

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”

06. ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

JUNIO 2023

Análisis de Costos Unitarios

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

Costo a : Mayo - 2023

Partida	01.01.01		CARTEL DE OBRA 3.60X2.40M				Rend:	- und/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial			
Mano de Obra									
47 00003	OPERARIO	HH		8.0000	26.15	209.20			
47 00004	OFICIAL	HH		8.0000	20.57	164.56			
47 00002	PEON	HH		16.0000	18.60	297.60			
						671.36			
Materiales									
05 00010	PIEDRA CHANCADA DE 3/4"	M3		0.2500	75.00	18.75			
21 00008	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	BOL		1.0000	21.75	21.75			
30 00079	BANNER DE 2.40M X 3.60 mts	und		1.0000	511.32	511.32			
43 00080	ROLLIZO DE EUCALIPTO DE 3" x 3m.	pza		2.0000	15.00	30.00			
						581.82			
Equipo									
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	671.36	20.14			
						20.14			
						20.14			
Costo Unitario por und :							1,273.32		

Partida	01.01.02		CERCO PROVISIONAL DE MALLA ARPILLERA H=2.00M				Rend:	175.0000 m/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial			
Mano de Obra									
47 00003	OPERARIO	HH	1.000	0.0457	26.15	1.20			
47 00002	PEON	HH	1.000	0.0457	18.60	0.85			
						2.05			
Materiales									
30 00081	CACHACOS DE MADERA CON BASE DE CONCRETO	und		1.0000	15.00	15.00			
30 00082	MALLA ARPILLERA H = 2 M	m		1.0200	2.00	2.04			
43 00083	PUNTALES DE EUCALIPTO D=4" L=3.00m	und		1.0000	10.00	10.00			
						27.04			
Equipo									
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.05	0.06			
						0.06			
Costo Unitario por m :							29.15		

Partida	01.01.03		ALQUILER DE OFICINA Y ALMACEN				Rend:	- mes/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial			
Materiales									
30 00084	ALQUILER DE CASA O ALMACEN	mes		1.0000	1,500.00	1,500.00			
						1,500.00			
Costo Unitario por mes :							1,500.00		

Partida	01.01.04		VESTIDOR INC/ IMPLEMENTACION				Rend:	15.5000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
Mano de Obra								
47 00003	OPERARIO	HH	2.000	1.0323	26.15	26.99		
47 00002	PEON	HH	2.000	1.0323	18.60	19.20		
						46.19		
Materiales								
02 00087	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 4"	kg		0.0500	5.51	0.28		
21 00008	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	BOL		0.2800	21.75	6.09		
30 00089	BANCA DE MADERA	UND		0.5000	45.00	22.50		
30 00086	MB-84 CASILLERO METALICO DE 2.50 x 0.50 x 1.70 m	und		0.0334	850.00	28.39		
38 00085	HORMIGON	M3		0.0630	59.00	3.72		
43 00021	MADERA TORNILLO	P2		6.0000	8.52	51.12		

Análisis de Costos Unitarios

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

Costo a : Mayo - 2023

43 00088	TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 6 mm	pln	1.5000	35.00	52.50
	Equipo				164.60
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	46.19	1.39
					1.39
Costo Unitario por m2 :					212.18

Partida	01.01.05	COMEDOR INC/ IMPLEMENTACION				
			Rend:	15.5000 m2/DIA		
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00003	OPERARIO	HH	2.000	1.0323	26.15	26.99
47 00002	PEON	HH	2.000	1.0323	18.60	19.20
						46.19
	Materiales					
02 00087	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 4"	kg		0.0500	5.51	0.28
21 00008	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	BOL		0.2800	21.75	6.09
38 00085	HORMIGON	M3		0.0630	59.00	3.72
43 00021	MADERA TORNILLO	P2		6.0000	8.52	51.12
43 00088	TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 6 mm	pln		1.5000	35.00	52.50
44 00091	MESA DE MADERA DE 4 PERSONAS	und		0.2000	200.00	40.00
44 00090	SILLA PARA PERSONAL OBRERO	und		0.5000	55.00	27.50
						181.21
	Equipo					
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.19	1.39
						1.39
Costo Unitario por m2 :					228.79	

