

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”**

12. CALENDARIO DE ADQUISICIÓN DE INSUMOS

JUNIO 2023

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

Cod	Descripcion	Unid	Cantidad	Precio	Parcial	PLAZO DE EJECUCION		TOTAL 60 Dias
						30 Dias	30 Dias	
MANO DE OBRA								
47 00003	OPERARIO	HH	3,217.53	26.15	84,138.41	37,233.48	46,904.93	84,138.41
47 00004	OFICIAL	HH	2,600.16	20.57	53,485.29	20,360.36	33,124.93	53,485.29
47 00002	PEON	HH	6,804.71	18.60	126,567.61	55,710.08	70,857.53	126,567.61
47 00098	CHOFER	MES	6.00	2,500.00	15,000.00	15,000.00	-	15,000.00
MATERIALES								
02 00005	ALAMBRE NEGRO N°8	KG	135.84	6.36	863.94	482.79	381.15	863.94
02 00006	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG	73.77	5.93	437.46	218.73	218.73	437.46
02 00087	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 4"	kg	5.50	5.51	30.31	30.31	-	30.31
03 00022	CLAVO C/C DE 2 1/2",3",4"	KG	18.33	5.93	108.70	108.70	-	108.70
03 00028	PERNOS DE 5/8" x 6"	UND	1,638.72	5.80	9,504.58	9,504.58	-	9,504.58
04 00016	ARENA FINA	M3	3.55	67.80	240.69	-	240.69	240.69
04 00009	ARENA GRUESA	M3	46.82	60.00	2,809.20	1,470.23	1,338.97	2,809.20
04 00048	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	M3	4.00	80.51	322.04	-	322.04	322.04
05 00015	AGUA	M3	9.31	22.00	204.82	-	204.82	204.82
05 00129	AGUA PARA EL CONSUMO	UND	96.00	21.19	2,034.24	2,034.24	-	2,034.24
05 00010	PIEDRA CHANCADA DE 3/4"	M3	75.96	75.00	5,697.00	2,990.53	2,706.47	5,697.00
06 00047	CABLE 1x50 mm2 COBRE DESNUDO	M	52.50	37.13	1,949.33	-	1,949.33	1,949.33
10 00095	DUCHAS	und	4.00	185.00	740.00	740.00	-	740.00
11 00040	CAPTOR IONIFLASH-IF3	und	1.00	3,500.00	3,500.00	2,625.00	875.00	3,500.00
11 00038	REFLECTOR SOLAR LED DE POTENCIA 400W TIPO PASTORAL	und	213.00	900.00	191,700.00	38,340.00	153,360.00	191,700.00
12 00052	CONECTOR DE COBRE TIPO AB P/ELECTRODO DE Ø3/4"	u	2.00	9.66	19.32	-	19.32	19.32
19 00041	CABLE DESNUDO 50mm2 (1/0 AWG)	M	55.00	37.13	2,042.15	1,531.61	510.54	2,042.15
19 00046	PCHA F°G° P/MASTIL 1/8" 15x20cm C/ABRAZ	und	1.00	141.53	141.53	106.15	35.38	141.53
21 00050	CEMENTO CONDUCTIVO X 25 KG.	BLS	2.00	122.88	245.76	-	245.76	245.76
21 00008	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	BOL	916.21	21.75	19,927.57	10,329.69	9,597.88	19,927.57
30 00049	ADITIVO QUIMICO THOR GEL X 5 KG.	CJA	4.00	80.51	322.04	-	322.04	322.04
30 00071	AGUA PARA LA OBRA	GLB	2.00	466.10	932.20	932.20	-	932.20
