

Presupuesto

Presupuesto	0103001	RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138
Subpresupuesto	001	RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA	
Lugar	CALLAO - CALLAO - BELLAVISTA	
Costo al	28/04/2022	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
09.11	CONCRETO PREMEZCLADO CUARTO DE BOMBAS f _c =210 kg/cm ²	m3	6.69	627.32	4,196.77
09.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ E INTERRUPTOR EN CASETA DE BOMBEO.	gib	1.00	1,580.00	1,580.00
09.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.80 X 0.80 m	gib	1.00	810.00	810.00
09.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA METALICA (segun diseño)	gib	1.00	560.00	560.00
10	INSTALACION DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO URBANO				80,182.41
10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS DE CONCRETO Y MADERA	und	14.00	480.00	6,720.00
10.02	TACHOS PARA DESECHOS DE CANES - INC. COLOCACION.	und	5.00	420.00	2,100.00
10.03	PAPELERAS DE FIBRA DE VIDRIO	und	11.00	608.14	6,689.54
10.04	SUMINISTRO E COLOCACION DE PLACA RECORDATORIA	und	1.00	2,232.87	2,232.87
10.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERGOLA DE MADERA	gib	14.00	4,250.00	59,500.00
10.06	SEÑALIZACION VERTICAL	und	14.00	210.00	2,940.00
11	INSTALACIONES ELECTRICAS				270,307.68
11.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				31,103.81
11.01.01	EXCAVACION MANUAL DE HUECO PARA POSTE	und	37.00	54.46	2,015.02
11.01.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA CABLES SUBTERRANEOS	m3	322.10	38.61	12,436.28
11.01.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO IIEE	m3	322.10	36.53	11,766.31
11.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE - C/QUIPO	m3	123.42	39.59	4,886.20
11.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES SUBTERRANEOS				13,405.82
11.02.01	CABLE N2XY 3-1x10 mm ²	m	9.00	28.27	254.43
11.02.02	CABLE ELECTRICO N2XH 3-1x6 mm ²	m	745.91	17.35	12,941.54
11.02.03	CABLE ELECTRICO N2XY 1x10 mm ²	m	15.00	13.99	209.85
11.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				33,437.41
11.03.01	EMPALME DERIVACION CABLE 6-10 mm ²	und	37.00	68.23	2,524.51
11.03.02	TERMINALES A PRESION PARA CABLES 6 mm ²	und	10.00	28.27	282.70
11.03.03	TERMINALES A PRESION PARA CABLES 10 mm ²	und	4.00	28.67	114.68
11.03.04	TUBERIA EMPOTRADA EN PISO D=50 MM DE PVC-P	und	4.00	52.30	209.20
11.03.05	TUBERIA EMPOTRADA EN PISO D=40 MM DE PVC-P	m	745.91	40.63	30,306.32
11.04	TABLERO ELECTRICO DE PROTECCION Y CONTROL				3,567.59
11.04.01	MURO PARA TABLERO	und	1.00	599.71	599.71
11.04.02	TABLERO DE DISTRIBUCION DE 36 POLOS	und	1.00	936.10	936.10
11.04.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO RIEL DIN 3 X 32A	und	1.00	99.97	99.97
11.04.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO RIEL DIN 2 X 20A	und	1.00	25.28	25.28
11.04.05	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 25A, 30 mA	und	3.00	139.38	418.14
11.04.06	CONTACTOR 2 x 40 A	und	3.00	206.52	619.56
11.04.07	INTERRUPTOR HORARIO 16 A	pza	3.00	289.61	868.83
11.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS Y POSTES				179,838.14
11.05.01	CONCRETO F'c= 175 KG/CM ² PARA BASE DE POSTE	m3	32.13	387.32	12,444.59
11.05.02	POSTE DE FIERRO TUBULAR DE 7.80m	und	37.00	1,200.09	44,403.33
11.05.03	LUMINARIA LED SIMILAR AL AVENTO 1144, 108W DE SCHREDER	und	74.00	1,662.03	122,990.22
11.06	SISTEMA PUESTA A TIERRA				2,343.64
11.06.01	SISTEMA PUESTA A TIERRA	pto	2.00	1,171.82	2,343.64
11.07	PRUEBAS ELECTRICAS				6,611.27
11.07.01	PRUEBAS ELECTRICAS	gib	1.00	24.23	24.23
11.07.02	SUMINISTRO DE ENERGIA DE 9.9 KW TRIFASICA	gib	1.00	1,450.00	1,450.00
11.07.03	CAJA DE PASE 170X150X70MM	und	20.00	208.21	4,164.20
11.07.04	CAJA DE PASE 250X220100mm	und	4.00	243.21	972.84
12	AREAS VERDES				40,815.00
12.01	COLOCACION DE PLANTAS - ARBOL JACARANDA	und	25.00	84.60	2,115.00
12.02	SEMBRADO DE GRASS	m2	1,500.00	25.80	38,700.00
13	SISTEMA DE RIEGO				177,051.80
13.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA 2.0HP	und	3.00	1,560.00	4,680.00
13.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-C10, 2"	m	373.64	145.60	54,401.98



Rocio del Pilar Tello Martínez
GERENTE GENERAL

Fecha: 06/07/2022 17:13:21

213

Presupuesto

Presupuesto 0103001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA Costo al 28/04/2022

Lugar CALLAO - CALLAO - BELLAVISTA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
13.03	SIMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA C-10, 1"	m	298.60	128.60	38,399.96
13.04	SIMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA C-10, 1/2"	m	375.68	85.20	32,007.94
13.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	gib	1.00	1,800.00	1,800.00
13.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA (60 X 60 cm) Y VALVULAS	gib	9.00	1,350.00	12,150.00
13.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PARA ASPERSOR (40 X 50 CM)	gib	67.00	120.00	8,040.00
13.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASPERSORES DE RIEGO	und	67.00	152.80	10,237.60
13.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANQUERA CIEGA DE 16 mm Y GOTEROS 8 L/H	m	600.00	20.95	12,570.00
13.10	PRUEBA HIDRAULICA EN RED DE SISTEMA DE RIEGO	gib	1.00	2,764.32	2,764.32
	COSTO DIRECTO				663,609.05
	GASTOS GENERALES (10%)				66,360.91
	UTILIDAD (10%)				66,360.91
	SUBTOTAL				796,330.87
	IGV (18%)				143,339.56
	PRESUPUESTO TOTAL				939,670.43

SON: NOVECIENTOS TRENTINUEVE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y 43/100 NUEVOS SOLES


Rocio del Pilar Tello Martinez
 GERENTE GENERAL



Fecha: 06/07/2022 17:13:21

272

PLANILLA DE METRADOS



Rocio de Villar Tello Martinez
GERENTE GENERAL



PLANILLA DE METRADOS

RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA

CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

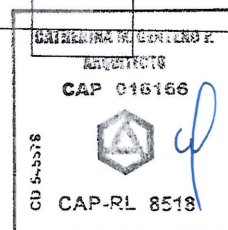
Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA

Lugar URB. SAN JOAQUIN - BELLAVISTA - CALLAO

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	METRADO
01	INFRAESTRUCTURA TRANSITABILIDAD PEATONAL							
02	OBRAS PROVISIONALES							
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS, ENCOFRADOS Y HERRAMIENTAS	GLB						1.00
			1.00				1.00	
01.02	ALMACEN, OFICINA, GUARDIANIA Y SS.HH	M2						120.00
			120.00				120.00	
01.03	CERCO PERIMETRICO CON MALLA RASHELL	ML						631.40
			1.00	LONG=	631.40		631.40	
01.04	CARTEL DE OBRA 2.40 x 3.60 m	UND						1.00
			1.00				1.00	
01.05	ENERGIA ELECTRICA PARA LA OBRA	MES						3.00
			3.00				3.00	
01.06	BAÑOS QUIMICOS PARA PERSONAL DE OBRA	MES						3.00
			3.00				3.00	
3	OBRAS PRELIMINARES							
3.01	TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO	M2						84.67
	V1	1.50	2.00	3.60			84.67	
	V2	1.50	2.00	3.60				
	V3	1.50	2.00	3.60				
	V4	1.50	2.00	3.60				
	V5	2.00	2.00	4.80				
		2.00	2.00	4.80				
	V6	1.50	2.00	3.60				
	V7	3.00	2.00	7.20				
	V8	3.00	2.00	7.20				
	V9	2.90	2.00	6.96				
	V10	1.50	2.00	3.60				
	V11	1.50	2.00	3.60				
	V12	1.50	2.00	3.60				
	V13	1.50	2.00	3.60				
	V14	1.50	2.00	3.60				
	V15	1.50	2.00	3.60				
	V16	1.50	2.00	3.60				
	V17	1.50	2.00	3.60				
	BN-01	0.40	1.80	0.86				
	BN-02	0.40	1.80	0.86				
	BN-03	0.40	1.80	0.86				
	BN-04	0.40	1.80	0.86				
	BN-05	0.40	1.80	0.86				
	BN-06	0.40	1.80	0.86				
	BN-07	0.40	1.80	0.86				
	BN-08	0.40	1.80	0.86				
				84.67				
			1.00				1.00	
3.02	LIMPIEZA PERMANENTE DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	M2						120.00
			120.00				120.00	
4	SEGURIDAD Y SALUD							
4.01	ELABORACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	gb						1.00



Rocio del Pilar Pello Martínez
GERENTE GENERAL



241

PLANILLA DE METRADOS

RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO, EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA

CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2549138

Lugar URB. SAN JOAQUIN - BELLAVISTA - CALLAO

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	METRADO
4.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	UND	1.00				1.00	1.00
4.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gb	1.00				1.00	1.00
4.04	MALLA DE PROTECCION	gb	1.00				1.00	1.00
4.05	RESPUESTA ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gb	1.00				1.00	1.00
4.06	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gb	1.00				1.00	1.00
5	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL							
5.01	TACHOS PLASTICOS CON TAPA DE RESIDUOS	UND	1.00					1.00
5.02	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	GLB	1.00					1.00
5.03	CONTROL DE RUIDOS MOLESTOS	GLB	1.00					1.00
06	REMOCCIONES Y DEMOLICIONES							
06.01	DESMONTAJE DE FAROLAS	und	20.00					20.00
06.02	CORTE DE VEREDA E=0.10M	M	20.00				20.00	64.80
	V1	1.50	2.00	3.00			64.80	
	V2	1.50	2.00	3.00				
	V3	1.50	2.00	3.00				
	V4	1.50	2.00	3.00				
	V5	2.00	2.00	4.00				
	V6	1.50	2.00	3.00				
	V7	3.00	2.00	6.00				
	V8	3.00	2.00	6.00				
	V9	2.90	2.00	5.80				
	V10	1.50	2.00	3.00				
	V11	1.50	2.00	3.00				
	V12	1.50	2.00	3.00				
	V13	1.50	2.00	3.00				
	V14	1.50	2.00	3.00				
	V15	1.50	2.00	3.00				
	V16	1.50	2.00	3.00				
	V17	1.50	2.00	3.00				
06.03	DEMOLICION DE BANCA DE CONCRETO	und	7.00					7.00
	Bc-01	1.00						
	Bc-02	1.00						
	Bc-03	1.00						
	Bc-04	1.00						
	Bc-05	1.00						
	Bc-06	1.00						
	Bc-07	1.00						
06.04	DEMOLICION DE VEREDAS E= 0.10M	M2	4.50	6.75			224.38	224.38
	V1	1.50	6.00	9.00				
	V2	1.50	5.00	7.50				
	V3	1.50	5.00	7.50				
	V4	1.50	5.00	7.50				