Partida	01.01.06	SERVICIOS HIGIENICOS PARA LA OBRA				
			Rend:	1.0000 mes/DIA		
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Materiales					
10 00095	DUCHAS	und		2.0000	185.00	370.00
30 00096	INSTALACIONES DE APARATOS SANITARIOS PARA PERSONAL OBF	GLB		0.3333	750.00	249.98
30 00093	LAVATORIO LOSA COLOR BLANCO	PZA		2.0000	250.00	500.00
30 00094	URINARIO LOSA BLANCO TIPO CADET	UND		1.6667	250.00	416.68
37 00092	INODORO RAPID JET COLOR BLANCO	UND		2.0000	350.00	700.00
43 00097	CASETA PREFABRICADA TECHADA C/CALAMINA	m2		8.3333	115.00	958.33
						3,194.99
Costo Unitario por mes :					3,194.99	

Partida	01.01.07	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				
			Rend:	1.0000 MES/DIA		
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00098	CHOFER	MES		1.0000	2,500.00	2,500.00
						2,500.00
	Materiales					
53 00099	PETROLEO	gal		46.5116	18.22	847.44
						847.44
	Equipo					
48 00100	CAMION FUSO DE 2TON	MES		1.0000	7,322.03	7,322.03
						7,322.03
Costo Unitario por MES :					10,669.47	

Partida	01.01.08	TRASLADO DE MATERIALES				
			Rend:	1.0000 GLB/DIA		
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Equipo					

Análisis de Costos Unitarios

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

Costo a : **Mayo - 2023**

	48 00101	TRASLADO DE MATERIALES AL MANTENIMIENTO	GLB	3.0000	1,000.00		3,000.00
							3,000.00
						Costo Unitario por GLB :	3,000.00
Partida	01.01.09	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE PERSONAL OBRERO				Rend:	1.0000 MES/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
		Mano de Obra					
	47 00098	CHOFER	MES		2.0000	2,500.00	5,000.00
							5,000.00
		Materiales					
	53 00099	PETROLEO	gal		100.4666	18.22	1,830.50
							1,830.50
		Equipo					
	49 00102	CUSTER PARA PERSONAL OBRERO (CAPACIDAD 15 PERSONAS)	MES		2.0000	5,084.75	10,169.50
							10,169.50
						Costo Unitario por MES :	17,000.00
Partida	01.01.10	BAÑO PORTATIL (INODORO Y LAVATORIO) TIPO DISAL O SIMILAR				Rend:	1.0000 mes/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
		Materiales					
	30 00103	BAÑO PORTATIL (ALQUILER), INC. MANTENIMIENTO	UND		2.0000	550.85	1,101.70
							1,101.70
						Costo Unitario por mes :	1,101.70
Partida	01.02.01	ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				Rend:	1.0000 glb/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
		Materiales					
	30 00104	SC ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRAB.	SER		1.0000	3,000.00	3,000.00
							3,000.00
						Costo Unitario por glb :	3,000.00
Partida	01.02.02	CAPACITACION DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE				Rend:	1.0000 glb/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
		Materiales					
	30 00105	SC SERVICIO DE CAPACITACION DE SEGURIDAD, SALUD y MEDIO /	SER		1.0000	3,213.35	3,213.35
							3,213.35
						Costo Unitario por glb :	3,213.35
Partida	01.02.03	IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				Rend:	1.0000 glb/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
		Materiales					
	47 00106	SC IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN SEGURIDAD Y	SER		1.0000	3,000.00	3,000.00
							3,000.00
						Costo Unitario por glb :	3,000.00
Partida	01.02.04	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL				Rend:	5.0000 día/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
		Mano de Obra					
	47 00002	PEON	HH	0.500	0.8000	18.60	14.88
							14.88
		Equipo					
	49 00107	CAMION CISTERNA 4 x 2 AGUA 122 HP 1500 GAL	hm	0.500	0.8000	150.00	120.00
							120.00
						Costo Unitario por día :	134.88

Análisis de Costos Unitarios

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

Costo a : Mayo - 2023

Partida	01.02.05	EXAMENES PRE Y POST OCUPACIONALES					Rend:	1.0000 und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
Materiales								
30 00108	SC EXAMENES MEDICO OCUPACIONALES	und		1.0000	235.00	235.00		
						235.00		
Costo Unitario por und :						235.00		

