

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”**

# **11. CALENDARIO DE AVANCE DE MANTENIMIENTO VALORIZADO**

**JUNIO 2023**

# Calendario Valorizado de Avance de Obra

Obra : "ADECUACIÓN DE LUMINARIA Y BARANDA; EN EL(LA) ALAMEDA EN LA LOCALIDAD LA BANDA, DISTRITO DE YARABAMBA,  
 PROVINCIA AREQUIPA, DEPARTAMENTO AREQUIPA"  
 Ubicación : YARABAMBA - AREQUIPA - AREQUIPA  
 Costo A : May - 2023  
 Cliente : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARABAMBA

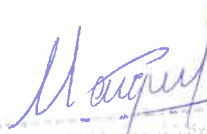
Item	Descripción	Unid	Metrado	Precio Unitario	Parcial	PLAZO DE EJECUCION		TOTAL 60 Dias
						30 Dias	30 Dias	
ADECUACION DE LUMINARIAS EN LA ALAMEDA LA BANDA								
01	TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD							
01.01	TRABAJOS PROVISIONALES							
01.01.01	CARTEL DE OBRA 3.60X2.40M	und	1.00	1,273.32	1,273.32	1,273.32	-	1,273.32
01.01.02	CERCO PROVISIONAL DE MALLA ARPILLERA H=2.00	m	200.00	29.15	5,830.00	5,830.00	-	5,830.00
01.01.03	ALQUILER DE OFICINA Y ALMACEN	mes	2.00	1,500.00	3,000.00	3,000.00	-	3,000.00
01.01.04	VESTIDOR INC/ IMPLEMENTACION	m2	50.00	212.18	10,609.00	10,609.00	-	10,609.00
01.01.05	COMEDOR INC/ IMPLEMENTACION	m2	60.00	228.79	13,727.40	13,727.40	-	13,727.40
01.01.06	SERVICIOS HIGIENICOS PARA LA OBRA	mes	2.00	3,194.99	6,389.98	6,389.98	-	6,389.98
01.01.07	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y	MES	2.00	10,669.47	21,338.94	21,338.94	-	21,338.94
01.01.08	TRASLADO DE MATERIALES	GLB	1.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	-	3,000.00
01.01.09	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE PERSONAL	MES	2.00	17,000.00	34,000.00	34,000.00	-	34,000.00
01.01.10	BAÑO PORTATIL (INODORO Y LAVATORIO) TIPO DIS	mes	2.00	1,101.70	2,203.40	2,203.40	-	2,203.40
01.02	SEGURIDAD Y SALUD							
01.02.01	ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	gib	1.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	-	3,000.00
01.02.02	CAPACITACION DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AM	gib	1.00	3,213.35	3,213.35	3,213.35	-	3,213.35
01.02.03	IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN SI	gib	1.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	-	3,000.00
01.02.04	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y MI	día	48.00	134.88	6,474.24	6,474.24	-	6,474.24
01.02.05	EXAMENES PRE Y POST OCUPACIONALES	und	40.00	235.00	9,400.00	9,400.00	-	9,400.00
01.02.06	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	UND	20.00	449.59	8,991.80	8,991.80	-	8,991.80
01.02.07	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	und	1.00	5,774.24	5,774.24	5,774.24	-	5,774.24
01.02.08	AGUA PARA CONSUMO DE PERSONAL	MES	2.00	1,017.12	2,034.24	2,034.24	-	2,034.24
01.02.09	SEGURO COMPLEMENTARIO DE RIESGO EN EL TRA	MES	2.00	1,652.54	3,305.08	3,305.08	-	3,305.08
01.03	INSTALACIONES PROVISIONALES							
01.03.01	ENERGIA ELECTRICA PARA LA OBRA	MES	2.00	635.59	1,271.18	1,271.18	-	1,271.18
01.03.02	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	MES	2.00	466.10	932.20	932.20	-	932.20
01.04	TRABAJOS PRELIMINARES							
01.04.01	LIMPIEZA INICIAL DE TERRENO MANUAL	M2	1,260.00	1.17	1,474.20	1,474.20	-	1,474.20
01.04.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	M2	1,260.00	2.29	2,885.40	2,885.40	-	2,885.40
01.04.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA	día	30.00	547.46	16,423.80	9,854.28	6,569.52	16,423.80
02	ESTRUCTURAS							
02.01	DEMOLICION Y CONCRETO PARA SARDINEL							
02.01.01	DEMOLICION DE VEREDA + EXCAVACION EN TERR	m3	10.24	156.24	1,599.90	1,599.90	-	1,599.90
02.01.02	ACARREO DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLI	m3	15.36	19.53	299.98	299.98	-	299.98
02.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=500M	M3	15.36	21.06	323.48	323.48	-	323.48
02.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P SARDIN	M2	61.45	77.37	4,754.39	4,754.39	-	4,754.39
02.01.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA SARDINELES	m3	20.48	425.85	8,721.41	8,721.41	-	8,721.41
03	ARQUITECTURA							
03.01	BARANDAS METALICAS							
03.01.01	CONFECCION DE BARANDAS METALICAS TIPO 1	M	102.42	698.92	71,583.39	71,583.39	-	71,583.39
03.01.02	INSTALACIÓN DE BARANDAS	UND	102.42	35.25	3,610.31	3,008.59	601.72	3,610.31
03.02	PINTURA							
03.02.01	PINTURA ESMALTE BARANDAS METALICAS TIPO I	m	887.67	37.61	33,385.27	-	33,385.27	33,385.27
03.02.02	PINTURA LATEX EN SARDINELES Y PARAPETOS	m	443.83	18.47	8,197.54	-	8,197.54	8,197.54
03.03	OTROS							
03.03.01	MANTENIMIENTO DE BARANDAS DE METALICAS	m	833.67	19.15	15,964.78	-	15,964.78	15,964.78
03.03.02	MANTENIMIENTO EN SARDINEL Y PARAPETOS	m	443.83	20.87	9,262.73	-	9,262.73	9,262.73
04	SISTEMA FOTOVOLTAICO							
04.01	EXCAVACIONES PARA DADOS							
04.01.01	DEMOLICION DE VEREDA + EXCAVACION EN TERR	m3	42.60	156.24	6,655.82	6,655.82	-	6,655.82
04.01.02	ACARREO DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLI	m3	63.90	19.53	1,247.97	467.99	779.98	1,247.97
04.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=500M	M3	63.90	21.06	1,345.73	-	1,345.73	1,345.73
04.02	CONCRETO							
04.02.01	ENCOFRADO PARA CIMENTACION POSTE	m2	460.93	48.93	22,553.30	11,276.65	11,276.65	22,553.30
04.02.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA CIMENTACION D	m3	79.13	425.85	33,697.51	13,479.00	20,218.51	33,697.51
04.03	POSTES METALICOS							
04.03.01	TUBOS GALVANIZADOS SEGUN DISEÑO, INCLUYE F	und	205.00	1,407.18	287,446.90	86,234.07	201,212.83	287,446.90