HCA S.A.C.
COMERCIO VAREJAL
Rocio del Pilar Tello Martínez
GERENTE GENERAL

CAROLINA M. GENTILE
ARCHITECT
CAP 016186

CU 5-5-5
CAP-RL 8518

2fo

PLANILLA DE METRADOS

RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA

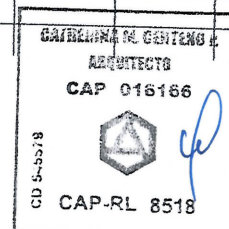
CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Lugar URB. SAN JOAQUIN - BELLAVISTA - CALLAO

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	METRADO
	V5	2.00	18.50	37.00				
		2.00	2.10	4.20				
	V6	1.50	9.00	13.50				
	V7	3.00	3.42	10.26				
	V8	3.00	8.10	24.30				
	V9	2.90	4.50	13.05				
	V10	1.50	6.88	10.02				
	V11	1.50	3.60	5.40				
	V12	1.50	11.00	16.50				
	V13	1.50	17.15	25.73				
	V14	1.50	9.10	13.65				
	V15	1.50	2.60	3.90				
	V16	1.50	4.00	6.00				
	V17	1.50	6.75	10.13				
06.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE - C/EQUIPO			224.36				
	DEMOLICION DE BANCAS	m3						36.20
	DEMOLICION DE VEREDAS			1.19			36.20	
07	MOVIMIENTO DE TIERRAS			35.00				
07.01	EXCAVACION MANUAL A NIVEL DE SUBRASANTE P/VEREDAS	m3						24.53
	V1	6.75	0.68	H=	0.10		24.53	
	V2	9.00	0.90					
	V3	7.50	0.75					
	V4	7.50	0.75					
	V5	37.00	3.70					
		4.20	0.42					
	V6	13.50	1.35					
	V7	10.26	1.03					
	V8	24.30	2.43					
	V9	13.05	1.31					
	V10	0.00	0.00					
	V11	0.00	0.00					
	V12	16.50	1.65					
	V13	25.73	2.57					
	V14	13.65	1.37					
	V15	3.90	0.39					
	V16	6.00	0.60					
	V17	0.00	0.00					
	R-01	2.80	0.28					
	R-02	2.80	0.28					
			20.44					
07.02	EXCAVACION MANUAL PARA BASE DE BANCAS	m3						2.28
	BN-01	0.03	0.285	0.32			2.28	
	BN-02	0.03	0.285	0.32				
	BN-03	0.03	0.285	0.32				
	BN-04	0.03	0.285	0.32				
	BN-05	0.03	0.285	0.32				
	BN-06	0.03	0.285	0.32				



Rocio del Pilar Tello Martinez
GERENTE GENERAL



269

PLANILLA DE METRADOS

RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA

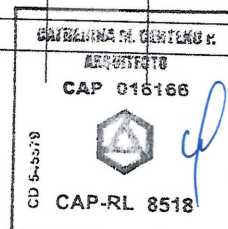
CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Lugar URB. SAN JOAQUIN - BELLAVISTA - CALLAO

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	METRADO
				1.90				
07.03	REFINE, COMFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE.	M2						204.44
	V1 1.50		4.50	6.75				
	V2 1.50		6.00	9.00			204.44	
	V3 1.50		5.00	7.50				
	V4 1.50		5.00	7.50				
	V5 2.00		18.50	37.00				
	2.00		2.10	4.20				
	V6 1.50		9.00	13.50				
	V7 3.00		3.42	10.26				
	V8 3.00		8.10	24.30				
	V9 2.90		4.50	13.05				
	V10 0.00		0.00	0.00				
	V11 0.00		0.00	0.00				
	V12 1.50		11.00	16.50				
	V13 1.50		17.15	25.73				
	V14 1.50		9.10	13.65				
	V15 1.50		2.60	3.90				
	V16 1.50		4.00	6.00				
	V17 0.00		0.00	0.00				
	R-01 1.40		2.00	2.80				
	R-02 1.40		2.00	2.80				
				204.44				
07.04	BASE GRANULAR E=0.10M EN VEREDAS Y RAMPAS	m3						204.44
	V1 1.50		4.50	6.75				
	V2 1.50		6.00	9.00			204.44	
	V3 1.50		5.00	7.50				
	V4 1.50		5.00	7.50				
	V5 2.00		18.50	37.00				
	2.00		2.10	4.20				
	V6 1.50		9.00	13.50				
	V7 3.00		3.42	10.26				
	V8 3.00		8.10	24.30				
	V9 2.90		4.50	13.05				
	V10 0.00		0.00	0.00				
	V11 0.00		0.00	0.00				
	V12 1.50		11.00	16.50				
	V13 1.50		17.15	25.73				
	V14 1.50		9.10	13.65				
	V15 1.50		2.60	3.90				
	V16 1.50		4.00	6.00				
	V17 0.00		0.00	0.00				
	R-01 1.40		2.00	2.80				
	R-02 1.40		2.00	2.80				
				204.44				
07.05	EXCAVACION MANUAL DE UÑA DE VEREDA	m3						5.94
	V1 4.50		0.05	0.20			5.94	
	V2 6.00		0.05	0.27				
	V3 5.00		0.05	0.23				
	V4 5.00		0.05	0.23				
	V5 18.50		0.05	0.83				



Rocio del Pilar Tello Martínez
GERENTE GENERAL



268-

PLANILLA DE METRADOS

RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA

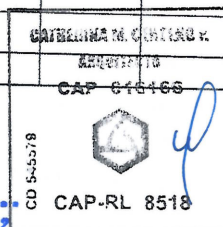
CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Lugar URB. SAN JOAQUIN - BELLAVISTA - CALLAO

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	METRADO
	0 2.10		0.05	0.09				
	V6 9.00		0.05	0.41				
	V7 3.42		0.05	0.15				
	V8 8.10		0.05	0.36				
	V9 4.50		0.05	0.20				
	V10 0.00		0.05	0.00				
	V11 0.00		0.05	0.00				
	V12 11.00		0.05	0.50				
	V13 17.15		0.05	0.77				
	V14 9.10		0.05	0.41				
	V15 2.60		0.05	0.12				
	V16 4.00		0.05	0.18				
	V17 0.00		0.05	0.00				
07.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE - C/ EQUIPO			4.95				
	EXCAVACION MANUAL A NIVEL DE SUBRASANTE P/ VEREDAS	m3						32.75
	EXCAVACION MANUAL PARA BASE DE BANCAS		24.53				24.53	
	EXCAVACION MANUAL DE UÑA DE VEREDA		2.28				2.28	
			5.94				5.94	
08	VEREDAS							
08.01	VEREDA DE CONCRETO FC=175 KG/CM2 E=0.10M	m2						200.86
	V1 1.50		4.50	6.75	0.14		200.86	
	V2 1.50		6.00	9.00	0.14			
	V3 1.50		5.00	7.50	0.14			
	V4 1.50		5.00	7.50	0.14			
	V5 2.00		18.50	37.00	0.14			
	2.00		2.10	4.20	0.14			
	V6 1.50		9.00	13.50	0.14			
	V7 3.00		3.42	10.26	0.14			
	V8 3.00		8.10	24.30	0.14			
	V9 2.90		4.50	13.05	0.14			
	V10 0.00		0.00	0.00	0.00			
	V11 0.00		0.00	0.00	0.00			
	V12 1.50		11.00	16.50	0.14			
	V13 1.50		17.15	25.73	0.14			
	V14 1.50		9.10	13.65	0.14			
	V15 1.50		2.60	3.90	0.14			
	V16 1.50		4.00	6.00	0.14			
	V17 0.00		0.00	0.00	0.00			
				198.84	2.03			
08.02	RAMPA DE CONCRETO PARA DISCAPACITADOS	und						2.00
	R-01 1.00		1.00				2.00	
	R-02 1.00		1.00					
08.03	CONCRETO EN BANCA f'c=175 KG/CM2	M3						1.90
	BN- 01,02,03,04,05,06,07		1.90				1.90	
08.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 GRADO 60	KG						70.75
	BN- 01,02,03,04,05,06,07		70.75				70.75	



Rocio del Pilar Tello Martinez
GERENTE GENERAL



267

PLANILLA DE METRADOS

RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA

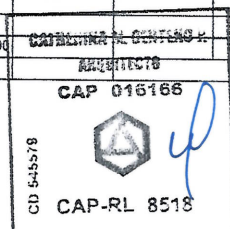
CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Ciente **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA**

Lugar **URB. SAN JOAQUIN - BELLAVISTA - CALLAO**

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	METRADO
08.05	JUNTA DE DILATACION	M						64.80
09	CASETA DE BOMBEO		64.80				64.80	
9.01	RETIRO DE INSTALACIONES	GLB	1.00				1.00	1.00
9.02	DEMOLICION DE CASETA EXISTENTE	M2						22.08
			2.00	2.10		2.00	8.40	
			2.00	3.42		2.00	13.68	
9.03	TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO	M2	1.00	3.60	2.60			9.36
9.04	EXCAVACION DE TERRENO PARA CASETA SUMERGIDA	M3						23.26
			1.00	3.40	2.40	2.85	23.26	
9.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE - C/EQUIPO	M3						57.66
	DEMOLICION DE CASETA EXISTENTE		22.08				30.91	
	EXCAVACION DE TERRENO		23.26				26.74	
9.06	VACIADO DE SOLADO	M2						8.16
			3.40	2.40			8.16	
9.07	VACIADO DE CONCRETO EN BASE	M3						4.38
	PISO	2	3.40	2.40	0.20		3.26	
	UNA	1	0.10	11.60			1.12	
9.08	ACERO DE REFUERZO	kg						1,430.01
			1,430.01				1.00	
9.09	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PAREDES LATERALES	M2						25.30
	PARED	2	3.40	2.75			18.70	
	PARED	1	2.40	2.75			6.60	
	8.16							
9.1	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PAREDES LATERALES	M2						5.36
	TECHO		2.00	3.00	0.64		5.36	
9.11	VACIADO DE CONCRETO EN PAREDES	M3						6.59
		2	3.40	2.75	0.20		3.74	
		1	2.40	2.75	0.20		1.32	
			3.40	2.40	0.20		1.63	
9.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ILUMINACION EN CASETA	GLB	1.00				1.00	1.00
9.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 80 X 80 CM	GLB	1.00				1.00	1.00
9.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA (según diseño)	GLB	1.00				1.00	1.00
10	INSTALACION DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO URBANO							
10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS DE CONCRETO Y MADERA	und						14.00
			14.00				14.00	
10.02	TACHOS PARA DESECHOS DE CANES - INC. COLOCACION	und						5.00
			5.00				5.00	
10.03	PAPELERAS DE FIBRA DE VIDRIO	und						11.00
			11.00				11.00	
10.04	SUMINISTRO E COLOCACION DE PLACA RECORDATORIA	und						1.00
			1.00				1.00	
10.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERGOLA DE MADERA	und						14.00
			14.00				14.00	
10.06	SEÑALIZACION VERTICAL	und						14.00
			14.00				14.00	
11	INSTALACIONES ELECTRICAS							


Rocio Villar Tello Martínez
 GERENTE GENERAL



266

PLANILLA DE METRADOS

RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA

CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

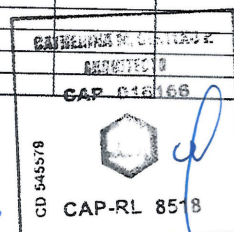
Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA

