEMENTACION	m2	60.00
01.01.06	SERVICIOS HIGIENICOS PARA LA OBRA	mes	2.00
01.01.07	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	MES	2.00
01.01.08	TRASLADO DE MATERIALES	GLB	1.00
01.01.09	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE PERSONAL OBRERO	MES	2.00
01.01.10	BAÑO PORTATIL (INODORO Y LAVATORIO) TIPO DISAL O SIMILAR	mes	2.00
01.02	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>		
01.02.01	ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00
01.02.02	CAPACITACION DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE	glb	1.00
01.02.03	IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00
01.02.04	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	dia	48.00
01.02.05	EXAMENES PRE Y POST OCUPACIONALES	und	40.00
01.02.06	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	UND	20.00
01.02.07	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	und	1.00
01.02.08	AGUA PARA CONSUMO DE PERSONAL	MES	2.00
01.02.09	SEGURO COMPLEMENTARIO DE RIESGO EN EL TRABAJO	MES	2.00
01.03	<b>INSTALACIONES PROVISIONALES</b>		
01.03.01	ENERGIA ELECTRICA PARA LA OBRA	MES	2.00
01.03.02	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	MES	2.00
01.04	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
01.04.01	LIMPIEZA INICIAL DE TERRENO MANUAL	M2	1,260.00
01.04.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	M2	1,260.00
01.04.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA	dia	30.00
02	<b>ESTRUCTURAS</b>		
02.01	<b>DEMOLICION Y CONCRETO PARA SARDINEL</b>		
02.01.01	DEMOLICION DE VEREDA + EXCAVACION EN TERRENO ROCOSO	m3	10.24
02.01.02	ACARREO DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES	m3	15.36
02.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=500M	M3	15.36
02.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P SARDINEL	M2	61.45
02.01.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA SARDINELES	m3	20.48
03	<b>ARQUITECTURA</b>		
03.01	<b>BARANDAS METALICAS</b>		
03.01.01	CONFECCION DE BARANDAS METALICAS TIPO 1	M	102.42
03.01.02	INSTALACIÓN DE BARANDAS	UND	102.42
03.02	<b>PINTURA</b>		
03.02.01	PINTURA ESMALTE BARANDAS METALICAS TIPO I	m	887.67
03.02.02	PINTURA LATEX EN SARDINELES Y PARAPETOS	m	443.83
03.03	<b>OTROS</b>		
03.03.01	MANTENIMIENTO DE BARANDAS DE METALICAS	m	833.67
03.03.02	MANTENIMIENTO EN SARDINEL Y PARAPETOS	m	443.83
04	<b>SISTEMA FOTOVOLTAICO</b>		
04.01	<b>EXCAVACIONES PARA DADOS</b>		
04.01.01	DEMOLICION DE VEREDA + EXCAVACION EN TERRENO ROCOSO	m3	42.60
04.01.02	ACARREO DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES	m3	63.90
04.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=500M	M3	63.90
04.02	<b>CONCRETO</b>		
04.02.01	ENCOFRADO PARA CIMENTACION POSTE	m2	460.93

  
**Ing. Harry S. Mamani Miranda**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. 160413

## Resumen de Metrados

**Proyecto** "ADECUACIÓN DE LUMINARIA Y BARANDA; EN EL(LA) ALAMEDA EN LA LOCALIDAD LA BANDA, DISTRITO DE YARABAMBA, PROVINCIA AREQUIPA, DEPARTAMENTO AREQUIPA"

**Sub Presupuesto** **01 - ADECUACION DE LUMINARIAS EN LA ALAMEDA LA BANDA**

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARABAMBA

**Ubicación** YARABAMBA - AREQUIPA - AREQUIPA

Item	Descripción	Unidad	Metrado
04.02.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA CIMENTACION DE POSTE		
04.03	POSTES METALICOS	m3	79.13
04.03.01	TUBOS GALVANIZADOS SEGUN DISEÑO, INCLUYE FABRICACION Y PINTADO.		
04.04	ARTEFACTOS DE ILUMINACION	und	205.00
04.04.01	ARTEFACTOS DE ILUMINACION REFLECTOR SOLAR LED 400W DE POTENCIA, TIPO PASTORAL		
04.05	PARARRAYOS	UND	213.00
04.05.01	PARARRAYO IONIFLASH-IF3 R=70m	und	1.00
04.05.02	CABLE COBRE DESNUDO 1x50 mm2	M	50.00
04.05.03	POZO DE PUESTA A TIERRA <= 5 OHMS	u	1.00
05	VARIOS		
05.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	1,260.00