*[Firma]*  
 Ing. Harry C. Alvarado Alvarado  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. 104437

## Calendario Valorizado de Avance de Obra

**Obra** : "ADECUACIÓN DE LUMINARIA Y BARANDA; EN EL(LA) ALAMEDA EN LA LOCALIDAD LA BANDA, DISTRITO DE YARABAMBA, PROVINCIA AREQUIPA, DEPARTAMENTO AREQUIPA"  
**Ubicación** : YARABAMBA - AREQUIPA - AREQUIPA  
**Costo A** : May - 2023 **Cliente** : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARABAMBA

Item	Descripción	Unid	Metrado	Precio Unitario	Parcial	PLAZO DE EJECUCION		TOTAL 60 Días
						30 Días	30 Días	
04.04	<b>ARTEFACTOS DE ILUMINACION</b>							
04.04.01	ARTEFACTOS DE ILUMINACION REFLECTOR SOLAR	UND	213.00	1,231.44	262,296.72	52,459.34	209,837.38	262,296.72
04.05	<b>PARARRAYOS</b>							
04.05.01	PARARRAYO IONIFLASH-IF3 R=70m	und	1.00	19,673.98	19,673.98	14,755.49	4,918.49	19,673.98
04.05.02	CABLE COBRE DESNUDO 1x50 mm2	M	50.00	58.47	2,923.50	-	2,923.50	2,923.50
04.05.03	POZO DE PUESTA A TIERRA <= 5 OHMS	u	1.00	3,479.73	3,479.73	-	3,479.73	3,479.73
05	<b>VARIOS</b>							
05.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	1,260.00	1.53	1,927.80	-	1,927.80	1,927.80
	<b>COSTO DIRECTO</b>				970,503.91	438,601.75	531,902.16	970,503.91
	GASTOS GENERALES		10.000 %		97,050.39	43,860.17	53,190.22	97,050.39
	UTILIDADES		8.0000 %		77,640.31	35,088.14	42,552.17	77,640.31
	<b>SUB TOTAL</b>				1,145,194.61	517,550.06	627,644.55	1,145,194.61
	IGV		18.0000 %		206,135.03	93,159.01	112,976.02	206,135.03
	<b>PRESUPUESTO TOTAL DE EJECUCIÓN</b>				1,351,329.64	610,709.07	740,620.57	1,351,329.64
	GASTOS DE SUPERVISION		4.97807027 %		48,312.37	21,833.90	26,478.47	48,312.37
	GASTOS DE LIQUIDACION		0.5920095 %		8,000.00	3,615.46	4,384.54	8,000.00
	ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO				30,000.00	13,557.96	16,442.04	30,000.00
	<b>TOTAL PRESUPUESTO INVERSION</b>				<b>1,437,642.01</b>	<b>649,716.39</b>	<b>787,925.62</b>	<b>1,437,642.01</b>
	TOTAL ACUMULADO					649,716.39	1,437,642.01	
	PORCENTAJE DE AVANCE					45.19%	54.81%	
	PORCENTAJE ACUMULADO					45.19%	100.00%	