Lugar URB. SAN JOAQUIN - BELLAVISTA - CALLAO

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	METRADO
11.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
11.01.01	EXCAVACION MANUAL DE HUECO PARA POSTE	und						37.00
11.01.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA CABLES SUBTERRANEOS	m3	37.00		37.00			322.10
11.01.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO IIEE	m3	322.10		322.10			322.10
11.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE - C/ EQUIPO	m3	322.10		322.10			123.42
11.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES SUBTERRANEOS		123.42		123.42			
11.02.01	CABLE N2XY 3-1x10 mm2	m	9.00					9.00
11.02.02	CABLE ELECTRICO N2XH 3-1x6 mm2	m	745.91					745.91
11.02.03	CABLE ELECTRICO N2XY 1x10 mm2	m	15.00					15.00
11.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS							
11.03.01	EMPALME DERIVACION CABLE 6-10 mm2	und	37.00					37.00
11.03.02	TERMINALES A PRESION PARA CABLES 6 mm2	und	10.00					10.00
11.03.03	TERMINALES A PRESION PARA CABLES 10 mm2	und	4.00					4.00
11.03.04	TUBERIA EMPOTRADA EN PISO D=50 MM DE PVC-P	und	4.00					4.00
11.03.05	TUBERIA EMPOTRADA EN PISO D=40 MM DE PVC-P	m	745.91					745.91
11.04	TABLERO ELECTRICO DE PROTECCION Y CONTROL							
11.04.01	MURO PARA TABLERO	und	1.00					1.00
11.04.02	TABLERO DE DISTRIBUCION DE 36 POLOS	und	1.00					1.00
11.04.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO RIEL DIN 3 X 32A	und	1.00					1.00
11.04.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO RIEL DIN 2 X 20A	und	1.00					1.00
11.04.05	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 25A, 30 mA	und	3.00					3.00
11.04.06	CONTACTOR 2 x 40 A	und	3.00					3.00
11.04.07	INTERRUPTOR HORARIO 16 A	pza	3.00					3.00
11.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS Y POSTES							
11.05.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 PARA BASE DE POSTE	m3	32.13					32.13
11.05.02	POSTE DE FIERRO TUBULAR DE 7.80m	und	37.00					37.00
11.05.03	LUMINARIA LED SIMILAR AL AVENTO 1144, 108W DE SCHREDER	und	74.00					74.00
11.06	SISTEMA PUESTA A TIERRA							
11.06.01	SISTEMA PUESTA A TIERRA	plb	2.00					2.00
11.07	PRUEBAS ELECTRICAS							
11.07.01	PRUEBAS ELECTRICAS	gb	1.00					1.00
11.07.02	SUMINISTRO DE ENERGIA DE 9.9 KW TRIFASICA	gb	1.00					1.00
11.07.03	CAJA DE PASE 170X150X70mm	und	20.00					20.00
11.07.04	CAJA DE PASE 250X220X100mm	und	4.00					4.00
12	AREAS VERDES							



Rocio del Pilar Tello Martinez
GERENTE GENERAL



265

PLANILLA DE METRADOS

RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA

CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA

Lugar URB. SAN JOAQUIN - BELLAVISTA - CALLAO

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	METRADO
12.01	COLOCACION DE PLANTAS - ARBOL JACARANDA	und	25.00					25.00
12.02	SEBRADO DE GRASS	m2	1,500.00					1,500.00
13	SISTEMA DE RIEGO							
13.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA 2.0 HP	und	1.00				1.00	3.00
13.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC -C10, 2"	m	373.64				1.00	373.64
13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA C-10, 1"	m	298.60				1.00	298.60
13.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA C-10, 1/2"	m	375.68				1.00	375.68
13.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	gb	1.00				1.00	1.00
13.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA (60 x 60 cm) y VALVULAS	UND	9.00				1.00	9.00
13.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA para ASPERSORES (40 x 50 cm)	UND	67.00				1.00	67.00
13.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASPERSORES DE RIEGO	und	67.00				1.00	67.00
13.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERA CIEGA DE 16 MM y goteros 8 l/h	M	600.00				1.00	600.00
13.08	PRUEBA HIDRAULICA EN RED DE SISTEMA DE RIEGO	gb	1.00				1.00	1.00



Ricardo del Pilar Tello Martínez
GERENTE GENERAL

264

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



Rocio del Pilar Tello Martínez
GERENTE GENERAL



CD 545579

CAP-RL 8518

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Fecha presupuesto 28/04/2022

Partida 02.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 2,500.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010007	Mano de Obra MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	glb		1.0000	2,500.00	2,500.00
						2,500.00

Partida 02.02 ALMACEN, OFICINA, GUARDIANIA Y SS.HH.

Rendimiento m2/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : m2 76.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010002	Mano de Obra CAPATAZ	hh		0.0533	29.08	1.55
0101010003	OPERARIO	hh		0.5333	24.23	12.92
0101010004	OFICIAL	hh		0.5333	19.13	10.20
0101010005	PEON	hh		0.9067	17.29	15.68
						40.35
02041200010003	Materiales CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg		0.2009	5.85	1.18
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		1.8997	5.90	11.21
02310500010003	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 6 mm	und		0.2815	35.20	9.91
0234090001	CALAMINA DE 1.83mx0.83x2.7mm	pza		0.6910	19.90	13.75
						36.05
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		1.1200	40.35	0.45
						0.45

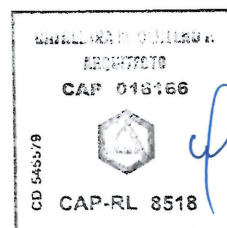
Partida 02.03 CERCO PERIMETRICO CON MALLA RASHELL

Rendimiento m/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : m 17.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010003	Mano de Obra OPERARIO	hh		0.1333	24.23	3.23
0101010004	OFICIAL	hh		0.1067	19.13	2.04
0101010005	PEON	hh		0.1333	17.29	2.30
						7.57
0204120004	Materiales CLAVOS PARA CALAMINA	kg		0.2500	4.60	1.15
0210030003	MALLA RASCHEL	m		1.0000	3.50	3.50
0231040002	POSTES DE EUCALIPTO E=2" L=3.5M	und		0.2935	18.50	5.43
						10.08
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		0.2100	7.57	0.02
						0.02



Rocio del Pilar Tello Martinez
GERENTE GENERAL



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Fecha presupuesto 28/04/2022

Partida 02.04 CARTEL DE OBRA 2.40 X 3.60 M

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 751.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.4000	29.08	11.63
0101010003	OPERARIO	hh		4.0000	24.23	96.92
0101010005	PEON	hh		8.0000	17.29	138.32
						246.87
Materiales						
0207030001	HORMIGON	m3		0.2395	38.40	9.20
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.0000	25.60	25.60
0231220002	MATERIAL PARA PORTICO DE CARTEL DE OBRA	glb		1.0000	350.00	350.00
0292010004	GIGANTOGRAFIA PARA CARTEL DE OBRA	und		1.0000	120.00	120.00
						504.80

Partida 02.05 ENERGIA ELECTRICA PARA LA OBRA

Rendimiento mes/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : mes 170.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0292010005	ENERGIA ELECTRICA PARA OBRA	mes		1.0000	170.00	170.00
						170.00

Partida 02.06 BAÑOS QUIMICOS PARA PERSONAL DE OBRA

Rendimiento mes/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : mes 140.00

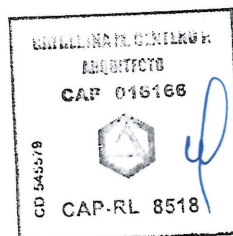
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0292010006	ALQUILER DE BAÑO QUIMICO PORTATIL (TAZA + LAVATORIO)	mes		1.0000	140.00	140.00
						140.00

Partida 03.01 TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO

Rendimiento m2/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : m2 1.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.0013	29.08	0.04
0101010005	PEON	hh		0.0267	17.29	0.46
0101030000	TOPOGRAFO	hh		0.0133	20.05	0.27
						0.77
Materiales						
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg		0.0050	5.85	0.03
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg	bol		0.0250	5.10	0.13
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0264	5.90	0.16
02760100100001	WINCHA METALICA DE 50 m	und		0.0002	75.00	0.02
0292010001	CORDEL	m		0.0010	12.00	0.01
						0.35
Equipos						
0301000011	TEODOLITO	hm		0.0130	12.00	0.16
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.77	0.02
						0.18

HCA S.A.C.
CONTRATOS GENERALES
Rocio del Pilar Tello Martinez
GERENTE GENERAL



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Fecha presupuesto 28/04/2022

Partida 03.02 LIMPIEZA PERMANENTE DURANTE LA EJECUCION DE OBRA

Rendimiento m2/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : m2 0.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh		0.0533	17.29	0.92
						0.92
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.92	0.03
						0.03

Partida 04.01 ELABORACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 850.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
027010004	ELABORACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	glb		1.0000	850.00	850.00
						850.00

Partida 04.02 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 255.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02670100010006	CASCO PARA INGENIEROS Y TECNICOS	und		0.3300	23.00	7.59
02670100010007	CASCO TIPO JOCKEY AMARILLO	und		0.6700	23.00	15.41
0267020001	LENTES DE POLICARBONA LUNA CLARA	und		1.0000	4.50	4.50
0267030008	PROTECTOR DE OIDOS TIPO TAPON	und		1.0000	2.50	2.50
02670400070001	RESPIRADOR DESCARTABLE CONTRA POLVO	cja		1.0000	23.00	23.00
0267050001	GUANTES DE CUERO	par		1.0000	25.00	25.00
0267050006	GUANTES DE JEBE	par		1.0000	10.00	10.00
0267060020	POLO MANGA CORTA	und		1.0000	35.00	35.00
0267070001	BOTINES DE CUERO CON PUNTA DE ACERO	par		1.0000	86.00	86.00
0267070005	BOTAS DE CAUCHO	par		1.0000	46.00	46.00
						255.00

Partida 04.03 EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 1,655.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02410500010002	CINTA SEÑALIZADORA COLOR AMARILLO	rl		1.0000	29.00	29.00
0267110006	BARANDAS	und		10.0000	45.00	450.00
0267110022	CONOS DE SEGURIDAD REFLECTANTES	und		12.0000	58.00	696.00
02901700010017	ORDEN Y LIMPIEZA	glb		1.0000	480.00	480.00
						1,655.00

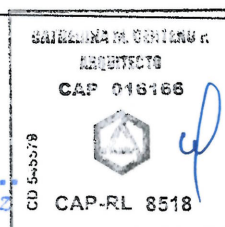
Partida 04.04 MALLA DE PROTECCION

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 69.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0210030004	MALLA DE SEGURIDAD	und		1.0000	69.00	69.00
						69.00



Rocio del Solar Tello Martinez
GERENTE GENERAL



Fecha :

12/07/2022 03:04:41

261

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Fecha presupuesto 28/04/2022

Partida 04.05 RESPUESTA DE RESPUESTA ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 887.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0267100001	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO (PQS)	und		1.0000	67.00	67.00
0267100005	BOTIQUIN (equipado segun lista de materiales)	und		1.0000	100.00	100.00
Equipos						
0301060007	HERRAMIENTAS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA	glb		1.0000	720.00	720.00
720.00						