  
Ing. Harry S. Mamani Miranda  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 160413

# Planilla de Sustento de Metrados

**Proyecto** "ADECUACIÓN DE LUMINARIA Y BARANDA; EN EL(LA) ALAMEDA EN LA LOCALIDAD LA BANDA, DISTRITO DE YARABAMBA, PROVINCIA AREQUIPA, DEPARTAMENTO AREQUIPA"

**Sub Presupuesto** **01 - OPTIMIZACION DE LUMINARIAS EN LA ALAMEDA LA BANDA**

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARABAMBA

**Ubicación** YARABAMBA - AREQUIPA - AREQUIPA

**Partida 01.01.01** CARTEL DE OBRA 3.60X2.40M **Total :** 1.00 und

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CARTEL DE OBRA		1					1.00

**Partida 01.01.02** CERCO PROVISIONAL DE MALLA ARPILLERA H=2.00M **Total :** 200.00 m

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CERCO PROVISIONAL		1		200.00			200.00

**Partida 01.01.03** ALQUILER DE OFICINA Y ALMACEN **Total :** 2.00 mes

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ALQUILER OFICINA Y ALMACEN		2					2.00

**Partida 01.01.04** VESTIDOR INC/ IMPLEMENTACION **Total :** 50.00 m2

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
VESTIDOR			50				50.00

**Partida 01.01.05** COMEDOR INC/ IMPLEMENTACION **Total :** 60.00 m2

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
COMEDOR			60				60.00

**Partida 01.01.06** SERVICIOS HIGIENICOS PARA LA OBRA **Total :** 2.00 mes

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SERVICIOS HIGIENICOS		2					2.00

**Partida 01.01.07** MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS **Total :** 2.00 MES

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		2					2.00

**Partida 01.01.08** TRASLADO DE MATERIALES **Total :** 1.00 GLB

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TRASLADO DE MATERIAL PARA EL MANTENIMIENTO		1					1.00

**Partida 01.01.09** MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE PERSONAL OBRERO **Total :** 2.00 MES

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TRANSPORTE DE PERSONAL		2					2.00

**Partida 01.01.10** BAÑO PORTATIL (INODORO Y LAVATORIO) TIPO DISAL O SIMILAR **Total :** 2.00 mes

  
Ing. Harry S. Mamani Miranda  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 160413

# Planilla de Sustento de Metrados

**Proyecto** "ADECUACIÓN DE LUMINARIA Y BARANDA; EN EL(LA) ALAMEDA EN LA LOCALIDAD LA BANDA, DISTRITO DE YARABAMBA, PROVINCIA AREQUIPA, DEPARTAMENTO AREQUIPA"

**Sub Presupuesto** **01 - OPTIMIZACION DE LUMINARIAS EN LA ALAMEDA LA BANDA**

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARABAMBA

**Ubicación** YARABAMBA - AREQUIPA - AREQUIPA

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		2					2.00

**Partida 01.02.01** ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO **Total : 1.00 glb**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ELABORACION DE PLAN DE SEGURIDAD		1					1.00

**Partida 01.02.02** CAPACITACION DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE **Total : 1.00 glb**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CAPACITACION DE SEGURIDAD		1					1.00

**Partida 01.02.03** IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO **Total : 1.00 glb**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD		1					1.00

**Partida 01.02.04** MEDIDAS DE PREVENCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL **Total : 48.00 día**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MEDIDAS DE PREVENCIÓN		48					48.00

**Partida 01.02.05** EXAMENES PRE Y POST OCUPACIONALES **Total : 40.00 und**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EXAMENES OCUPACIONALES		40					40.00

**Partida 01.02.06** EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL **Total : 20.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EQUIPOS DE PROTECCION PARA PERSONAL		20					20.00