  
 Ing. Mary E. Pineda Miranda  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. 100412

# Calendario Valorizado de Avance de Obra

Obra : "ADECUACIÓN DE LUMINARIA Y BARANDA; EN EL(LA) ALAMEDA EN LA LOCALIDAD LA BANDA, DISTRITO DE YARABAMBA, PROVINCIA AREQUIPA, DEPARTAMENTO AREQUIPA"  
 Ubicacion : YARABAMBA - AREQUIPA - AREQUIPA  
 Costo A : May - 2023  
 Cliente : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARABAMBA

Item	Descripcion	Unid	Metrado	Precio Unitario	Parcial	PLAZO DE EJECUCION		TOTAL 60 Dias
						30 Dias	30 Dias	
<b>01</b>	<b>ADECUACION DE LUMINARIAS EN LA ALAMEDA LA BANDA</b>							
<b>01.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD</b>							
<b>01.01.01</b>	<b>TRABAJOS PROVISIONALES</b>							
	<b>CARTEL DE OBRA 3.60X2.40M</b>	und	1.00	1,273.32	1,273.32	1,273.32	-	1,273.32
	- OPERARIO	HH	8.0000	26.15	209.20	209.20	-	209.20
	- OFICIAL	HH	8.0000	20.57	164.56	164.56	-	164.56
	- PEON	HH	16.0000	18.60	297.60	297.60	-	297.60
	- PIEDRA CHANCADA DE 3/4"	M3	0.2500	75.00	18.75	18.75	-	18.75
	- CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	BOL	1.0000	21.75	21.75	21.75	-	21.75
	- BANNER DE 2.40M X 3.60 mts	und	1.0000	511.32	511.32	511.32	-	511.32
	- ROLLIZO DE EUCALIPTO DE 3" x 3m.	pza	2.0000	15.00	30.00	30.00	-	30.00
	- HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			20.14	20.14	-	20.14
<b>01.01.02</b>	<b>CERCO PROVISIONAL DE MALLA ARPILLERA H=2.00</b>	m	200.00	29.15	5,830.00	5,830.00	-	5,830.00
	- OPERARIO	HH	9.1465	26.15	239.18	239.18	-	239.18
	- PEON	HH	9.1489	18.60	170.17	170.17	-	170.17
	- CACHACOS DE MADERA CON BASE DE CO	und	200.0107	15.00	3,000.16	3,000.16	-	3,000.16
	- MALLA ARPILLERA H = 2 M	m	204.0800	2.00	408.16	408.16	-	408.16
	- PUNTALES DE EUCALIPTO D=4" L=3.00m	und	200.0160	10.00	2,000.16	2,000.16	-	2,000.16
	- HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			12.17	12.17	-	12.17
<b>01.01.03</b>	<b>ALQUILER DE OFICINA Y ALMACEN</b>	mes	2.00	1,500.00	3,000.00	3,000.00	-	3,000.00
	- ALQUILER DE CASA O ALMACEN	mes	2.0000	1,500.00	3,000.00	3,000.00	-	3,000.00
<b>01.01.04</b>	<b>VESTIDOR INC/ IMPLEMENTACION</b>	m2	50.00	212.18	10,609.00	10,609.00	-	10,609.00
	- OPERARIO	HH	51.6153	26.15	1,349.74	1,349.74	-	1,349.74
	- PEON	HH	51.6156	18.60	960.05	960.05	-	960.05
	- CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 4"	kg	2.5027	5.51	13.79	13.79	-	13.79
	- CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	BOL	14.0005	21.75	304.51	304.51	-	304.51
	- BANCA DE MADERA	UND	25.0002	45.00	1,125.01	1,125.01	-	1,125.01
	- MB-64 CASILLERO METALICO DE 2.50 x 0.50	und	1.6700	850.00	1,419.51	1,419.51	-	1,419.51
	- HORMIGON	M3	3.1502	59.00	185.86	185.86	-	185.86
	- MADERA TORNILLO	P2	300.0012	8.52	2,556.01	2,556.01	-	2,556.01
	- TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 6 mm	pln	75.0003	35.00	2,625.01	2,625.01	-	2,625.01
	- HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			69.51	69.51	-	69.51
<b>01.01.05</b>	<b>COMEDOR INC/ IMPLEMENTACION</b>	m2	60.00	228.79	13,727.40	13,727.40	-	13,727.40
	- OPERARIO	HH	61.9384	26.15	1,619.69	1,619.69	-	1,619.69
	- PEON	HH	61.9387	18.60	1,152.06	1,152.06	-	1,152.06
	- CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 4"	kg	3.0018	5.51	16.54	16.54	-	16.54
	- CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	BOL	16.8005	21.75	365.41	365.41	-	365.41
	- HORMIGON	M3	3.7802	59.00	223.03	223.03	-	223.03
	- MADERA TORNILLO	P2	360.0012	8.52	3,067.21	3,067.21	-	3,067.21
	- TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 6 mm	pln	90.0003	35.00	3,150.01	3,150.01	-	3,150.01
	- MESA DE MADERA DE 4 PERSONAS	und	12.0001	200.00	2,400.01	2,400.01	-	2,400.01
	- SILLA PARA PERSONAL OBRERO	und	30.0002	55.00	1,650.01	1,650.01	-	1,650.01
	- HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			83.43	83.43	-	83.43
<b>01.01.06</b>	<b>SERVICIOS HIGIENICOS PARA LA OBRA</b>	mes	2.00	3,194.99	6,389.98	6,389.98	-	6,389.98
	- DUCHAS	und	4.0000	185.00	740.00	740.00	-	740.00
	- INSTALACIONES DE APARATOS SANITARIO	GLB	0.6666	750.00	499.95	499.95	-	499.95
	- LAVATORIO LOSA COLOR BLANCO	PZA	4.0000	250.00	1,000.00	1,000.00	-	1,000.00
	- URINARIO LOSA BLANCO TIPO CADET	UND	3.3334	250.00	833.35	833.35	-	833.35
	- INODORO RAPID JET COLOR BLANCO	UND	4.0000	350.00	1,400.00	1,400.00	-	1,400.00
	- CASETA PREFABRICADA TECHADA C/CALDA	m2	16.6668	115.00	1,916.68	1,916.68	-	1,916.68
<b>01.01.07</b>	<b>MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y</b>	MES	2.00	10,569.47	21,338.94	21,338.94	-	21,338.94
	- CHOFER	MES	2.0000	2,500.00	5,000.00	5,000.00	-	5,000.00
	- PETROLEO	gal	93.0231	18.22	1,694.88	1,694.88	-	1,694.88
	- CAMION FUSO DE 2TON	MES	2.0000	7,322.03	14,644.06	14,644.06	-	14,644.06
<b>01.01.08</b>	<b>TRASLADO DE MATERIALES</b>	GLB	1.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	-	3,000.00
	- TRASLADO DE MATERIALES AL MANTENIM	GLB	3.0000	1,000.00	3,000.00	3,000.00	-	3,000.00
<b>01.01.09</b>	<b>MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE PERSONAL</b>	MES	2.00	17,000.00	34,000.00	34,000.00	-	34,000.00