Partida	01.02.06	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL					Rend:	1.0000 UN/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
Materiales								
30 00115	BARBIQUEJO	und		2.0000	3.39	6.78		
30 00118	CHALECOS DE SEGURIDAD CON CINTAS REFLECTIVAS	und		1.0000	38.14	38.14		
30 00114	GUANTES DE JEBE	par		0.2500	12.71	3.18		
30 00109	LENTES DESEGURIDAD (CAMBIO C/5 DIAS)	und		4.0000	6.36	25.44		
30 00117	PANTALON Y POLO	pza		2.0000	55.08	110.16		
30 00110	ZAPATOS DE SEGURIDAD	PAR		2.0000	84.75	169.50		
37 00111	BOTAS DE JEBE	PAR		0.2500	29.66	7.42		
37 00112	CASCO DE SEGURIDAD	und		1.0000	21.19	21.19		
37 00119	CORTAVIENTO PARA CASCO	und		2.0000	8.47	16.94		
37 00113	GUANTES DE CUERO	PAR		4.0000	10.59	42.36		
37 00116	PROTECTOR DE OIDOS TAPON	PAR		4.0000	2.12	8.48		
						449.59		
Costo Unitario por UND :						449.59		

Partida	01.02.07	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA					Rend:	1.0000 und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
Materiales								
30 00123	BLOQUEADOR SOLAR PARA TRABAJADORES (litro)	und		10.0000	127.12	1,271.20		
30 00122	BOTIQUIN	und		2.0000	228.81	457.62		
30 00120	CAMILLA	und		2.0000	381.36	762.72		
30 00125	CINTA SEÑALIZADORA COLOR AMARILLO B.T.400m	rl		10.0000	33.90	339.00		
30 00128	JABON LIQUIDO ANTIBACTERIAL	und		12.0000	8.90	106.80		
30 00124	MALLA SEGURIDAD X 200m	rl		5.0000	80.51	402.55		
30 00126	PAÑO ABSORBENTE MULTIUSOS (20 UNIDADES)	pqt		15.0000	23.31	349.65		
30 00121	PAPEL TOALLA EN ROLLO DOBLE HOJA (100 HOJAS)	und		90.0000	3.39	305.10		
30 00127	SEÑALES DE ADVERTENCIA - PREVENCION - PRECAUCION	und		30.0000	59.32	1,779.60		
						5,774.24		
Costo Unitario por und :						5,774.24		

Partida	01.02.08	AGUA PARA CONSUMO DE PERSONAL					Rend:	1,000.0000 MES/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
Materiales								
05 00129	AGUA PARA EL CONSUMO	UND		48.0000	21.19	1,017.12		
						1,017.12		
Costo Unitario por MES :						1,017.12		

Partida	01.02.09	SEGURO COMPLEMENTARIO DE RIESGO EN EL TRABAJO					Rend:	- MES/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
Materiales								
30 00132	SC POLIZA DE SEGURO SCTR PENSION	MES		1.0000	635.59	635.59		
30 00131	SC POLIZA DE SEGURO SCTR SALUD	MES		1.0000	635.59	635.59		
30 00130	SEGURO LEY DE VIDA	MES		1.0000	381.36	381.36		
						1,652.54		
Costo Unitario por MES :						1,652.54		

Análisis de Costos Unitarios

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

Costo a : Mayo - 2023

Partida	01.03.01	ENERGÍA ELECTRICA PARA LA OBRA					Rend:	- MES/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
Materiales								
30 00070	ELECTRICIDAD PARA LA OBRA	gjb		1.0000	635.59		635.59	
							635.59	
Costo Unitario por MES :							635.59	

Partida	01.03.02	AGUA PARA LA CONSTRUCCION					Rend:	- MES/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
Materiales								
30 00071	AGUA PARA LA OBRA	GLB		1.0000	466.10		466.10	
							466.10	
Costo Unitario por MES :							466.10	

Partida	01.04.01	LIMPIEZA INICIAL DE TERRENO MANUAL					Rend:	260.0000 M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
Mano de Obra								
47 00002	PEON	HH	2.000	0.0615	18.60		1.14	
							1.14	
Equipo								
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.14		0.03	
							0.03	
Costo Unitario por M2 :							1.17	