**Partida 01.02.07** EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA **Total : 1.00 und**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA		1					1.00

**Partida 01.02.08** AGUA PARA CONSUMO DE PERSONAL **Total : 2.00 MES**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN		2					2.00

**Partida 01.02.09** SEGURO COMPLEMENTARIO DE RIESGO EN EL TRABAJO **Total : 2.00 MES**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SEGURO		2					2.00

Ing. Harry S. Mamani Miranda  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 360413



# Planilla de Sustento de Metrados

Proyecto "ADECUACIÓN DE LUMINARIA Y BARANDA; EN EL(LA) ALAMEDA EN LA LOCALIDAD LA BANDA, DISTRITO DE YARABAMBA, PROVINCIA AREQUIPA, DEPARTAMENTO AREQUIPA"

Sub Presupuesto 01 - OPTIMIZACION DE LUMINARIAS EN LA ALAMEDA LA BANDA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARABAMBA

Ubicación YARABAMBA - AREQUIPA - AREQUIPA

Partida 01.03.01 ENERGIA ELECTRICA PARA LA OBRA Total : 2.00 MES

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ENERGIA		2					2.00

Partida 01.03.02 AGUA PARA LA CONSTRUCCION Total : 2.00 MES

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
AGUA		2					2.00

Partida 01.04.01 LIMPIEZA INICIAL DE TERRENO MANUAL Total : 1,260.00 M2

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LIMPIEZA				760.00	1.00		760.00
				500.00	1.00		500.00

Partida 01.04.02 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL Total : 1,260.00 M2

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TRAZO Y REPLANTEO		1		760.00			760.00
		1		500.00			500.00

Partida 01.04.03 TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA Total : 30.00 dia

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA		30					30.00

Partida 02.01.01 DEMOLICION DE VEREDA + EXCAVACION EN TERRENO ROCOSO Total : 10.24 m3

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
DEMOLICION DE VEREDA		1		102.42	0.25	0.40	10.24

Partida 02.01.02 ACARREO DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES Total : 15.36 m3

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EXCAVACION		1.5	10.24				15.36

Partida 02.01.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=500M Total : 15.36 M3

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EXCAVACION		1.5	10.24				15.36

Partida 02.01.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P SARDINEL Total : 61.45 M2

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SARDINEL		2		102.42		0.30	61.45

Ing. Harry S. Mamani Miranda  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 160412



# Planilla de Sustento de Metrados

**Proyecto** "ADECUACIÓN DE LUMINARIA Y BARANDA; EN EL(LA) ALAMEDA EN LA LOCALIDAD LA BANDA, DISTRITO DE YARABAMBA, PROVINCIA AREQUIPA, DEPARTAMENTO AREQUIPA"

**Sub Presupuesto** **01 - OPTIMIZACION DE LUMINARIAS EN LA ALAMEDA LA BANDA**

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARABAMBA

**Ubicación** YARABAMBA - AREQUIPA - AREQUIPA

**Partida 02.01.05** CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA SARDINELES **Total : 20.48 m3**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SARDINELES		1		102.42	0.25	0.80	20.48

**Partida 03.01.01** CONFECCION DE BARANDAS METALICAS TIPO 1 **Total : 102.42 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CONFECCION DE BARANDAS		0.3		341.41			102.42

**Partida 03.01.02** INSTALACIÓN DE BARANDAS **Total : 102.42 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
INSTALACION DE BARANDAS		0.3		341.41			102.42

**Partida 03.02.01** PINTURA ESMALTE BARANDAS METALICAS TIPO I **Total : 887.67 m**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BARANDAS	1	2		341.41			682.82
	0.3	2		341.41			204.85

**Partida 03.02.02** PINTURA LATEX EN SARDINELES Y PARAPETOS **Total : 443.83 m**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PARAPETOS	1	1		341.41			341.41
PARAPETOS	0.3	1		341.41			102.42

**Partida 03.03.01** MANTENIMIENTO DE BARANDAS DE METALICAS **Total : 833.67 m**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BARANDAS	1	2		314.41			628.82
	0.3	2		341.41			204.85