# Calendario Valorizado de Avance de Obra

Obra : "ADECUACIÓN DE LUMINARIA Y BARANDA; EN EL(LA) ALAMEDA EN LA LOCALIDAD LA BANDA, DISTRITO DE YARABAMBA, PROVINCIA AREQUIPA, DEPARTAMENTO AREQUIPA"  
 Ubicacion : YARABAMBA - AREQUIPA - AREQUIPA  
 Costo A : May - 2023  
 Cliente : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARABAMBA

Item	Descripcion	Unid	Metrado	Precio Unitario	Parcial	PLAZO DE EJECUCION		TOTAL 60 Dias
						30 Dias	30 Dias	
01.01.10	- CHOFER	MES	4.0000	2,500.00	10,000.00	10,000.00	-	10,000.00
	- PETROLEO	gal	200.9330	18.22	3,661.00	3,661.00	-	3,661.00
	- CUSTER PARA PERSONAL OBRERO (CAPA	MES	4.0000	5,084.75	20,339.00	20,339.00	-	20,339.00
	BAÑO PORTATIL (INODORO Y LAVATORIO) TIPO DIS	mes	2.00	1,101.70	2,203.40	2,203.40	-	2,203.40
	- BAÑO PORTATIL (ALQUILER), INC. MANTEN	UND	4.0000	550.85	2,203.40	2,203.40	-	2,203.40
01.02	SEGURIDAD Y SALUD							
01.02.01	ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	gib	1.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	-	3,000.00
	- SC ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDA	SER	1.0000	3,000.00	3,000.00	3,000.00	-	3,000.00
01.02.02	CAPACITACION DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO A	gib	1.00	3,213.35	3,213.35	3,213.35	-	3,213.35
	- SC SERVICIO DE CAPACITACION DE SEGU	SER	1.0000	3,213.35	3,213.35	3,213.35	-	3,213.35
01.02.03	IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN S	gib	1.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	-	3,000.00
	- SC IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION	SER	1.0000	3,000.00	3,000.00	3,000.00	-	3,000.00
01.02.04	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y MI	dia	48.00	134.88	6,474.24	6,474.24	-	6,474.24
	- PEON	HH	38.4000	18.60	714.24	714.24	-	714.24
	- CAMION CISTERNA 4 x 2 AGUA 122 HP 1500	hm	38.4000	150.00	5,760.00	5,760.00	-	5,760.00
01.02.05	EXAMENES PRE Y POST OCUPACIONALES	und	40.00	235.00	9,400.00	9,400.00	-	9,400.00
	- SC EXAMENES MEDICO OCUPACIONALES	und	40.0000	235.00	9,400.00	9,400.00	-	9,400.00
01.02.06	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	UND	20.00	449.59	8,991.80	8,991.80	-	8,991.80
	- BARBIQUEJO	und	40.0029	3.39	135.61	135.61	-	135.61
	- CHALECOS DE SEGURIDAD CON CINTAS R	und	20.0003	38.14	762.81	762.81	-	762.81
	- GUANTES DE JEBE	par	5.0008	12.71	63.56	63.56	-	63.56
	- LENTES DESEGURIDAD (CAMBIO C/5 DIAS)	und	80.0016	6.36	508.81	508.81	-	508.81
	- PANTALON Y POLO	pza	40.0002	55.08	2,203.21	2,203.21	-	2,203.21
	- ZAPATOS DE SEGURIDAD	PAR	40.0006	84.75	3,390.05	3,390.05	-	3,390.05