Partida	01.04.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL					Rend:	900.0000 M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
Mano de Obra								
47 00003	OPERARIO	HH	2.000	0.0178	26.15		0.47	
47 00004	OFICIAL	HH	2.000	0.0178	20.57		0.37	
47 00002	PEON	HH	4.000	0.0356	18.60		0.66	
							1.50	
Materiales								
03 00022	CLAVO C/C DE 2 1/2",3",4"	KG		0.0061	5.93		0.04	
30 00073	WINCHA	und		0.0010	32.97		0.03	
30 00072	YESO	BOL		0.0240	8.90		0.21	
43 00021	MADERA TORNILLO	P2		0.0265	8.52		0.23	
54 00058	PINTURA ESMALTE	GLN		0.0028	67.80		0.19	
							0.70	
Equipo								
48 00074	JALON	HM	1.001	0.0089	0.85		0.01	
48 00075	MIRA TOPOGRAFICA	HM	0.501	0.0045	1.27		0.01	
48 00076	TEOLODITO	HM	1.000	0.0089	8.39		0.07	
							0.09	
Costo Unitario por M2 :							2.29	

Partida	01.04.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA					Rend:	1.0000 dia/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
Mano de Obra								
47 00003	OPERARIO	HH	1.000	8.0000	26.15		209.20	
47 00002	PEON	HH	1.000	8.0000	18.60		148.80	
							358.00	
Materiales								
30 00013	YESO	KG		0.0870	8.62		0.75	
							0.75	
Equipo								

Marguel
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 100-012

Análisis de Costos Unitarios

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

Costo a : Mayo - 2023

37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	358.00	10.74
49 00014	ESTACION TOTAL INCLUIDO PRISMAS	DIA	1.000	1.0000	177.97	177.97
						188.71
Costo Unitario por dia :						547.46

Partida	02.01.01 DEMOLICION DE VEREDA + EXCAVACION EN TERRENO ROCOSO			Rend:		
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00002	PEON	HH	1.000	8.0000	18.60	148.80
						148.80
Equipo						
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	148.80	7.44
						7.44
Costo Unitario por m3 :						156.24

Partida	02.01.02 ACARREO DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES			Rend:		
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00002	PEON	HH	1.000	1.0000	18.60	18.60
						18.60
Equipo						
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	18.60	0.93
						0.93
Costo Unitario por m3 :						19.53

Partida	02.01.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=500M			Rend:		
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00002	PEON	HH	1.000	0.0667	18.60	1.24
						1.24
Equipo						
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.24	0.04
48 00019	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0667	169.49	11.30
48 00020	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	hm	1.000	0.0667	127.12	8.48
						19.82
Costo Unitario por M3 :						21.06

Partida	02.01.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P SARDINEL			Rend:		
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00003	OPERARIO	HH	1.000	0.8000	26.15	20.92
47 00004	OFICIAL	HH	1.000	0.8000	20.57	16.46
						37.38
Materiales						
02 00005	ALAMBRE NEGRO N°8	KG		0.2600	6.36	1.65
03 00022	CLAVO C/C DE 2 1/2",3",4"	KG		0.1700	5.93	1.01
43 00021	MADERA TORNILLO	P2		4.2500	8.52	36.21
						38.87
Equipo						
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.38	1.12
						1.12
Costo Unitario por M2 :						77.37

Partida	02.01.05 CONCRETO FC=175 KG/CM2 PARA SARDINELES			Rend:		
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial

Análisis de Costos Unitarios

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

Costo a : Mayo - 2023

Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
47 00003	OPERARIO	HH	2.000	1.3333	26.15	34.87
47 00002	PEON	HH	8.000	5.3333	18.60	99.20
						134.07
Materiales		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
04 00009	ARENA GRUESA	M3		0.4700	60.00	28.20
05 00010	PIEDRA CHANCADA DE 3/4"	M3		0.7600	75.00	57.00
21 00008	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	BOL		8.5000	21.75	184.88
						270.08
Equipo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	134.07	6.70
48 00012	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.000	0.6667	15.00	10.00
48 00011	VIBRADORA DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.000	0.6667	7.50	5.00
						21.70
Costo Unitario por m3 :						425.85