Partida 04.06 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 1,359.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.8000	29.08	23.26
0101010004	OFICIAL	hh		16.0000	19.13	306.08
329.34						
Materiales						
02410500010002	CINTA SEÑALIZADORA COLOR AMARILLO	rlt		8.0000	29.00	232.00
0267110002	CONO DE SEÑALIZACION NARANJA DE 28" DE ALTURA	und		8.0000	40.00	320.00
0267110014	TRANQUERAS	und		10.0000	45.00	450.00
0267110016	SEÑALIZACION	und		1.0000	28.00	28.00
1,030.00						

Partida 05.01 TACHOS PLASTICOS CON TAPA DE RESIDUOS

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 120.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0427010005	TACHOS PLASTICOS C/TAPA P/RESIDUOS 120L	und		1.0000	120.00	120.00
120.00						

Partida 05.02 MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 3,200.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0427010007	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	glb		1.0000	3,200.00	3,200.00
3,200.00						

Partida 05.03 CONTROL DE RUIDOS MOLESTOS

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 1,200.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0427010006	CONTROL DE RUIDOS MOLESTOS	glb		1.0000	1,200.00	1,200.00
1,200.00						

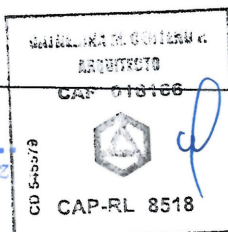
Partida 06.01 DESMONTAJE DE FAROLAS

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 175.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0416010005	SC DESMONTAJE DE FAROLAS HORNAMENTALES.	und		1.0000	175.60	175.60
175.60						



Rocio del Solar Tello Martinez
GERENTE GENERAL



Fecha :

12/07/2022 03:04:41

260

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Fecha presupuesto 28/04/2022

Partida 06.02 CORTE DE VEREDA E= 0.10M

Rendimiento m/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : m 3.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh		0.0800	24.23	1.94
0101010005	PEON	hh		0.0800	17.29	1.38
						3.32
Materiales						
0290130022	AGUA	m3		0.0010	9.90	0.01
						0.01
Equipos						
0301110001	CORTADORA DE CONCRETO 14"	dia		0.0100	5.98	0.06
						0.06

Partida 06.03 DEMOLICION DE BANCA DE CONCRETO

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 62.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh		0.4000	19.13	7.65
0101010005	PEON	hh		0.8635	17.29	14.93
						22.58
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.58	0.68
03011400020004	MARTILLO NEUMATICO DE 24 kg	hm		0.4000	6.40	2.56
0301140006	COMPRESORA NEUMATICA	hm		0.4000	92.70	37.08
						40.32

Partida 06.04 DEMOLICION DE VEREDAS E=0.10M

Rendimiento m2/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : m2 21.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.0067	29.08	0.19
0101010004	OFICIAL	hh		0.0667	19.13	1.28
0101010005	PEON	hh		0.2667	17.29	4.61
						6.08
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.08	0.18
03011600020004	MINI CARGADOR	hm		0.1300	118.00	15.34
						15.52

Partida 06.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE - C/EQUIPO

Rendimiento m3/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m3 39.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	4.0875	0.1090	29.08	3.17
0101010005	PEON	hh	5.1188	0.1365	17.29	2.36
						5.53
Equipos						
03011600020004	MINI CARGADOR	hm	4.2863	0.1143	118.00	13.49
03012200040002	CAMION VOLQUETE DE 10 m3	hm	4.2863	0.1143	180.00	20.57
						34.06

HCA S.A.C.
CONTRATISTAS GENERALES
Rocio del Pilar Tello Martínez
GERENTE GENERAL



Fecha :

12/07/2022 03:04:41

259

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Fecha presupuesto 28/04/2022

Partida 07.01 ESCAVACION MANUAL A NIVEL SUBRASANTE PARA VEREDAS

Rendimiento m3/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : m3 41.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh		0.0727	29.08	2.11
0101010005	PEON	hh		2.2112	17.29	38.23
						40.34
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.34	1.21
						1.21

Partida 07.02 EXCAVACION MANUAL PARA BASE DE BANCAS

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 54.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.5000	3.0000	17.29	51.87
						51.87
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	51.87	2.59
						2.59

Partida 07.03 REFINE, NIVELACION, CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE

Rendimiento m2/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : m2 5.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh		0.0050	29.08	0.15
0101010004	OFICIAL	hh		0.0500	19.13	0.96
0101010005	PEON	hh		0.1000	17.29	1.73
						2.84
	Materiales					
0290130022	AGUA	m3		0.0300	9.90	0.30
						0.30
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.84	0.09
031100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm		0.0500	33.36	1.67
0301220005	CAMION CISTERNA	hm		0.0053	169.00	0.90
						2.66

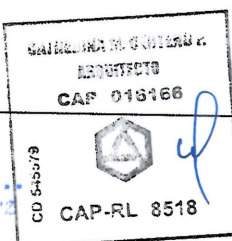
Partida 07.04 BASE GRANULAR E=0.10M EN VEREDAS Y RAMPAS.

Rendimiento m2/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : m2 9.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh		0.0050	29.08	0.15
0101010004	OFICIAL	hh		0.0500	19.13	0.96
0101010005	PEON	hh		0.1000	17.29	1.73
						2.84
	Materiales					
02070400010002	MATERIAL GRANULAR PARA BASE	m3		0.1000	38.50	3.85
0290130022	AGUA	m3		0.0300	9.90	0.30
						4.15
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.84	0.09
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm		0.0500	33.36	1.67
0301220005	CAMION CISTERNA	hm		0.0053	169.00	0.90
						2.66



Rocio de Villar Jello Martínez
GERENTE GENERAL



Fecha :

12/07/2022 03:04:41

258

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Fecha presupuesto 28/04/2022

Partida	07.05	EXCAVACION MANUAL DE UNA DE VEREDA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3			39.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0101010005	Mano de Obra PEON	hh	1.0000	2.2857	17.29	39.52	39.52
Partida	07.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE - C/EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m3			39.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0101010002	Mano de Obra CAPATAZ	hh	4.0875	0.1090	29.08	3.17	
0101010005	PEON	hh	5.1188	0.1365	17.29	2.36	5.53
03011600020004	Equipos MINI CARGADOR	hm	4.2863	0.1143	118.00	13.49	
03012200040002	CAMION VOLQUETE DE 10 m3	hm	4.2863	0.1143	180.00	20.57	34.06
Partida	08.01	VEREDA DE CONCRETO FC=175 KG/CM2 E=0.10M					
Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m2			60.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0101010002	Mano de Obra CAPATAZ	hh		0.0667	29.08	1.94	
0101010003	OPERARIO	hh		0.1333	24.23	3.23	
0101010004	OFICIAL	hh		0.0667	19.13	1.28	
0101010005	PEON	hh		0.5333	17.29	9.22	15.67
02040100010001	Materiales ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.0200	4.37	0.09	
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0680	5.85	0.40	
02190100010009	CONCRETO PREMEZCLADO FC=175 kg/cm2 CON CEMENTO T-1	m3		0.1050	401.47	42.15	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.1440	5.90	0.85	43.49
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	15.67	0.78	
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm		0.0800	6.67	0.53	1.31



Ing. Carlos P. Martínez



Fecha :

12/07/2022 03:04:41

254

Análisis de precios unitarios

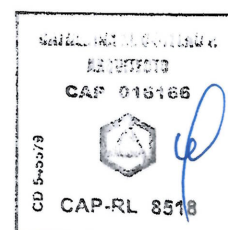
Presupuesto 0103001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Fecha presupuesto 28/04/2022

Partida	08.02	RAMPA DE CONCRETO FC = 175 LG/CM2 P/ DISCAPACITADOS					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			84.10
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh		0.0160	29.08	0.47
0101010003	OPERARIO		hh		0.3200	24.23	7.75
0101010004	OFICIAL		hh		0.0800	19.13	1.53
0101010005	PEON		hh		0.6400	17.29	11.07
							20.82
	Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8		kg		0.0200	4.37	0.09
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA		kg		0.0420	5.85	0.25
02190100010009	CONCRETO PREMEZCLADO FC=175 kg/cm2 CON CEMENTO T-1		m3		0.1500	401.47	60.22
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		0.1230	5.90	0.73
							61.29
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	20.82	0.62
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm		0.2058	6.67	1.37
							1.99
Partida	08.03	CONCRETO EN BANCA f'c=175 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3			399.66
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	24.23	16.15
0101010005	PEON		hh	9.0000	6.0000	17.29	103.74
							119.89
	Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"		m3		0.9000	49.15	44.24
02070200010002	ARENA GRUESA		m3		0.4000	48.31	19.32
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA		m3		0.1850	9.90	1.83
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		8.0000	25.60	204.80
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		0.0833	5.90	0.49
							270.68
	Equipos						
03012900010004	VIBRADOR A GASOLINA		día	1.0000	0.0833	6.67	0.56
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO		hm	1.0000	0.6667	12.80	8.53
							9.09
Partida	08.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 260.0000	EQ. 260.0000	Costo unitario directo por : kg			5.99
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0308	24.23	0.75
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0308	19.13	0.59
							1.34
	Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16		kg		0.0250	4.37	0.11
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0400	4.37	4.54
							4.65

HCA S.A.C.
CONTRATISTAS GENERALES
Rocio de Armas Jello Martinez
GERENTE GENERAL



Fecha : 12/07/2022 03:04:41

256

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

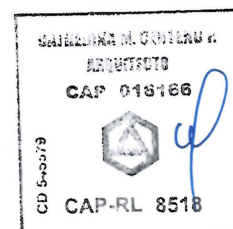
Subpresupuesto 001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Fecha presupuesto 28/04/2022

Partida	08.05	JUNTA DE DILATACION					
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m			11.40
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh		0.0084	29.08	0.24
0101010003	OPERARIO		hh		0.0842	24.23	2.04
0101010004	OFICIAL		hh		0.0842	19.13	1.61
							3.89
	Materiales						
02010500010004	ASFALTO LIQUIDO RC-250		gal		0.0190	7.37	0.14
02070200010002	ARENA GRUESA		m3		0.1500	48.31	7.25
							7.39
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	3.89	0.12
							0.12
Partida	09.01	RETIRO DE INSTALACIONES EXISTENTES					
Rendimiento	gib/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : gib			560.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
0420030009	RETIRO DE INSTALACIONES EXISTENTES		gib		1.0000	560.00	560.00
							560.00
Partida	09.02	DEMOLICION DE CASETA EXISTENTE					
Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m2			28.28
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
0401010001	SC DEMOLICION Y ELIMINACION		gib		1.0000	28.28	28.28
							28.28
Partida	09.03	TRAZO Y REPLANTEO C/ EQUIPO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m2			4.65
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.1200	17.29	2.07
01010300000005	OPERARIO TOPOGRAFO		hh	1.0000	0.0400	24.23	0.97
							3.04
	Materiales						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA		m3		0.0006	9.90	0.01
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		0.0180	25.60	0.46
02130400010001	TIZA BOLSA DE 40 kg		und		0.0200	21.50	0.43
02130600010001	OCRE ROJO		kg		0.0100	19.90	0.20
							1.10
	Equipos						
0301000002	NIVEL TOPOGRAFICO		dia	1.0000	0.0050	100.00	0.50
03014900010001	CORDEL		rl		0.0015	5.00	0.01
							0.51



Rocio del Pilar Tello Martinez
GERENTE GENERAL



Fecha :

12/07/2022 03:04:41

255

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Fecha presupuesto 28/04/2022