30 00084	ALQUILER DE CASA O ALMACEN	mes	2.00	1,500.00	3,000.00	3,000.00	-	3,000.00
30 00037	ARNES DE SEGURIDAD CON LINEA DOBLE	UND	84.11	177.00	14,887.47	3,521.78	11,365.69	14,887.47
30 00089	BANCA DE MADERA	UND	25.00	45.00	1,125.00	1,125.00	-	1,125.00
30 00079	BANNER DE 2.40M X 3.60 mts	und	1.00	511.32	511.32	511.32	-	511.32
30 00103	BAÑO PORTATIL (ALQUILER). INC. MANTENIMIENTO	UND	4.00	550.85	2,203.40	2,203.40	-	2,203.40
30 00115	BARBIQUEJO	und	40.00	3.39	135.60	135.60	-	135.60
30 00123	BLOQUEADOR SOLAR PARA TRABAJADORES (litro)	und	10.00	127.12	1,271.20	1,271.20	-	1,271.20
30 00122	BOTIQUIN	und	2.00	228.81	457.62	457.62	-	457.62
30 00081	CACHACOS DE MADERA CON BASE DE CONCRETO	und	200.01	15.00	3,000.15	3,000.15	-	3,000.15
30 00120	CAMILLA	und	2.00	381.36	762.72	762.72	-	762.72
30 00118	CHALECOS DE SEGURIDAD CON CINTAS REFLECTIVAS	und	20.00	38.14	762.80	762.80	-	762.80
30 00125	CINTA SEÑALIZADORA COLOR AMARILLO B.T.400m	rl	10.00	33.90	339.00	339.00	-	339.00
30 00024	DISCO ESMERIL	und	717.26	15.00	10,758.90	6,453.87	4,305.03	10,758.90
30 00070	ELECTRICIDAD PARA LA OBRA	glb	2.00	635.59	1,271.18	1,271.18	-	1,271.18
30 00114	GUANTES DE JEJE	par	5.00	12.71	63.55	63.55	-	63.55
30 00096	INSTALACIONES DE APARATOS SANITARIOS PARA PERSONAL	GLB	0.67	750.00	502.50	502.50	-	502.50
30 00128	JABON LIQUIDO ANTIBACTERIAL	und	12.00	8.90	106.80	106.80	-	106.80
30 00093	LAVATORIO LOSA COLOR BLANCO	PZA	4.00	250.00	1,000.00	1,000.00	-	1,000.00
30 00109	LENTES DESECURIDAD (CAMBIO C/5 DIAS)	und	80.00	6.36	508.80	508.80	-	508.80
30 00018	LIJA PARA FIERRO #80	UND	952.67	3.00	2,858.01	553.52	2,304.49	2,858.01
30 00082	MALLA ARPILLERA H = 2 M	m	204.08	2.00	408.16	408.16	-	408.16
30 00124	MALLA SEGURIDAD X 200m	rl	5.00	80.51	402.55	402.55	-	402.55
30 00086	MB-64 CASILLERO METALICO DE 2.50 x 0.50 x 1.70 m	und	1.67	850.00	1,419.50	1,419.50	-	1,419.50
30 00117	PANTALON Y POLO	pza	40.00	55.08	2,203.20	2,203.20	-	2,203.20
30 00126	PAÑO ABSORBENTE MULTIUSOS (20 UNIDADES)	pqt	15.00	23.31	349.65	349.65	-	349.65
30 00121	PAPEL TOALLA EN ROLLO DOBLE HOJA (100 HOJAS)	und	90.00	3.39	305.10	305.10	-	305.10
30 00051	SAL GRANULADA INDUSTRIAL	KG	20.00	2.54	50.80	-	50.80	50.80
30 00104	SC ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL T	SER	1.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	-	3,000.00
30 00108	SC EXAMENES MEDICO OCUPACIONALES	und	4.00	2,250.00	9,000.00	9,400.00	-	9,400.00