	- BOTAS DE JEBE	PAR	5.0003	29.66	148.31	148.31	-	148.31
	- CASCO DE SEGURIDAD	und	20.0005	21.19	423.81	423.81	-	423.81
	- CORTAVIENTO PARA CASCO	und	40.0012	8.47	338.81	338.81	-	338.81
	- GUANTES DE CUERO	PAR	80.0009	10.59	847.21	847.21	-	847.21
	- PROTECTOR DE OIDOS TAPON	PAR	80.0047	2.12	169.61	169.61	-	169.61
01.02.07	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	und	1.00	5,774.24	5,774.24	5,774.24	-	5,774.24
	- BLOQUEADOR SOLAR PARA TRABAJADOR	und	10.0000	127.12	1,271.20	1,271.20	-	1,271.20
	- BOTIQUIN	und	2.0000	228.81	457.62	457.62	-	457.62
	- CAMILLA	und	2.0000	381.36	762.72	762.72	-	762.72
	- CINTA SEÑALIZADORA COLOR AMARILLO E	rl	10.0000	33.90	339.00	339.00	-	339.00
	- JABON LIQUIDO ANTIBACTERIAL	und	12.0000	8.90	106.80	106.80	-	106.80
	- MALLA SEGURIDAD X 200m	rl	5.0000	80.51	402.55	402.55	-	402.55
	- PAÑO ABSORBENTE MULTIUSOS (20 UNIDA	pqt	15.0000	23.31	349.65	349.65	-	349.65
	- PAPEL TOALLA EN ROLLO DOBLE HOJA (1	und	90.0000	3.39	305.10	305.10	-	305.10
	- SEÑALES DE ADVERTENCIA - PREVENCIOM	und	30.0000	59.32	1,779.60	1,779.60	-	1,779.60
01.02.08	AGUA PARA CONSUMO DE PERSONAL	MES	2.00	1,017.12	2,034.24	2,034.24	-	2,034.24
	- ACUA PARA EL CONSUMO	UND	96.0000	21.19	2,034.24	2,034.24	-	2,034.24
01.02.09	SEGURO COMPLEMENTARIO DE RIESGO EN EL TR	MES	2.00	1,652.54	3,305.08	3,305.08	-	3,305.08
	- SC POLIZA DE SEGURO SCTR PENSION	MES	2.0000	635.59	1,271.18	1,271.18	-	1,271.18
	- SC POLIZA DE SEGURO SCTR SALUD	MES	2.0000	635.59	1,271.18	1,271.18	-	1,271.18
	- SEGURO LEY DE VIDA	MES	2.0000	381.36	762.72	762.72	-	762.72
01.03	INSTALACIONES PROVISIONALES							
01.03.01	ENERGIA ELECTRICA PARA LA OBRA	MES	2.00	635.59	1,271.18	1,271.18	-	1,271.18
	- ELECTRICIDAD PARA LA OBRA	gib	2.0000	635.59	1,271.18	1,271.18	-	1,271.18
01.03.02	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	MES	2.00	466.10	932.20	932.20	-	932.20
	- AGUA PARA LA OBRA	GLB	2.0000	466.10	932.20	932.20	-	932.20
01.04	TRABAJOS PRELIMINARES							
01.04.01	LIMPIEZA INICIAL DE TERRENO MANUAL	M2	1,260.00	1.17	1,474.20	1,474.20	-	1,474.20
	- PEON	HH	77.3581	18.60	1,438.86	1,438.86	-	1,438.86
	- HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			35.34	35.34	-	35.34
01.04.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	M2	1,260.00	2.29	2,885.40	2,885.40	-	2,885.40
	- OPERARIO	HH	22.4715	26.15	587.63	587.63	-	587.63
	- OFICIAL	HH	22.4832	20.57	462.48	462.48	-	462.48
	- PEON	HH	44.9167	18.60	835.45	835.45	-	835.45

*ll. S. Mambal Miranda*  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. 160413