Partida 09.04 EXCAVACION DE TERRENOPARA CASETA SUMERGIDA

Rendimiento m3/DIA MO. 96.0000 EQ. 96.0000 Costo unitario directo por : m3 13.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0833	17.29	1.44
Equipos						
03011700020004	RETROEXCAVADORA CASE 580C	hm	1.0000	0.0833	140.00	11.66
						11.66

Partida 09.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE - C/EQUIPO

Rendimiento m3/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m3 39.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
101010002	CAPATAZ	hh	4.0875	0.1090	29.08	3.17
0101010005	PEON	hh	5.1188	0.1365	17.29	2.36
						5.53
Equipos						
03011600020004	MINI CARGADOR	hm	4.2863	0.1143	118.00	13.49
03012200040002	CAMION VOLQUETE DE 10 m3	hm	4.2863	0.1143	180.00	20.57
						34.06

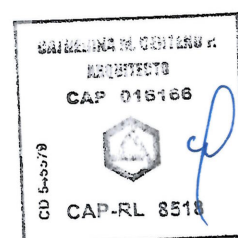
Partida 09.06 CONCRETO SOLADO e= 2" f'c=100 kg/cm2

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 233.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	24.23	9.69
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	19.13	7.65
0101010005	PEON	hh	7.0000	2.8000	17.29	48.41
						65.75
Materiales						
0201030001	GASOLINA	gal		0.4000	21.00	8.40
0207030001	HORMIGON	m3		1.1900	38.40	45.70
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1400	9.90	1.39
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		4.2000	25.60	107.52
						163.01
Equipos						
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.4000	12.80	5.12
						5.12



Rocio del Valle Martínez
GERENTE GENERAL



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Fecha presupuesto 28/04/2022

Partida 09.07 CONCRETO f'c=210 kg/cm2, BASE CASETA DE BOMBEO

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 421.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	4.0000	1.6000	24.23	38.77
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	19.13	15.30
0101010005	PEON	hh	9.0000	3.6000	17.29	62.24
						116.31
Materiales						
0201030001	GASOLINA	gal		0.0300	21.00	0.63
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1000	4.37	0.44
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1200	5.85	0.70
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5300	49.15	26.05
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	48.31	25.12
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.0000	25.60	230.40
						283.34
Equipos						
03010300020004	VIGUETA EXTENSIBLE (4.00 m)	dia	2.0000	0.1000	80.00	8.00
0301240001	ALISADORA DE CONCRETO	dia	1.0000	0.0500	160.00	8.00
0301240003	REGLA VIBRATORIA	dia	1.0000	0.0500	120.00	6.00
						22.00

Partida 09.08 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento kg/DIA MO. 260.0000 EQ. 260.0000 Costo unitario directo por : kg 5.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0308	24.23	0.75
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0308	19.13	0.59
						1.34
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0250	4.37	0.11
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0400	4.37	4.54
						4.65

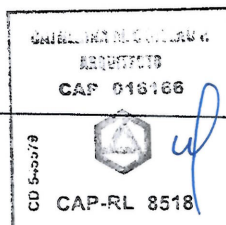
Partida 09.09 ENCOFRADO NORMAL EN PLACAS

Rendimiento m2/DIA MO. 17.0000 EQ. 17.0000 Costo unitario directo por : m2 154.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4706	24.23	11.40
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4706	19.13	9.00
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4706	17.29	8.14
						28.54
Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.0500	16.20	0.81
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.0300	4.37	0.13
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1000	5.85	0.59
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.0500	5.85	0.29
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.6110	5.90	3.60
0276030006	SEPARADORES PLASTICOS (4 cm.) EN FIERRO DE MUROS/PLACAS	mlf		0.0138	28.00	0.39
						5.81
Equipos						
03010300040004	PUNTALES S-2	dia	23.6113	1.3889	80.00	111.11
						111.11
Subpartidas						
010106110111	PANEL 1.20X2.40 m	und		0.0231	387.45	8.95
						8.95



Rocio del Pilar Tello Martínez
GERENTE GENERAL



Fecha :

12/07/2022 03:04:41

253

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Fecha presupuesto 28/04/2022

Partida 09.10 ENCOFRADO NORMAL TECHO CUARTO DE BOMBAS

Rendimiento m2/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m2 589.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	24.23	10.77
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4444	17.29	7.68
Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.0500	16.20	0.81
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1500	5.85	0.88
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.1000	5.85	0.59
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0667	5.90	0.39
Equipos						
03010300040003	PUNTALES S-4	día	126.0000	7.0000	80.00	560.00
Subpartidas						
010106110114	PANEL DE 1.65x2.40 m	und		0.0111	473.88	5.26
010106110115	PANEL DE 1.65x1.25 m	und		0.0111	307.68	3.42
8.68						

Partida 09.11 CONCRETO PREMEZCLADO CUARTO DE BOMBAS f'c=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m3 627.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.2667	24.23	6.46
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	19.13	2.55
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.6667	17.29	11.53
Materiales						
0201030001	GASOLINA	gal		0.0750	21.00	1.58
02190100010010	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=210 kg/cm2	m3		1.0200	589.51	601.30
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0224	5.90	0.13
Equipos						
012900010004	VIBRADOR A GASOLINA	día	1.0000	0.0167	6.67	0.11
0301340001	ANDAMIO METALICO	día	2.0000	0.0333	110.00	3.66
3.77						

Partida 09.12 SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ E INTERRUPTOR EN CASETA DE BOMBEO.

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 1,580.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0416030001	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACION DE ILUMINACION Y COMEXIONES.	glb		1.0000	1,580.00	1,580.00
1,580.00						

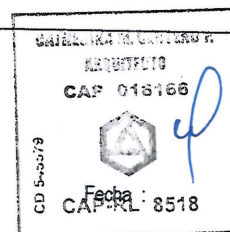
Partida 09.13 SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.80 X 0.80 m

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 810.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
04110500010001	SC TAPA METALICA PARA TANQUE ELEVADO DE (0.60 X 0.60 m)	und		1.0000	810.00	810.00
810.00						



Rocio de Pilar Jello Martínez
GERENTE GENERAL



2/07/2022 03:04:41

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

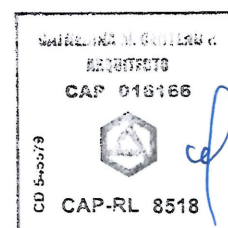
Subpresupuesto 001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Fecha presupuesto 28/04/2022

Partida	09.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA METALICA (segun diseño)					
Rendimiento	gib/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : gib			560.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
04110400020003	SC ESCALERA METALICA 3,4 Y 6		und		1.0000	560.00	560.00
							560.00
Partida	10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS DE CONCRETO Y MADERA					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			480.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
0421010001	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS DE CONCRETO Y MADERA CON RESPALDAR (segun plano)		und		1.0000	480.00	480.00
							480.00
Partida	10.02	TACHOS PARA DESECHOS DE CANES - INC. COLOCACION.					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			420.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
0421020001	TACHOS PARA DESECHO DE CANES - INC. INSTALACION		und		1.0000	420.00	420.00
							420.00
Partida	10.03	PAPELERAS DE FIBRA DE VIDRIO					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			608.14
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh		1.6000	24.23	38.77
0101010005	PEON		hh		3.2000	17.29	55.33
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO		hh		1.6000	29.08	46.53
							140.63
	Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"		m3		0.2500	49.15	12.29
02070200010002	ARENA GRUESA		m3		0.4000	48.31	19.32
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		2.0000	25.60	51.20
0291010008	PAPELERAS DE FIBRA DE VIDRIO		und		1.0000	360.00	360.00
							442.81
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	140.63	4.22
03012900030002	MEZCLADORA DE TROMPO 9 P3 (8 HP)		hm		1.6000	12.80	20.48
							24.70



Rocio del Pilar Tello Martínez
GERENTE GENERAL



251

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Fecha presupuesto 28/04/2022

Partida 10.04 SUMINISTRO E COLOCACION DE PLACA RECORDATORIA

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 2,232.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		1.6000	29.08	46.53
0101010003	OPERARIO	hh		8.0000	24.23	193.84
0101010004	OFICIAL	hh		1.6000	19.13	30.61
0101010005	PEON	hh		32.0000	17.29	553.28
						824.26
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		1.4500	4.37	6.34
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		2.1500	4.37	9.40
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		36.5900	4.37	159.90
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg		3.5600	5.85	20.83
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.3500	49.15	17.20
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.1900	42.37	8.05
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.3100	48.31	14.98
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		5.1000	25.60	130.56
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		8.9500	5.90	52.81
0290130022	AGUA	m3		0.1200	9.90	1.19
0292020002	PLACA DE MARMOL DE 0.40X0.60M	und		1.0000	720.00	720.00
						1,141.26
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	824.26	41.21
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm		3.2000	6.67	21.34
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm		16.0000	12.80	204.80
						267.35

Partida 10.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE PERGOLA DE MADERA

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 4,250.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0421030001	PERGOLA DE MADERA INC. INSTALACION	glb		1.0000	4,250.00	4,250.00
						4,250.00

Partida 10.06 SEÑALIZACION VERTICAL

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 210.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0427010008	SC SEÑALIZACION VERTICAL	und		1.0000	210.00	210.00
						210.00

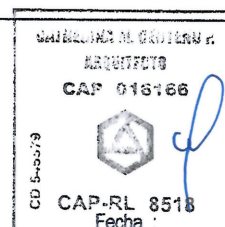
Partida 11.01.01 EXCAVACION MANUAL DE HUECO PARA POSTE

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 54.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.5000	3.0000	17.29	51.87
						51.87
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	51.87	2.59
						2.59



Rocio de la Cruz Tello Martinez
GERENTE GENERAL



12/07/2022 03:04:41

250

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

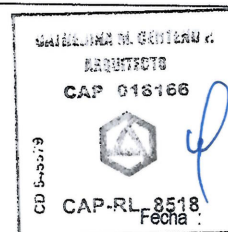
Subpresupuesto 001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Fecha presupuesto 28/04/2022

Partida	11.01.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA CABLES SUBTERRANEOS					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3			38.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1250	0.1000	29.08	2.91	
0101010005	PEON	hh	2.5000	2.0000	17.29	34.58	
						37.49	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	37.49	1.12	
						1.12	
Partida	11.01.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO HEE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m3			36.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.6000	0.0800	29.08	2.33	
0101010003	OPERARIO	hh	0.7500	0.1000	24.23	2.42	
0101010005	PEON	hh	12.0000	1.6000	17.29	27.66	
						32.41	
	Materiales						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0500	9.90	0.50	
						0.50	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	32.41	1.62	
0301100003	COMPACTADORA DE PLANCHAS	día	1.9980	0.0333	60.00	2.00	
						3.62	
Partida	11.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE - C/EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m3			39.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	4.0875	0.1090	29.08	3.17	
0101010005	PEON	hh	5.1188	0.1365	17.29	2.36	
						5.53	
	Equipos						
03011600020004	MINI CARGADOR	hm	4.2863	0.1143	118.00	13.49	
03012200040002	CAMION VOLQUETE DE 10 m3	hm	4.2863	0.1143	180.00	20.57	
						34.06	
Partida	11.02.01	CABLE N2XY 3-1x10 mm2					
Rendimiento	m/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m			28.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.7500	0.0100	29.08	0.29	
0101010003	OPERARIO	hh	7.5000	0.1000	24.23	2.42	
0101010005	PEON	hh	15.0000	0.2000	17.29	3.46	
						6.17	
	Materiales						
02410500010001	CINTA SEÑALIZADORA COLOR AMARILLO B.T.	kg		1.0000	9.00	9.00	
02702000010002	CABLE N2XY 3-1 X 10 mm2	m		1.0000	13.10	13.10	
						22.10	