[Firma manuscrita]

[Sello circular]

Calendario de Utilizacion de Recursos

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

Cod	Descripcion	Unid	Cantidad	Precio	Parcial	PLAZO DE EJECUCION		
						30 Días	30 Días	TOTAL 60 Días
48 00019	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	5.29	169.49	896.60	173.75	722.85	896.60
48 00067	EQUIPO DE PINTURA	HM	142.11	14.00	1,989.54	-	1,989.54	1,989.54
48 00023	ESMERIL	HM	136.55	5.00	682.75	682.75	-	682.75
48 00066	ESMERIL ANGULAR	hm	410.01	10.00	4,100.10	1,230.03	2,870.07	4,100.10
48 00074	JALON	HM	12.55	0.85	10.67	10.67	-	10.67
48 00069	MAQUINA SOLDADORA	HM	111.17	15.89	1,766.49	-	1,766.49	1,766.49
48 00012	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	66.42	15.00	996.30	521.42	474.88	996.30
48 00075	MIRA TOPOGRAFICA	HM	6.57	1.27	8.34	8.34	-	8.34
48 00020	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	hm	5.29	127.12	672.46	130.32	542.14	672.46
48 00025	SOLDADORA ELECTRICA DE 295 A	HM	136.55	5.00	682.75	682.75	-	682.75
48 00076	TEOLODITO	HM	11.35	8.39	95.23	95.23	-	95.23
48 00101	TRASLADO DE MATERIALES AL MANTENIMIENTO	GLB	3.00	1,000.00	3,000.00	3,000.00	-	3,000.00
48 00011	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	86.43	7.50	498.23	260.75	237.48	498.23
49 00107	CAMION CISTERNA 4 x 2 AGUA 122 HP 1500 GAL	hm	38.40	150.00	5,760.00	5,760.00	-	5,760.00
49 00102	CUSTER PARA PERSONAL OBRERO (CAPACIDAD 15 PERSONA)	MES	4.00	5,084.75	20,339.00	20,339.00	-	20,339.00
49 00036	ESCALERA	HE	773.00	22.13	17,106.49	3,874.96	13,231.53	17,106.49
49 00014	ESTACION TOTAL INCLUIDO PRISMAS	DIA	30.00	177.97	5,339.10	3,203.46	2,135.64	5,339.10
49 00035	GENERADOR ELECTRICO	hm	568.00	15.00	8,520.00	1,704.00	6,816.00	8,520.00
49 00034	MAQUINA DE SOLDAR	HM	978.01	10.00	9,780.10	2,366.03	7,414.07	9,780.10
	COSTO DIRECTO				970,503.91	438,609.42	531,894.49	970,503.91
	GASTOS GENERALES		10.000 %		97,050.39	43,860.94	53,189.45	97,050.39
	UTILIDADES		8.0000 %		77,640.31	35,088.75	42,551.56	77,640.31
	SUB TOTAL				1,145,194.61	517,559.11	627,635.50	1,145,194.61
	IGV		18.0000 %		206,135.03	93,160.64	112,974.39	206,135.03
	PRESUPUESTO TOTAL DE EJECUCIÓN				1,351,329.64	610,719.75	740,609.89	1,351,329.64
	GASTOS DE SUPERVISION		4.97807027 %		48,312.37	21,834.29	26,478.08	48,312.37
	GASTOS DE LIQUIDACION		0.5920095 %		8,000.00	3,615.52	4,384.48	8,000.00
	ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO				30,000.00	13,558.20	16,441.80	30,000.00
	TOTAL PRESUPUESTO INVERSION				1,437,642.01	649,727.76	787,914.25	1,437,642.01
	TOTAL ACUMULADO					649,727.76	1,437,642.01	
	PORCENTAJE DE AVANCE					45.19%	54.81%	
	PORCENTAJE ACUMULADO					45.19%	100.00%	