# Calendario Valorizado de Avance de Obra

Obra : "ADECUACIÓN DE LUMINARIA Y BARANDA; EN EL(LA) ALAMEDA EN LA LOCALIDAD LA BANDA, DISTRITO DE YARABAMBA,  
 PROVINIA AREQUIPA, DEPARTAMENTO AREQUIPA"  
 Ubicacion : YARABAMBA - AREQUIPA - AREQUIPA  
 Costo A : May - 2023

Cliente : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARABAMBA

Item	Descripcion	Unid	Medrado	Precio Unitario	Parcial	PLAZO DE EJECUCION		TOTAL 60 Dias
						30 Dias	30 Dias	
03.01.02	- HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			1,146.04	1,146.04	-	1,146.04
	- ESMERIL	HM	136.5500	5.00	682.75	682.75	-	682.75
	- SOLDADORA ELECTRICA DE 295 A	HM	136.5500	5.00	682.75	682.75	-	682.75
	<b>INSTALACIÓN DE BARANDAS</b>	<b>UND</b>	<b>102.42</b>	<b>35.25</b>	<b>3,610.31</b>	<b>3,008.59</b>	<b>601.72</b>	<b>3,610.31</b>
	- OPERARIO	HH	40.9702	26.15	1,071.37	892.81	178.56	1,071.37
	- OFICIAL	HH	40.9703	20.57	842.76	702.30	140.46	842.76
03.02	- PEON	HH	81.9387	18.60	1,524.06	1,270.05	254.01	1,524.06
	- HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			172.12	143.43	28.69	172.12
	<b>PINTURA</b>							
	<b>PINTURA ESMALTE BARANDAS METALICAS TIPO I</b>	<b>m</b>	<b>887.67</b>	<b>37.61</b>	<b>33,385.27</b>	-	<b>33,385.27</b>	<b>33,385.27</b>
	- OPERARIO	HH	142.0688	26.15	3,715.10	-	3,715.10	3,715.10
	- PEON	HH	71.0720	18.60	1,321.94	-	1,321.94	1,321.94
03.02.01	- LIJA PARA FIERRO #80	UND	18.1167	3.00	54.35	-	54.35	54.35
	- WAYPE	KG	8.9189	25.76	229.75	-	229.75	229.75
	- THINER	GLN	221.9541	29.66	6,583.16	-	6,583.16	6,583.16
	- IMPRIMANTE ANTICORROSIVO	gln	146.4827	63.56	9,310.44	-	9,310.44	9,310.44
	- PINTURA ESMALTE	GLN	146.4816	67.80	9,931.45	-	9,931.45	9,931.45
	- HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			249.61	-	249.61	249.61
	- EQUIPO DE PINTURA	HM	142.1050	14.00	1,989.47	-	1,989.47	1,989.47
	<b>PINTURA LATEX EN SARDINELES Y PARAPETOS</b>	<b>m</b>	<b>443.83</b>	<b>18.47</b>	<b>8,197.54</b>	-	<b>8,197.54</b>	<b>8,197.54</b>
	- OPERARIO	HH	101.4753	26.15	2,653.58	-	2,653.58	2,653.58
	- PEON	HH	101.4817	18.60	1,887.56	-	1,887.56	1,887.56
	- LIJA PARA FIERRO #80	UND	298.2600	3.00	894.78	-	894.78	894.78
	- WAYPE	KG	4.4546	25.76	114.75	-	114.75	114.75
	- PINTURA LATEX	GLN	28.4119	61.44	1,745.63	-	1,745.63	1,745.63
	- PINTURA SELLADOR	GLN	28.4227	23.73	674.47	-	674.47	674.47
03.02.02	- HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			226.77	-	226.77	226.77
	<b>OTROS</b>							
	<b>MANTENIMIENTO DE BARANDAS DE METALICAS</b>	<b>m</b>	<b>833.67</b>	<b>19.15</b>	<b>15,964.78</b>	-	<b>15,964.78</b>	<b>15,964.78</b>
	- OFICIAL	HH	222.3753	20.57	4,574.26	-	4,574.26	4,574.26
	- PEON	HH	222.3790	18.60	4,136.25	-	4,136.25	4,136.25
	- LIJA PARA FIERRO #80	UND	16.9167	3.00	50.75	-	50.75	50.75
03.03	- SOLDADURA PUNTO AZUL	kg	250.1375	20.00	5,002.75	-	5,002.75	5,002.75
	- HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			434.22	-	434.22	434.22
	- MAQUINA SOLDADORA	HM	111.1737	15.89	1,766.55	-	1,766.55	1,766.55
	<b>MANTENIMIENTO EN SARDINEL Y PARAPETOS</b>	<b>m</b>	<b>443.83</b>	<b>20.87</b>	<b>9,262.73</b>	-	<b>9,262.73</b>	<b>9,262.73</b>
	- OPERARIO	HH	118.3602	26.15	3,095.12	-	3,095.12	3,095.12
	- PEON	HH	236.6817	18.60	4,402.28	-	4,402.28	4,402.28
	- ARENA FINA	M3	3.5471	67.80	240.49	-	240.49	240.49
	- AGUA	M3	9.3095	22.00	204.81	-	204.81	204.81
	- CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KC)	BOL	37.7145	21.75	820.29	-	820.29	820.29
	- LIJA PARA FIERRO #80	UND	4.3567	3.00	13.07	-	13.07	13.07
03.03.01	- WAYPE	KG	4.4290	25.76	114.09	-	114.09	114.09
	- HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			372.58	-	372.58	372.58
	<b>SISTEMA FOTOVOLTAICO</b>							
	<b>EXCAVACIONES PARA DADOS</b>							
	<b>DEMOLICION DE VEREDA + EXCAVACION EN TERR</b>	<b>m3</b>	<b>42.60</b>	<b>156.24</b>	<b>6,655.82</b>	<b>6,655.82</b>	-	<b>6,655.82</b>
	- PEON	HH	340.8000	18.60	6,338.88	6,338.88	-	6,338.88
03.03.02	- HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			316.94	-	-	316.94
	<b>ACARREO DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOL</b>	<b>m3</b>	<b>63.90</b>	<b>19.53</b>	<b>1,247.97</b>	<b>467.99</b>	<b>779.98</b>	<b>1,247.97</b>
	- PEON	HH	63.9000	18.60	1,188.54	445.70	742.84	1,188.54
	- HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			59.43	22.29	37.14	59.43
	<b>ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=500M</b>	<b>M3</b>	<b>63.90</b>	<b>21.06</b>	<b>1,345.73</b>	-	<b>1,345.73</b>	<b>1,345.73</b>
	- PEON	HH	4.2581	18.60	79.20	-	79.20	79.20
04	- HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			2.48	-	2.48	2.48
	- CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	4.2617	169.49	722.32	-	722.32	722.32
	- RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58	hm	4.2617	127.12	541.73	-	541.73	541.73
	<b>CONCRETO</b>							