Rocio de la Cruz Fello Martínez
GERENTE GENERAL



12/07/2022 03:04:41

249

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Fecha presupuesto 28/04/2022

Partida 11.02.02 CABLE ELECTRICO N2XH 3-1x6 mm2

Rendimiento m/DIA MO. 600.0000 EQ. 600.0000 Costo unitario directo por : m 17.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.6675	0.0089	29.08	0.26
0101010003	OPERARIO	hh	1.1000	0.0147	24.23	0.36
0101010005	PEON	hh	15.0000	0.2000	17.29	3.46
Materiales						
02410500010001	CINTA SEÑALIZADORA COLOR AMARILLO B.T.	kg		1.0000	9.00	9.00
02702000010004	CABLE N2XY 1 X 6 mm2	m		1.0500	3.95	4.15
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.08	0.12
0.12						

Partida 11.02.03 CABLE ELECTRICO N2XY 1x10 mm2

Rendimiento m/DIA MO. 600.0000 EQ. 600.0000 Costo unitario directo por : m 13.99

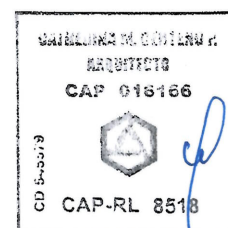
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5025	0.0067	29.08	0.19
0101010003	OPERARIO	hh	1.1000	0.0147	24.23	0.36
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0267	17.29	0.46
Materiales						
02410500010001	CINTA SEÑALIZADORA COLOR AMARILLO B.T.	kg		1.0000	9.00	9.00
02702000010003	CABLE N2XY 1 X 10 mm2	m		1.0000	3.95	3.95
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.01	0.03
0.03						

Partida 11.03.01 EMPALME DERIVACION CABLE 6-10 mm2

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 68.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	29.08	2.91
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	24.23	24.23
0101010005	PEON	hh		1.0000	17.29	17.29
Materiales						
0271020002	KIT EMPALME UNIPOLAR AUTOFUNDENTE Y/O DERIVACION/6-10MM2 PARA CABLE N2XOH	und		1.0000	17.00	17.00
02730100010003	CONECTOR DE COMPRESION TIPO C 10mm2	und		1.0000	6.80	6.80
23.80						

HCA S.A.C.
CONTRATISTAS GENERALES
Rocio de Pilar Tello Martínez
GERENTE GENERAL



Fecha :

12/07/2022 03:04:41

248

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Fecha presupuesto 28/04/2022

Partida 11.03.02 TERMINALES A PRESION PARA CABLES 6 mm2

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 28.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	29.08	2.91
0101010004	OFICIAL	hh		1.0000	19.13	19.13
0101010005	PEON	hh		0.2000	17.29	3.46
Materiales						
0262180002	TERMINALES TIPO PIN A COMPRESION DE COBRE ESTAÑADO 6MM2	pza		1.0000	2.00	2.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.50	0.77
0.77						

artida 11.03.03 TERMINALES A PRESION PARA CABLES 10 mm2

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 28.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	29.08	2.91
0101010004	OFICIAL	hh		1.0000	19.13	19.13
0101010005	PEON	hh		0.2000	17.29	3.46
Materiales						
0262180001	TERMINALES TIPO PIN A COMPRESION DE COBRE ESTAÑADO 10MM2	pza		1.0000	2.40	2.40
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.50	0.77
0.77						

Partida 11.03.04 TUBERIA EMPOTRADA EN PISO D=50 MM DE PVC-P

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 52.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.0400	29.08	1.16
0101010003	OPERARIO	hh		0.4000	24.23	9.69
0101010005	PEON	hh		0.4000	17.29	6.92
Materiales						
0208010002	TUBERIA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 50 MM PVC-P - 3M	pza		1.0000	23.20	23.20
0208020002	CURVAS PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 50MM PVC-P	pza		0.5000	7.60	3.80
0208030002	UNION PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 50MM PVC-P	pza		0.5000	2.60	1.30
0208040002	CONEXION A CAJA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 50MM PVC-P	pza		0.5000	1.90	0.95
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0500	95.00	4.75
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	17.77	0.53
0.53						

HCA S.A.C.
CONTRATISTAS GENERALES
Rocio J. J. Tello Martínez

CONTRATISTA GENERAL
ARQUITECTO
CAP 013166
CD 5-3576
CAP-RL 8518

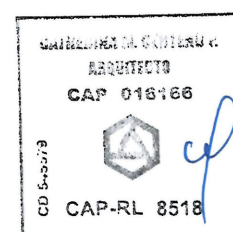
Fecha 12/07/2022 03:04:41

247

Presupuesto	0103001	RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO,DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138	
Subpresupuesto	001	RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO,DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138	Fecha presupuesto 28/04/2022

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh		0.0348	29.08	1.01
0101010003	OPERARIO	hh		0.3478	24.23	8.43
0101010005	PEON	hh		0.3478	17.29	6.01
						15.45
	Materiales					
0208010003	TUBERIA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 40 MM PVC-P - 3M	pza		1.0000	13.80	13.80
0208020003	CURVAS PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 40MM PVC-P	pza		1.0000	4.42	4.42
0208030003	UNION PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 40MM PVC-P	pza		1.0000	2.70	2.70
0208040003	CONEXION A CAJA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 40MM PVC-P	pza		1.0000	1.90	1.90
02150900010004	PEGAMENTO CPVC	gal		0.0200	95.00	1.90
						24.72
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.45	0.46
						0.46

Partida	11.04.02	TABLERO DE DISTRIBUCION DE 36 POLOS					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			936.10
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh		0.4000	29.08	11.63
0101010003	OPERARIO		hh		8.0000	24.23	193.84
01010005	PEON		hh		8.0000	17.29	138.32
							343.79
	Materiales						
0270230001	CINTILLOS AMARRACABLES 4.8 X 200 MM		pza		20.0000	0.10	2.00
0274010004	TABLERO METALICO RIEL DIN 36 POLOS DE EMPOTRAR PARA ENTERPERIE		pza		1.0000	580.00	580.00
							582.00
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	343.79	10.31
							10.31



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Fecha presupuesto 28/04/2022

Partida 11.04.03 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO RIEL DIN 3 X 32A

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 99.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.0800	29.08	2.33
0101010003	OPERARIO	hh		0.8000	24.23	19.38
0101010005	PEON	hh		0.0800	17.29	1.38
Materiales						
02620400010016	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 X32 A	pza		1.0000	76.19	76.19
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	23.09	0.69
0.69						

Partida 11.04.04 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO RIEL DIN 2 X 20A

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 25.28

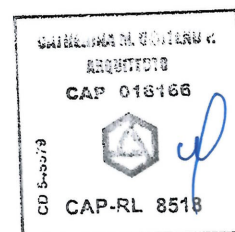
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.0800	29.08	2.33
0101010003	OPERARIO	hh		0.8000	24.23	19.38
0101010005	PEON	hh		0.0800	17.29	1.38
Materiales						
0262120003	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 20 A	pza		1.0000	1.50	1.50
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	23.09	0.69
0.69						

Partida 11.04.05 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 25A, 30 mA

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 139.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.0800	29.08	2.33
0101010003	OPERARIO	hh		0.8000	24.23	19.38
0101010005	PEON	hh		0.0800	17.29	1.38
Materiales						
0262120004	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 25 A, 30mA	und		1.0000	115.60	115.60
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	23.09	0.69
0.69						

HCA S.A.S.
CONTRATISTAS GENERALES
Rocio del Pilar Tello Martínez
GERENTE GENERAL



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Fecha presupuesto 28/04/2022

Partida 11.04.06 CONTACTOR 2 x 40 A

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 206.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	29.08	2.91
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	24.23	24.23
0101010005	PEON	hh		0.2000	17.29	3.46
Materiales						
0262190001	CONTACTOR 2NA, 40A, 230 VAC, 2 modulos	und		1.0000	175.00	175.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	30.60	0.92
0.92						

Partida 11.04.07 INTERRUPTOR HORARIO 16 A

Rendimiento pza/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : pza 289.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100020003	CAPATAZ A	mes		0.1143	29.08	3.32
0101010003	OPERARIO	hh		1.1429	24.23	27.69
0101010005	PEON	hh		0.2286	17.29	3.95
Materiales						
0262040002	INTERRUPTOR HORARIO DIGITAL 16 A	und		1.0000	253.60	253.60
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	34.96	1.05
1.05						

Partida 11.05.01 CONCRETO F' C= 175 KG/CM2 PARA BASE DE POSTE

Rendimiento m3/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : m3 387.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.0667	29.08	1.94
0101010003	OPERARIO	hh		0.6667	24.23	16.15
0101010004	OFICIAL	hh		0.6667	19.13	12.75
0101010005	PEON	hh		4.0000	17.29	69.16
Materiales						
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		3.8000	4.37	16.61
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5500	49.15	27.03
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5400	48.31	26.09
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1800	9.90	1.78
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.4300	25.60	215.81
287.32						

HCA S.A.C.
CONTRATISTAS GENERALES
Rocio del Pilar Tello Martínez
GERENTE GENERAL



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Fecha presupuesto 28/04/2022

Partida 11.05.02 POSTE DE FIERRO TUBULAR DE 7.80m

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 1,200.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1600	29.08	4.65
0101010003	OPERARIO	hh		1.6000	24.23	38.77
0101010005	PEON	hh		3.2000	17.29	55.33
						98.75
Materiales						
02410200010001	CINTA AILANTE 3M	rl		0.1500	6.32	0.95
0262030003	BASE PORTA FUSIBLE + FUSIBLE 2 X 16 A	und		1.0000	151.60	151.60
0262030004	BORNERA EXTRAIBLE 4 POLOS	und		1.0000	15.00	15.00
0263040002	POSTE GALVANIZADO EN CALIENTE SEGUN NORMA ASTM-A123 DE D=4", 7.80m	und		1.0000	690.00	690.00
0263040003	PASTOTAL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 1.50/1.20/0.50 R	und		1.0000	145.00	145.00
0263040004	CINTA VULCANIZANTE 3M SCOTCH 33+	rl		0.1000	6.30	0.63
0263040005	PLANTILLA DE FE BASE DE 30X30cm x 1/4"	und		1.0000	84.00	84.00
0270010292	CABLE NLT 3 X #14 AWG	m		4.0000	2.80	11.20
						1,098.38
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	98.75	2.96
						2.96

Partida 11.05.03 LUMINARIA LED SIMILAR AL AVENTO 1144, 108W DE SCHREDER

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 1,662.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.2667	29.08	7.76
0101010003	OPERARIO	hh		2.6667	24.23	64.61
0101010005	PEON	hh		2.6667	17.29	46.11
						118.48
Materiales						
0261090020	LUMINARIA LED SIMILAR AL MODELO AVENTO 1144 LEDs, 108WM 13146 lm DE SCHREDER	und		1.0000	1,540.00	1,540.00
						1,540.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	118.48	3.55
						3.55

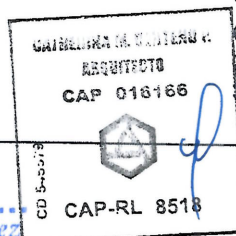
Partida 11.06.01 SISTEMA PUESTA A TIERRA