[Firma]
Ing. Harry S. Manzanilla
INGENIERO CIVIL
C.R. 10140

Calendario de Avance Físico 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	Medrado	HH Unitario	Parcial HH	HORAS HOMBRE		Total HH 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	32.00	32.00			32.00
01.01.02	CERCO PROVISIONAL DE MALLA ARPILLERA H=2.00	m	200.00	0.09	18.28	18.28	-	18.28
01.01.03	ALQUILER DE OFICINA Y ALMACEN	mes	2.00	-	-	-	-	-
01.01.04	VESTIDOR INC/IMPLEMENTACION	m2	50.00	2.06	103.23	103.23	-	103.23
01.01.05	COMEDOR INC/IMPLEMENTACION	m2	60.00	2.06	123.88	123.88	-	123.88
01.01.06	SERVICIOS HIGIENICOS PARA LA OBRA	mes	2.00	-	-	-	-	-
01.01.07	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y	MES	2.00	-	-	-	-	-
01.01.08	TRASLADO DE MATERIALES	GLB	1.00	-	-	-	-	-
01.01.09	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE PERSONAL	MES	2.00	-	-	-	-	-
01.01.10	BAÑO PORTATIL (INODORO Y LAVATORIO) TIPO DIS	mes	2.00	-	-	-	-	-
01.02	SEGURIDAD Y SALUD							
01.02.01	ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	-	-	-	-	-
01.02.02	CAPACITACION DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO A	glb	1.00	-	-	-	-	-
01.02.03	IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN S	glb	1.00	-	-	-	-	-
01.02.04	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y M	día	48.00	0.80	38.40	38.40	-	38.40
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 TR	MES	2.00	-	-	-	-	-
01.03	INSTALACIONES PROVISIONALES							
01.03.01	ENERGIA ELECTRICA PARA LA OBRA	MES	2.00	-	-	-	-	-
01.03.02	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	MES	2.00	-	-	-	-	-
01.04	TRABAJOS PRELIMINARES							
01.04.01	LIMPIEZA INICIAL DE TERRENO MANUAL	M2	1,260.00	0.06	77.49	77.49	-	77.49
01.04.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	M2	1,260.00	0.07	89.71	89.71	-	89.71
01.04.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA	día	30.00	16.00	480.00	288.00	192.00	480.00
02	ESTRUCTURAS							
02.01	DEMOLICION Y CONCRETO PARA SARDINEL							
02.01.01	DEMOLICION DE VEREDA + EXACAVACION EN TER	m3	10.24	8.00	81.92	81.92	-	81.92
02.01.02	ACARREO DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOL	m3	15.36	1.00	15.36	15.36	-	15.36
02.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=500M	M3	15.36	0.07	1.02	1.02	-	1.02
02.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P SARDI	M2	61.45	1.60	98.32	98.32	-	98.32
02.01.05	CONCRETO FC=175 KG/CM2 PARA SARDINELES	m3	20.48	6.67	136.53	136.53	-	136.53
03	ARQUITECTURA							
03.01	BARANDAS METALICAS							
03.01.01	CONFECCION DE BARANDAS METALICAS TIPO 1	M	102.42	10.67	1,092.48	1,092.48	-	1,092.48
03.01.02	INSTALACIÓN DE BARANDAS	UND	102.42	1.60	163.87	136.56	27.31	163.87
03.02	PINTURA							
03.02.01	PINTURA ESMÁLTE BARANDAS METALICAS TIPO 1	m	887.67	0.24	213.04	-	213.04	213.04
03.02.02	PINTURA LATEX EN SARDINELES Y PARAPETOS	m	443.83	0.46	202.92	-	202.92	202.92
03.03	OTROS							
03.03.01	MANTENIMIENTO DE BARANDAS DE METALICAS	m	833.67	0.53	444.68	-	444.68	444.68
03.03.02	MANTENIMIENTO EN SARDINEL Y PARAPETOS	m	443.83	0.80	355.06	-	355.06	355.06
04	SISTEMA FOTOVOLTAICO							
04.01	EXCAVACIONES PARA DADOS							
04.01.01	DEMOLICION DE VEREDA + EXCAVACION EN TER	m3	42.60	8.00	340.80	340.80	-	340.80
04.01.02	ACARREO DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOL	m3	63.90	1.00	63.90	23.96	39.94	63.90
04.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=500M	M3	63.90	0.07	4.26	-	4.26	4.26
04.02	CONCRETO							
04.02.01	ENCOFRADO PARA CIMENTACION POSTE	m2	460.93	1.00	460.93	230.47	230.46	460.93
04.02.02	CONCRETO FC=175 KG/CM2 PARA CIMENTACION D	m3	79.13	6.67	527.53	211.01	316.52	527.53

[Firma]
Ing. Harry S. Miranda
 Gerente General

Calendario de Avance Físico 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	Descripción	Unid	Medido	HH Unitario	Parcial HH	HORAS HOMBRE		Total HH 60 Días
						30 Días	30 Días	
04.03	POSTES METALICOS							
04.03.01	TUBOS GALVANIZADOS SEGUN DISEÑO, INCLUYE	und	205.00	30.00	6,150.00	1,845.00	4,305.00	6,150.00
04.04	ARTEFACTOS DE ILUMINACION							
04.04.01	ARTEFACTOS DE ILUMINACION REFLECTOR SOLAR	UND	213.00	3.20	681.60	136.32	545.28	681.60
04.05	PARARRAYOS							
04.05.01	PARARRAYO IONIFLASH-IF3 R=70m	und	1.00	384.00	384.00	288.00	96.00	384.00
04.05.02	CABLE COBRE DESNUDO 1x50 mm2	M	50.00	0.80	40.00	-	40.00	40.00
04.05.03	POZO DE PUESTA A TIERRA <= 5 OHMS	u	1.00	100.00	100.00	-	100.00	100.00
05	VARIOS							
05.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	1,260.00	0.08	100.80	-	100.80	100.80
	TOTAL HORAS HOMBRE							
	TOTAL ACUMULADO				12,622.01	5,408.74	7,213.27	12,622.01
	PORCENTAJE DE AVANCE					5,408.74	12,622.01	
	PORCENTAJE ACUMULADO					42.85%	57.15%	
						42.85%	100.00%	

Harry S. Mamani Miranda
 Ing. Harry S. Mamani Miranda
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 1855412