*[Firma]*  
 S. Mamani Miranda  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. 160413

# Calendario Valorizado de Avance de Obra

Obra : "ADECUACIÓN DE LUMINARIA Y BARANDA; EN EL(LA) ALAMEDA EN LA LOCALIDAD LA BANDA, DISTRITO DE YARABAMBA, PROVINCIA AREQUIPA, DEPARTAMENTO AREQUIPA"  
 Ubicacion : YARABAMBA - AREQUIPA - AREQUIPA  
 Costo A : May - 2023  
 Cliente : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARABAMBA

Item	Descripcion	Unid	Metrado	Precio Unitario	Parcial	PLAZO DE EJECUCION		TOTAL 60 Dias
						30 Dias	30 Dias	
04.02.01	ENCOFRADO PARA CIMENTACION POSTE	m2	460.93	48.93	22,553.30	11,276.65	11,276.65	22,553.30
	- OPERARIO	HH	307.3063	26.15	8,036.06	4,018.03	4,018.03	8,036.06
	- OFICIAL	HH	153.6334	20.57	3,160.24	1,580.12	1,580.12	3,160.24
	- ALAMBRE NEGRO N°8	KG	119.8585	6.36	762.30	381.15	381.15	762.30
	- CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG	73.7673	6.93	437.44	218.72	218.72	437.44
	- MADERA PARA ENCOFRADO	p2	1,544.1321	6.36	9,820.68	4,910.34	4,910.34	9,820.68
	- HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			336.58	168.29	168.29	336.58
04.02.02	CONCRETO F°C=175 KG/CM2 PARA CIMENTACION D	m3	79.13	425.85	33,697.51	13,479.00	20,218.51	33,697.51
	- OPERARIO	HH	105.5075	26.15	2,759.02	1,103.61	1,655.41	2,759.02
	- PEON	HH	422.0290	18.60	7,849.74	3,139.90	4,709.84	7,849.74
	- ARENA GRUESA	M3	37.1927	60.00	2,231.56	892.62	1,338.94	2,231.56
	- PIEDRA CHANCADA DE 3/4"	M3	60.1400	75.00	4,510.50	1,804.20	2,706.30	4,510.50
	- CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	BOL	672.6092	21.75	14,629.25	5,851.70	8,777.55	14,629.25
	- HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			530.25	212.10	318.15	530.25
	- MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	52.7620	15.00	791.43	316.57	474.86	791.43
	- VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	52.7680	7.50	395.76	158.30	237.46	395.76
04.03	POSTES METALICOS							
04.03.01	TUBOS GALVANIZADOS SEGUN DISEÑO, INCLUYE F	und	205.00	1,402.18	287,446.90	88,234.07	201,212.83	287,446.90
	- OPERARIO	HH	1,230.0023	26.15	32,164.56	9,649.37	22,515.19	32,164.56
	- OFICIAL	HH	1,640.0029	20.57	33,734.86	10,120.46	23,614.40	33,734.86
	- PEON	HH	3,280.0032	18.60	61,008.06	18,302.39	42,705.67	61,008.06
	- ARNES DE SEGURIDAD CON LINEA DOBLE	UND	30.7500	177.00	5,442.75	1,632.83	3,809.92	5,442.75
	- DISCO ESMERIL	und	410.0040	15.00	6,150.06	1,845.02	4,305.04	6,150.06
	- LIJA PARA FIERRO #80	UND	615.0200	3.00	1,845.06	553.52	1,291.54	1,845.06
	- SOLDADURA PUNTO AZUL	kg	410.0030	20.00	8,200.06	2,460.02	5,740.04	8,200.06
	- THINER	GLN	51.2522	29.06	1,520.14	456.04	1,064.10	1,520.14