Partida	03.01.01	CONFECCION DE BARANDAS METALICAS TIPO 1		Rend:	6.0000	M/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
47 00003	OPERARIO	HH	2.000	2.6667	26.15	69.73
47 00004	OFICIAL	HH	2.000	2.6667	20.57	54.85
47 00002	PEON	HH	4.000	5.3333	18.60	99.20
						223.78
Materiales		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
03 00028	PERNOS DE 5/8" x 6"	UND		16.0000	5.80	92.80
30 00024	DISCO ESMERIL	und		3.0000	15.00	45.00
30 00027	SOLDADURA CELLOCORD 6011	KG		2.0000	21.00	42.00
30 00017	WAYPE	KG		1.0000	25.76	25.76
57 00030	PLANCHA DE ACERO 0.95mm.x 1.20m x2.40m	pln		0.0600	822.34	49.34
57 00029	PLANCHA DE ACERO 1.6mm.x 1.20m x2.40m	pln		0.0600	1,588.85	95.33
71 00032	TUBO DE FIERRO DE 1"	M		3.0000	14.51	43.53
71 00031	TUBO DE FIERRO DE 1.5"	M		0.7500	19.15	14.36
71 00026	TUBO DE FIERRO DE 2"	M		1.7500	24.28	42.49
						450.61
Equipo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	223.78	11.19
48 00023	ESMERIL	HM	1.000	1.3333	5.00	6.67
48 00025	SOLDADORA ELECTRICA DE 295 A	HM	1.000	1.3333	5.00	6.67
						24.53
Costo Unitario por M :						698.92

Partida	03.01.02	INSTALACIÓN DE BARANDAS		Rend:	20.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
47 00003	OPERARIO	HH	1.000	0.4000	26.15	10.46
47 00004	OFICIAL	HH	1.000	0.4000	20.57	8.23
47 00002	PEON	HH	2.000	0.8000	18.60	14.88
						33.57
Equipo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	33.57	1.68
						1.68
Costo Unitario por UND :						35.25

Partida	03.02.01	PINTURA ESMALTE BARANDAS METALICAS TIPO I		Rend:	50.0000	m/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial

Análisis de Costos Unitarios

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

Costo a : Mayo - 2023

Mano de Obra						
47 00003	OPERARIO	HH	1.000	0.1600	26.15	4.18
47 00002	PEON	HH	0.500	0.0800	18.60	1.49
						5.67
Materiales						
30 00018	LIJA PARA FIERRO #80	UND		0.0200	3.00	0.06
30 00017	WAYPE	KG		0.0100	25.76	0.26
53 00059	THINER	GLN		0.2500	29.66	7.42
54 00068	IMPRIMANTE ANTICORROSIVO	gln		0.1650	63.56	10.49
54 00058	PINTURA ESMALTE	GLN		0.1650	67.80	11.19
						29.42
Equipo						
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	5.67	0.28
48 00067	EQUIPO DE PINTURA	HM	1.000	0.1600	14.00	2.24
						2.52
Costo Unitario por m :						37.61

Partida	03.02.02	PINTURA LATEX EN SARDINELES Y PARAPETOS			Rend:	35.0000 m/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00003	OPERARIO	HH	1.000	0.2286	26.15	5.98
47 00002	PEON	HH	1.000	0.2286	18.60	4.25
						10.23
Materiales						
30 00018	LIJA PARA FIERRO #80	UND		0.6717	3.00	2.02
30 00017	WAYPE	KG		0.0100	25.76	0.26
54 00077	PINTURA LATEX	GLN		0.0640	61.44	3.93
54 00078	PINTURA SELLADOR	GLN		0.0640	23.73	1.52
						7.73
Equipo						
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.23	0.51
						0.51
Costo Unitario por m :						18.47

Partida	03.03.01	MANTENIMIENTO DE BARANDAS DE METALICAS			Rend:	30.0000 m/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00004	OFICIAL	HH	1.000	0.2667	20.57	5.49
47 00002	PEON	HH	1.000	0.2667	18.60	4.96
						10.45
Materiales						
30 00018	LIJA PARA FIERRO #80	UND		0.0200	3.00	0.06
30 00060	SOLDADURA PUNTO AZUL	kg		0.3000	20.00	6.00
						6.06
Equipo						
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.45	0.52
48 00069	MAQUINA SOLDADORA	HM	0.500	0.1333	15.89	2.12
						2.64
Costo Unitario por m :						19.15

Partida	03.03.02	MANTENIMIENTO EN SARDINEL Y PARAPETOS			Rend:	30.0000 m/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00003	OPERARIO	HH	1.000	0.2667	26.15	6.97
47 00002	PEON	HH	2.000	0.5333	18.60	9.92