**Partida 03.03.02** MANTENIMIENTO EN SARDINEL Y PARAPETOS **Total : 443.83 m**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PARAPETOS	1	1		341.41			341.41
	0.3	1		341.41			102.42

**Partida 04.01.01** DEMOLICION DE VEREDA + EXCAVACION EN TERRENO ROCOSO **Total : 42.60 m3**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EXCAVACION EN PISO		110		0.50	0.50	0.80	22.00
		103		0.50	0.50	0.80	20.60

**Partida 04.01.02** ACARREO DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES **Total : 63.90 m3**

Ing. Harry S. Mamani Miranda  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 160413



# Planilla de Sustento de Metrados

**Proyecto** "ADECUACIÓN DE LUMINARIA Y BARANDA; EN EL(LA) ALAMEDA EN LA LOCALIDAD LA BANDA, DISTRITO DE YARABAMBA, PROVINCIA AREQUIPA, DEPARTAMENTO AREQUIPA"

**Sub Presupuesto** **01 - OPTIMIZACION DE LUMINARIAS EN LA ALAMEDA LA BANDA**

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARABAMBA

**Ubicación** YARABAMBA - AREQUIPA - AREQUIPA

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EXCAVACION		1.5	42.6				63.90

**Partida 04.01.03** ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=500M **Total : 63.90 M3**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EXCAVACION		1.5	42.6				63.90

**Partida 04.02.01** ENCOFRADO PARA CIMENTACION POSTE **Total : 460.93 m2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Encofrado de dados		110		2.00		0.80	176.00
encofrado en pedestal		110		0.94		0.60	62.04
Encofrado de dados		103		2.00		0.80	164.80
encofrado en pedestal		103		0.94		0.60	58.09

**Partida 04.02.02** CONCRETO FC=175 KG/CM2 PARA CIMENTACION DE POSTE **Total : 79.13 m3**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Concreto en Dados		110		0.50	0.50	1.00	27.50
pedestal		110		0.45	0.45	0.60	13.37
Concreto en Dados		103		0.50	0.50	1.00	25.75
pedestal		103		0.45	0.45	0.60	12.51

**Partida 04.03.01** TUBOS GALVANIZADOS SEGUN DISEÑO, INCLUYE FABRICACION Y PINTADO. **Total : 205.00 und**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TUBOS PARA PANEL SOLAR		102					102.00
TUBOS PARA PANEL SOLAR		103					103.00

**Partida 04.04.01** ARTEFACTOS DE ILUMINACION REFLECTOR SOLAR LED 400W DE POTENCIA, TIPO UF **Total : 213.00 UND**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TUBOS PARA PANEL SOLAR		110					110.00
TUBOS PARA PANEL SOLAR		103					103.00

**Partida 04.05.01** PARARRAYO IONIFLASH-IF3 R=70m **Total : 1.00 und**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PARARRAYO		1					1.00

**Partida 04.05.02** CABLE COBRE DESNUDO 1x50 mm2 **Total : 50.00 M**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CABLE DESNUDO		50					50.00

**Partida 04.05.03** POZO DE PUESTA A TIERRA 4x5 CMMS **Total : 1.00 u**

**Ing. Harry S. Mamani Miranda**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 160412



## Planilla de Sustento de Metrados

**Proyecto** "ADECUACIÓN DE LUMINARIA Y BARANDA; EN EL(LA) ALAMEDA EN LA LOCALIDAD LA BANDA, DISTRITO DE YARABAMBA, PROVINCIA AREQUIPA, DEPARTAMENTO AREQUIPA"

**Sub Presupuesto** **01 - OPTIMIZACION DE LUMINARIAS EN LA ALAMEDA LA BANDA**

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARABAMBA

**Ubicación** YARABAMBA - AREQUIPA - AREQUIPA

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
POZO A TIERRA		1					1.00

Partida **05.01** LIMPIEZA FINAL DE OBRA

Total : **1,260.00 m2**

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LIMPIEZA		1		760.00			760.00
		1		500.00			500.00

  
Ing. Harry S. Mamani Miranda



INGENIERO CIVIL  
CIP. 184413