Rendimiento pto/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : pto 1,171.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		1.6000	29.08	46.53
0101010003	OPERARIO	hh		16.0000	24.23	387.68
0101010005	PEON	hh		16.0000	17.29	276.64
						710.85
Materiales						
02070500010002	TIERRA DE CHACRA	m3		1.0000	33.90	33.90
0292040001	CEMENTO CONDUCTIVO EN SACO 25 KG	sac		2.0000	95.11	190.22
0292040002	CAJA DE REGISTRO PARA POZO A TIERRA	und		1.0000	18.60	18.60
0292040003	VARILLA DE COBRE 1/2" X 8"	und		1.0000	176.00	176.00
0292040004	SAL INDUSTRIAL EN SACO DE 30 KG	sac		0.1000	16.50	1.65
0292040005	BENTONITA EN SACO DE 30 KG	sac		2.0000	12.50	25.00
0292040006	GRAPAS DE CONEXION PARA VARILLA Y CABLE D=3/4"	pza		3.0000	5.20	15.60
						460.97



Rocio del Pilar Tello Martínez
GERENTE GENERAL



Fecha : 12/07/2022 03:04:41

243

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Fecha presupuesto 28/04/2022

Partida 11.07.01 PRUEBAS ELECTRICAS

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 24.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101040002	Mano de Obra MANO DE OBRA PARA PRUEBAS ELECTRICAS	glb		1.0000	24.23	24.23
						24.23

Partida 11.07.02 SUMINISTRO DE ENERGIA DE 9.9 KW TRIFASICA

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 1,450.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0272090001	Materiales SUMINISTRO DE ENERGIA DE 9.9 KW TRIFASICA	glb		1.0000	1,450.00	1,450.00
						1,450.00

Partida 11.07.03 CAJA DE PASE 170X150X70MM

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 208.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010002	Mano de Obra CAPATAZ	hh		0.1600	29.08	4.65
0101010003	OPERARIO	hh		1.6000	24.23	38.77
0101010005	PEON	hh		1.6000	17.29	27.66
						71.08
0268050002	Materiales CAJA DE PASE DE ALUMINIO IP 66 DE 170X150X70mm	und		1.0000	135.00	135.00
						135.00
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	71.08	2.13
						2.13

Partida 11.07.04 CAJA DE PASE 250X220X100mm

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 243.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010002	Mano de Obra CAPATAZ	hh		0.1600	29.08	4.65
0101010003	OPERARIO	hh		1.6000	24.23	38.77
0101010005	PEON	hh		1.6000	17.29	27.66
						71.08
0268050003	Materiales CAJA DE PASE DE ALUMINIO IP 66 DE 250X220X100mm	und		1.0000	170.00	170.00
						170.00
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	71.08	2.13
						2.13

Partida 12.01 COLOCACION DE PLANTAS - ARBOL JACARANDA

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 84.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0420020009	Subcontratos SC PREPARACION Y SEMBRADO DE ARBOLES JACARANDA	glb		1.0000	84.60	84.60
						84.60

HCA S.A.C.
CONTRATISTAS GENERALES
Rocio del Pilar Tello Martinez
GERENTE GENERAL

CAROLINA M. VILLANO
ARQUITECTO
CAP 016166
CD 53579
CAP-RL 8518

Fecha :

12/07/2022 03:04:41

242

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Fecha presupuesto 28/04/2022

Partida 12.02 SEMBRADO DE GRASS

Rendimiento m2/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : m2 25.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0420010004	Subcontratos SC PREPARACION DE TERRENO Y SEMBRADO DE GRASS	m2		1.0000	25.80	25.80
						25.80

Partida 13.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA 2.0 HP

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 1,560.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0301040004	Equipos SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA , POTENCIA und 2HP.	und		1.0000	1,560.00	1,560.00
						1,560.00

Partida 13.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC -C10, 2"

Rendimiento m/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : m 145.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
02050700020024	Materiales SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-SAP C-10 S/P DE 2" X 5 m	m		1.0000	145.60	145.60
						145.60

Partida 13.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA C-10, 1"

Rendimiento m/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : m 128.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
02050700020025	Materiales SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 1" X 5 m	m		1.0000	128.60	128.60
						128.60

Partida 13.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA C-10, 1/2"

Rendimiento m/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : m 85.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
02050700020026	Materiales SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 1/2" X 5 m	m		1.0000	85.20	85.20
						85.20

Partida 13.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 1,800.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0205070003	Materiales SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 2", 1", 1/2"	glb		1.0000	1,800.00	1,800.00
						1,800.00

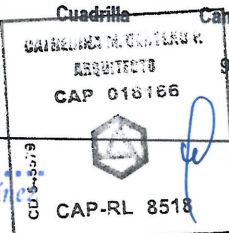
Partida 13.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA (60 X 60 cm) Y VALVULAS

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 1,350.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0415120008	Subcontratos SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA (60 x 60 cm) Y VALCULAS.	glb		9.0000	150.00	1,350.00
						1,350.00



Rocio del Pilar Tello Martine
GERENTE GENERAL



Fecha : 12/07/2022 03:04:41

24/

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Fecha presupuesto 28/04/2022

Partida 13.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PARA ASPERSOR (40 X 50 CM)

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 120.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0415120009	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PARA ASPERSOR (40X50 CM)	glb		1.0000	120.00	120.00
						120.00

Partida 13.08 SUMINISTRO E INSTALACION DE ASPERSORES DE RIEGO

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 152.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0205310001	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASPERSORES SECTORIAL 1/2"	und		1.0000	152.80	152.80
						152.80

Partida 13.09 SUMINISTRO E INSTALACION DE MANQUERA CIEGA DE 16 mm Y GOTEROS 8 L/H

Rendimiento m/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : m 20.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh		0.2000	24.23	4.85
						4.85
	Materiales					
0205310002	MANGUERA CIEGA 16 mm	ml		0.1000	160.00	16.00
0205310003	GOTEROS DE 8L/H	und		0.1000	1.00	0.10
						16.10

Partida 13.10 PRUEBA HIDRAULICA EN RED DE SISTEMA DE RIEGO

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 2,764.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh		16.0000	24.23	387.68
0101010005	PEON	hh		16.0000	17.29	276.64
						664.32
	Equipos					
03010000160001	EQUIPO DE PRUEBA HIDRAULICA	und		1.0000	2,100.00	2,100.00
						2,100.00

HCA S.A.C.
CONTRATISTAS GENERALES

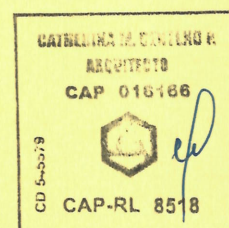
Rocio del Pilar Tello Martínez
GERENTE GENERAL



DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES.



Rocio del Pilar Tello Martinez
GERENTE GENERAL



Gastos generales

RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO

Fecha 01/05/2022
Moneda 01 NUEVOS SOLES

GASTOS VARIABLES

56,517.56

PERSONAL PROFESIONAL Y AUXILIAR

Descripción	Unidad	Personas	%Particip.	Tiempo	Sueldo/Jornal	Parcial
Ingeniero Civil, Residente de Obra	mes		100.00	3.00	6,500.00	19,500.00
Arquitecto especialista	mes	1.00	100.00	3.00	4,500.00	13,500.00
Asistente de metrados y presupuestos	mes		100.00	3.00	3,000.00	9,000.00
Prevencionista PDR	mes		100.00	3.00	2,000.00	6,000.00
Control Policial	mes		40.00	3.00	1,200.00	1,440.00
Subtotal						49,440.00

PERSONAL TECNICO

Descripción	Unidad	Personas	%Particip.	Tiempo	Sueldo/Jornal	Parcial
Almacenero	mes		50.00	3.00	1,200.00	1,800.00
Guardián	mes		50.00	3.00	1,100.00	1,650.00
Topógrafo	mes		50.00	3.00	1,400.00	2,100.00
Subtotal						5,550.00

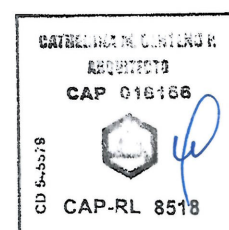
ALQUILER DE EQUIPO MENOR

Descripción	Unidad	Cuadrillas	Tiempo	Precio	Parcial
Servicio de Internet	mes	1.00	3.00	160.00	480.00
computador	und	1.00	3.00	100.00	300.00
impresora	und	1.00	3.00	80.00	240.00
Subtotal					1,020.00

MOBILIARIO

Descripción	%Deprec.	Vida util	Precio	Parcial
Escritorio con silla	1.00 20.00	5.00	388.16	388.16
Bidón de Agua	6.00 100.00	1.00	19.90	119.40
Subtotal				507.56

HCA S.A.C.
CONTRATISTAS GENERALES
Rocio del Mar Tello Martínez
GERENTE GENERAL



239

Gastos generales

RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO

Fecha 01/05/2022
Moneda 01 NUEVOS SOLES

GASTOS FIJOS

9,843.35

ENSAYOS DE LABORATORIO

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Parcial
Ensayo de compactación de suelos	und	6.00	114.00	684.00
Ensayo CBR (Incl. Proctor)	und	6.00	310.00	1,860.00
Subtotal				2,544.00

VARIOS

Descripción	Unidad			Parcial
Planos de replanteo	est			600.00
Monitoreo Ambiental	mes			509.26
Seguro por accidentes de trabajo	est	0.016	205,879.87	3,294.08
Gastos Administrativos	est			370.00
Subtotal				4,773.34

TRIBUTOS

Descripción	%Tasa De	Parcial
SENCICO	0.20 COSTO DIRECTO (622,169.45)	1,244.34
POLIZA CAR	0.206 COSTO DIRECTO (622,169.45)	1,281.67
Subtotal		2,526.01

Total gastos generales 66,360.91



HCA S.A.C.
CONTRATISTAS GENERALES
Rocio del Arla Tello Martínez
GERENTE GENERAL

238

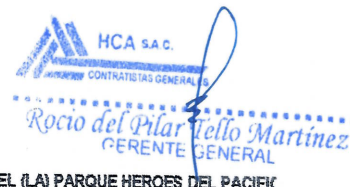
RELACION DE INSUMOS.