 Ing. Harry S. Marcar
 2023-05-11 11:31

Análisis de Costos Unitarios

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

Costo a : Mayo - 2023

	Materiales						
04 00016	ARENA FINA	M3		0.0080	67.80		0.54
05 00015	AGUA	M3		0.0210	22.00		0.46
21 00008	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	BOL		0.0850	21.75		1.85
30 00018	LIJA PARA FIERRO #80	UND		0.0100	3.00		0.03
30 00017	WAYPE	KG		0.0100	25.76		0.26
							3.14
	Equipo						
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	16.89		0.84
							0.84
							Costo Unitario por m : 20.87

Partida	04.01.01	DEMOLICION DE VEREDA + EXCAVACION EN TERRENO ROCOSO		Rend:	1.0000 m3/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00002	PEON	HH	1.000	8.0000	18.60	148.80
						148.80
	Equipo					
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	148.80	7.44
						7.44
						Costo Unitario por m3 : 156.24

Partida	04.01.02	ACARREO DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES		Rend:	8.0000 m3/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00002	PEON	HH	1.000	1.0000	18.60	18.60
						18.60
	Equipo					
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	18.60	0.93
						0.93
						Costo Unitario por m3 : 19.53

Partida	04.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=500M		Rend:	120.0000 M3/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00002	PEON	HH	1.000	0.0667	18.60	1.24
						1.24
	Equipo					
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.24	0.04
48 00019	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	1.000	0.0667	169.49	11.30
48 00020	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	hm	1.000	0.0667	127.12	8.48
						19.82
						Costo Unitario por M3 : 21.06

Partida	04.02.01	ENCOFRADO PARA CIMENTACION POSTE		Rend:	12.0000 m2/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00003	OPERARIO	HH	1.000	0.6667	26.15	17.43
47 00004	OFICIAL	HH	0.500	0.3333	20.57	6.86
						24.29
	Materiales					
02 00005	ALAMBRE NEGRO N°8	KG		0.2600	6.36	1.65
02 00006	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG		0.1600	5.93	0.95
43 00007	MADERA PARA ENCOFRADO	p2		3.3500	6.36	21.31
						21.31

H. Arque

Análisis de Costos Unitarios

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

Costo a : Mayo - 2023

Mano de Obra						
47 00003	OPERARIO	HH	1.000	2.0000	26.15	52.30
47 00004	OFICIAL	HH	2.000	4.0000	20.57	82.28
47 00002	PEON	HH	2.000	4.0000	18.60	74.40
						208.98
Materiales						
30 00037	ARNES DE SEGURIDAD CON LINEA DOBLE	UND		0.1500	177.00	26.55
						26.55
Equipo						
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	208.98	10.45
49 00036	ESCALERA	HE	0.500	1.0000	22.13	22.13
						32.58
Costo Unitario por UND :						268.11

Partida	04.04.01	ARTEFACTOS DE ILUMINACION REFLECTOR SOLAR LED 400W DE POTENCIA, TIPO PASTORAL	Rend:	10.0000	UND/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00003	OPERARIO	HH	1.000	0.8000	26.15	20.92
47 00004	OFICIAL	HH	1.000	0.8000	20.57	16.46
47 00002	PEON	HH	2.000	1.6000	18.60	29.76
						67.14
Materiales						
11 00038	REFLECTOR SOLAR LED DE POTENCIA 400W TIPO PASTORAL	und		1.0000	900.00	900.00
30 00037	ARNES DE SEGURIDAD CON LINEA DOBLE	UND		0.2505	177.00	44.34
						944.34
Equipo						
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	67.14	3.36
						3.36
Sub partidas						
SP 00057	EMSAMBLAJE, COLOCACION Y FIJACION DE ARTEFACTOS DE ILUM	UND		1.0000	216.60	216.60
						216.60
Costo Unitario por UND :						1,231.44

Sub Partida	00057	EMSAMBLAJE, COLOCACION Y FIJACION DE ARTEFACTOS DE ILUMINACION REFLECTOR SO	Rend:	3.0000	UND/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Materiales						
30 00027	SOLDADURA CELLOCORD 6011	KG		1.0000	21.00	21.00
34 00033	GASOLINA	gal		4.0000	17.48	69.92
						90.92
Equipo						
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	-	-
49 00036	ESCALERA	HE	1.000	2.6667	22.13	59.01
49 00035	GENERADOR ELECTRICO	hm	1.000	2.6667	15.00	40.00
49 00034	MAQUINA DE SOLDAR	HM	1.000	2.6667	10.00	26.67
						125.68
Costo Unitario por UND :						216.60