	- PINTURA ESMALTE	GLN	51.2509	67.80	3,474.81	1,042.44	2,432.37	3,474.81
	- PINTURA BASE PARA TUBO GALVANIZADO	gln	102.5003	232.24	23,804.66	7,141.40	16,663.26	23,804.66
	- TUBO GALVANIZADO DE 2" X 2.5MM (0.75M)	und	205.0013	45.12	9,249.66	2,774.90	6,474.76	9,249.66
	- TUBO GALVANIZADO DE 2.5" X 2.5MM (1M)	und	205.0009	65.50	13,427.56	4,028.27	9,399.29	13,427.56
	- TUBO GALVANIZADO DE 3" X 2.5MM (2M)	und	205.0005	120.44	24,690.26	7,407.08	17,283.18	24,690.26
	- TUBO GALVANIZADO DE 4" X 2.5MM (4M)	und	205.0003	192.43	39,448.21	11,834.46	27,613.75	39,448.21
	- HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			10,549.42	3,164.83	7,384.59	10,549.42
	- ESMERIL ANGULAR	hm	410.0060	10.00	4,100.06	1,230.02	2,870.04	4,100.06
	- ESCALERA	HE	205.0000	22.13	4,536.65	1,361.00	3,175.65	4,536.65
	- MAQUINA DE SOLDAR	HM	410.0060	10.00	4,100.06	1,230.02	2,870.04	4,100.06
04.04	ARTEFACTOS DE ILUMINACION							
04.04.01	ARTEFACTOS DE ILUMINACION REFLECTOR SOLAR	UND	213.00	1,231.44	262,296.72	52,459.34	209,837.38	262,296.72
	- OPERARIO	HH	170.4076	26.15	4,456.16	891.23	3,564.93	4,456.16
	- OFICIAL	HH	170.4093	20.57	3,505.32	701.06	2,804.26	3,505.32
	- PEON	HH	340.8108	18.60	6,339.08	1,267.82	5,071.26	6,339.08
	- REFLECTOR SOLAR LED DE POTENCIA 400	und	213.0002	900.00	191,700.20	38,340.03	153,360.17	191,700.20
	- ARNES DE SEGURIDAD CON LINEA DOBLE	UND	53.3576	177.00	9,444.30	1,888.86	7,555.44	9,444.30
	- SOLDADURA CELLOCORD 6011	KG	212.9967	21.00	4,472.93	894.59	3,578.34	4,472.93
	- GASOLINA	gal	851.9960	17.48	14,892.89	2,978.58	11,914.31	14,892.89
	- HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			715.87	143.17	572.70	715.87
	- ESCALERA	HE	568.0041	22.13	12,569.93	2,513.99	10,055.94	12,569.93
	- GENERADOR ELECTRICO	hm	568.0027	15.00	8,520.04	1,704.01	6,816.03	8,520.04
	- MAQUINA DE SOLDAR	HM	568.0000	10.00	5,680.00	1,136.00	4,544.00	5,680.00
04.05	PARARRAYOS							
04.05.01	PARARRAYO IONIFLASH-IF3 R=70m	und	1.00	19,673.98	19,673.98	14,755.49	4,918.49	19,673.98
	- OPERARIO	HH	192.0000	26.15	5,020.80	3,765.61	1,255.19	5,020.80
	- PEON	HH	192.0000	18.60	3,571.20	2,678.40	892.80	3,571.20
	- CAPTOR IONIFLASH-IF3	und	1.0000	3,500.00	3,500.00	2,625.00	875.00	3,500.00
	- CABLE DESNUDO 50mm2 (1/0 AWG)	M	55.0000	37.13	2,042.15	1,531.61	510.54	2,042.15
	- PCHA F°G° P/MASTIL 1/8" 15x20cm C/ABRAZ	und	1.0000	141.53	141.53	106.15	35.38	141.53
	- MASTIL DE F°G° 2" Y 3" x 3.5m C/ACOPLE S	und	1.0000	2,300.00	2,300.00	1,725.00	575.00	2,300.00
	- TUBO PROTECTOR DE F°G° 2" x 3m C/02 A	und	1.0000	134.75	134.75	101.06	33.69	134.75

*[Firma]*  
 S. Mamá Mima  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. 160412