Partida	04.05.01	PARARRAYO IONIFLASH-IF3 R=70m	Rend:	0.2500	und/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00003	OPERARIO	HH	6.000	192.0000	26.15	5,020.80
47 00002	PEON	HH	6.000	192.0000	18.60	3,571.20
						8,592.00
Materiales						
11 00040	CAPTOR IONIFLASH-IF3	und		1.0000	3,500.00	3,500.00

Análisis de Costos Unitarios

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

Costo a : **Mayo - 2023**

19 00041	CABLE DESNUDO 50mm2 (1/0 AWC)	M		55.0000	37.13	2,042.15
19 00046	PCHA F°G° P/MASTIL 1/8" 15x20cm C/ABRAZ	und		1.0000	141.53	141.53
65 00043	MASTIL DE F°G° 2" Y 3" x 3.5m C/ACOPLE S/DISEÑO	und		1.0000	2,300.00	2,300.00
65 00042	TUBO PROTECTOR DE F°G° 2" x 3m C/02 ABRAZ.	und		1.0000	134.75	134.75
71 00045	SOPORTE P/TENSADO MOD.SA-7 DE F°G° C/AISLADOR	u		6.0000	120.34	722.04
71 00044	SOPORTE P/TENSADO MOD.SA-9 DE F°G° C/AISLADOR	u		3.0000	142.37	427.11
72 00039	TUBO PVC-P (ELEC.) 25mm (3m)	M		30.0000	3.20	96.00
	Equipo					9,363.58
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		20.0000	8,592.00	1,718.40
						1,718.40
						Costo Unitario por und : 19,673.98

Partida	04.05.02	CABLE COBRE DESNUDO 1x50 mm2			Rend:	15.0000 MDIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00003	OPERARIO	HH	1.000	0.5333	26.15	13.95
47 00002	PEON	HH	0.500	0.2667	18.60	4.96
						18.91
	Materiales					
06 00047	CABLE 1x50 mm2 COBRE DESNUDO	M		1.0500	37.13	38.99
						38.99
	Equipo					
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.91	0.57
						0.57
						Costo Unitario por M : 58.47

Partida	04.05.03	POZO DE PUESTA A TIERRA <= 5 OHMS			Rend:	0.4000 u/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00003	OPERARIO	HH	2.000	40.0000	26.15	1,046.00
47 00004	OFICIAL	HH	1.000	20.0000	20.57	411.40
47 00002	PEON	HH	2.000	40.0000	18.60	744.00
						2,201.40
	Materiales					
04 00048	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	M3		4.0000	80.51	322.04
12 00052	CONECTOR DE COBRE TIPO AB P/ELECTRODO DE Ø3/4"	u		2.0000	9.66	19.32
21 00050	CEMENTO CONDUCTIVO X 25 KG.	BLS		2.0000	122.88	245.76
30 00049	ADITIVO QUIMICO THOR GEL X 5 KG.	CJA		4.0000	80.51	322.04
30 00051	SAL GRANULADA INDUSTRIAL	KG		20.0000	2.54	50.80
31 00056	CAJA REGISTRO DE CONCRETO 35 X 35 CM CON TAPA	u		1.0000	38.14	38.14
72 00053	CURVA PVC SAP P/INST. ELECT. 40MM	u		2.0000	3.56	7.12
72 00054	TUBO DE PVC SAP ELECTRICO DE 40 MM.	m		2.0000	5.25	10.50
77 00055	VARILLA DE COBRE PURO Ø 3/4" DE 2,40 M.	u		1.0000	152.54	152.54
						1,168.26
	Equipo					
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2,201.40	110.07
						110.07
						Costo Unitario por u : 3,479.73

Partida	05.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA			Rend:	100.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00002	PEON	HH	1.000	0.0800	18.60	1.49
						1.49



Análisis de Costos Unitarios

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

Costo a :

Mayo - 2023

Equipo					
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	1.49	0.04
					0.04
				Costo Unitario por m2 :	1.53

Martinez
MAYO 2023
OP. 000001