Rocio del Pilar Tello Martínez
GERENTE GENERAL



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo



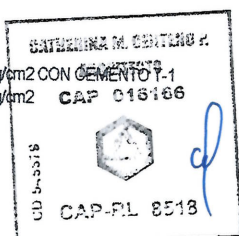
Obra 0103001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO

Fecha 01/04/2022

Lugar 070102 CALLAO - CALLAO - BELLAVISTA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010002	CAPATAZ	hh	187.8285	29.08	5,462.05
0101010002003	CAPATAZ A	mes	0.3429	29.08	9.97
0101010003	OPERARIO	hh	1,136.2056	24.23	27,530.26
0101010004	OFICIAL	hh	307.4006	19.13	5,880.57
0101010005	PEON	hh	2,942.3533	17.29	50,873.29
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	17.6000	29.08	511.81
0101010007	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	gib	1.0000	2,500.00	2,500.00
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.1261	20.05	22.58
01010300000005	OPERARIO TOPOGRAFO	hh	0.3744	24.23	9.07
0101040002	MANO DE OBRA PARA ORUEBAS ELECTRICAS	gib	1.0000	24.23	24.23
					92,823.83
MATERIALES					
0201030001	GASOLINA	gal	3.8972	21.00	81.84
0201040001	PETROLEO D-2	gal	1.6165	16.20	26.19
02010500010004	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gal	1.2312	7.37	9.07
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	6.7042	4.37	29.30
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg	2.1500	4.37	9.40
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg	37.5191	4.37	163.96
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,719.4744	4.37	7,514.10
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg	4.0674	5.85	23.79
02041200010003	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg	24.1080	5.85	141.03
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	17.5867	5.85	102.88
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg	1.8701	5.85	10.94
0204120004	CLAVOS PARA CALAMINA	kg	157.8500	4.60	726.11
02050700020024	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-SAP C-10 S/P DE 2" X 5 m	m	373.6400	145.60	54,401.98
02050700020025	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 1" X 5 m	m	298.6000	128.60	38,399.96
02050700020026	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 1/2" X 5 m	m	375.6800	85.20	32,007.94
0205070003	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 2", 1", 1/2"	gib	1.0000	1,800.00	1,800.00
0205310001	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASPERORES SECTORIAL 1/2"	und	67.0000	152.80	10,237.60
0205310002	MANGUERA CIEGA 16 mm	rl	60.0000	160.00	9,600.00
0205310003	GOTERAS DE 8L/H	und	60.0000	1.00	60.00
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	24.8028	49.15	1,219.06
02070200010001	ARENA FINA	m3	0.1900	42.37	8.05
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	34.8178	48.31	1,682.05
0207030001	HORMIGON	m3	9.9499	38.40	382.08
02070400010002	MATERIAL GRANULAR PARA BASE	m3	20.4440	38.50	787.09
02070500010002	TIERRA DE CHACRA	m3	2.0000	33.90	67.80
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3	23.3879	9.90	231.54
0208010002	TUBERIA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 50 MM PVC-P - 3M	pza	4.0000	23.20	92.80
0208010003	TUBERIA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 40 MM PVC-P - 3M	pza	745.9100	13.80	10,293.56
0208020002	CURVAS PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 50MM PVC-P	pza	2.0000	7.60	15.20
0208020003	CURVAS PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 40MM PVC-P	pza	745.9100	4.42	3,296.92
0208030002	UNION PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 50MM PVC-P	pza	2.0000	2.60	5.20
0208030003	UNION PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 40MM PVC-P	pza	745.9100	2.70	2,013.96
0208040002	CONEXION A CAJA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 50MM PVC-P	pza	2.0000	1.90	3.80
0208040003	CONEXION A CAJA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 40MM PVC-P	pza	745.9100	1.90	1,417.23
0210030003	MALLA RASCHEL	m	631.4000	3.50	2,209.90
0210030004	MALLA DE SEGURIDAD	und	1.0000	69.00	69.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	388.0161	25.60	9,933.21
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg	bol	2.1168	5.10	10.80
02130400010001	TIZA BOLSA DE 40 kg	und	0.1872	21.50	4.02
02130600010001	OCRE ROJO	kg	0.0936	19.90	1.86
02150900010004	PEGAMENTO CPVC	gal	14.9182	95.00	1,417.23
02190100010009	CONCRETO PREMEZCLADO FC=175 kg/cm2 CON CEMENTO T-1	m3	21.3903	401.47	8,587.56
02190100010010	CONCRETO PREMEZCLADO FC=210 kg/cm2	m3	6.8238	589.51	4,022.70
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal	0.2000	95.00	19.00
02221100010001	COLA SINTETICA	gal	0.0788	16.00	1.26
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	304.0171	5.90	1,793.70



234

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0103001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

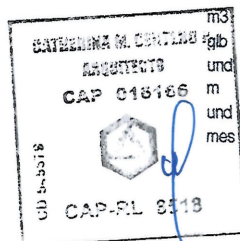
Subpresupuesto 001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO

Fecha 01/04/2022

Lugar 070102 CALLAO - CALLAO - BELLAVISTA



Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0231040002	POSTES DE EUCALIPTO E=2" L=3.5M	und	185.3159	18.50	3,428.34
02310500010003	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 6 mm	und	33.7800	35.20	1,189.06
02310600010005	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 18 mm	und	0.7086	42.00	29.76
02310700010001	APLICA DE 3/4" X 1"	m	5.0344	12.00	60.41
0231220002	MATERIAL PARA PORTICO DE CARTEL DE OBRA	gib	1.0000	350.00	350.00
0234030001	CALAMINA DE 1.83mx0.83x2.7mm	pza	82.9200	19.90	1,650.11
0238010001	LIJA PARA MADERA	plq	0.7034	5.30	3.73
02410200010001	CINTA AILANTE 3M	rl	5.5500	6.32	35.08
02410500010001	CINTA SEÑALIZADORA COLOR AMARILLO B.T.	kg	769.9100	9.00	6,929.19
02410500010002	CINTA SEÑALIZADORA COLOR AMARILLO	rl	9.0000	29.00	261.00
0261090020	LUMINARIA LED SIMILAR AL MODELO AVENTO 1144 LEDs, 108WM 13146 lm DE SCHREDER	und	74.0000	1,540.00	113,960.00
0262030003	BASE PORTA FUSIBLE + FUSIBLE 2 X 16 A	und	37.0000	151.60	5,609.20
0262030004	BORNERA EXTRAIBLE 4 POLOS	und	37.0000	15.00	555.00
02620400010016	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 X32 A	pza	1.0000	76.19	76.19
0262040002	INTERRUPTOR HORARIO DIGITAL 16 A	und	3.0000	253.60	760.80
0262120003	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 20 A	pza	1.0000	1.50	1.50
0262120004	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 25 A, 30mA	und	3.0000	115.60	346.80
0262180001	TERMINALES TIPO PIN A COMPRESION DE COBRE ESTAÑADO 10MM2	pza	4.0000	2.40	9.60
0262180002	TERMINALES TIPO PIN A COMPRESION DE COBRE ESTAÑADO 6MM2	pza	10.0000	2.00	20.00
0262190001	CONTACTOR 2NA, 40A, 230 VAC, 2 modulos	und	3.0000	175.00	525.00
0263040002	POSTE GALVANIZADO EN CALIENTE SEGUN NORMA ASTM-A123 DE D=4", 7.80m	und	37.0000	690.00	25,530.00
0263040003	PASTOTAL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 1.50x1.20x0.50 R	und	37.0000	145.00	5,365.00
0263040004	CINTA VULCANIZANTE 3M SCOTCH 33+	rl	3.7000	6.30	23.31
0263040005	PLANTILLA DE FE BASE DE 30X30cm x 1/4"	und	37.0000	84.00	3,108.00
02670100010006	CASCO PARA INGENIEROS Y TECNICOS	und	0.3300	23.00	7.59
02670100010007	CASCO TIPO JOCKEY AMARILLO	und	0.6700	23.00	15.41
0267020001	LENTES DE POLICARBONA LUNA CLARA	und	1.0000	4.50	4.50
0267030008	PROTECTOR DE OIDOS TIPO TAPON	und	1.0000	2.50	2.50
02670400070001	RESPIRADOR DESCARTABLE CONTRA POLVO	cja	1.0000	23.00	23.00
0267050001	GUANTES DE CUERO	par	1.0000	25.00	25.00
0267050006	GUANTES DE JEBE	par	1.0000	10.00	10.00
0267060020	POLO MANGA CORTA	und	1.0000	35.00	35.00
0267070001	BOTINES DE CUERO CON PUNTA DE ACERO	par	1.0000	86.00	86.00
0267070005	BOTAS DE CAUCHO	par	1.0000	46.00	46.00
0267100001	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO (PQS)	und	1.0000	67.00	67.00
0267100005	BOTIQUIN (equipado segun lista de materiales)	und	1.0000	100.00	100.00
0267110002	CONO DE SEÑALIZACION NARANJA DE 28" DE ALTURA	und	8.0000	40.00	320.00
0267110006	BARANDAS	und	10.0000	45.00	450.00
0267110014	TRANQUERAS	und	10.0000	45.00	450.00
0267110016	SEÑALIZACION	und	1.0000	28.00	28.00
0267110022	CONOS DE SEGURIDAD REFLECTANTES	und	12.0000	58.00	696.00
0268050002	CAJA DE PASE DE ALUMINIO IP 66 DE 170X150X70mm	und	20.0000	135.00	2,700.00
0268050003	CAJA DE PASE DE ALUMINIO IP 66 DE 250X220X100mm	und	4.0000	170.00	680.00
0270010292	CABLE NLT 3 X #14 AWG	m	148.0000	2.80	414.40
02702000010002	CABLE N2XY 3-1 X 10 mm2	m	9.0000	13.10	117.90
02702000010003	CABLE N2XY 1 X 10 mm2	m	15.0000	3.95	59.25
02702000010004	CABLE N2XY 1 X 6 mm2	m	783.2055	3.95	3,093.66
0270230001	CINTILLOS AMARRACABLES 4.8 X 200 MM	pza	20.0000	0.10	2.00
0271020002	KIT EMPALME UNIPOLAR AUTOFUNDENTE Y/O DERIVACION/6-10MM2 PARA CABLE N2XOH	und	37.0000	17.00	629.00
0272090001	SUMINISTRO DE ENERGIA DE 9.9 KW TRIFASICA	gib	1.0000	1,450.00	1,450.00
02730100010003	CONECTOR DE COMPRESION TIPO C 10mm2	und	37.0000	6.80	251.60
0274010003	MURO PARA MEDIDOR DE 1.60X0.70X0.30M	und	1.0000	599.71	599.71
0274010004	TABLERO METALICO RIEL DIN 36 POLOS DE EMPOTRAR PARA ENTERPERIE	pza	1.0000	580.00	580.00
02760100100001	WINCHA METALICA DE 50 m	und	0.0169	75.00	1.27
0276030006	SEPARADORES PLASTICOS (4 cm.) EN FIERRO DE MUROS/PLACAS	ml	0.3491	28.00	9.77
0290130022	AGUA	m3	12.4512	9.90	123.27
02901700010017	ORDEN Y LIMPIEZA	gib	1.0000	480.00	480.00
0291010008	PAPELERAS DE FIBRA DE VIDRIO	und	11.0000	360.00	3,960.00
0292010001	CORDEL	m	0.0847	12.00	1.02
0292010004	GIGANTOGRAFIA PARA CARTEL DE OBRA	und	1.0000	120.00	120.00
0292010005	ENERGIA ELECTRICA PARA OBRA	mes	3.0000	170.00	510.00



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0103001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO

Fecha 01/04/2022

Lugar 070102 CALLAO - CALLAO - BELLAVISTA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0292010006	ALQUILER DE BAÑO QUIMICO PORTATIL (TAZA + LAVATORIO)	mes	3.0000	140.00	420.00
0292020002	PLACA DE MARMOL DE 0.40X0.60M	und	1.0000	720.00	720.00
0292040001	CEMENTO CONDUCTIVO EN SACO 25 KG	sac	4.0000	95.11	380.44
0292040002	CAJA DE REGISTRO PARA POZO A TIERRA	und	2.0000	18.60	37.20
0292040003	VARILLA DE COBRE 1/2" X 8"	und	2.0000	176.00	352.00
0292040004	SAL INDUSTRIAL EN SACO DE 30 KG	sac	0.2000	16.50	3.30
0292040005	BENTONITA EN SACO DE 30 KG	sac	4.0000	12.50	50.00
0292040006	GRAPAS DE CONEXION PARA VARILLA Y CABLE D=3/4"	pza	6.0000	5.20	31.20

394,902.74

EQUIPOS

0301000002	NIVEL TOPOGRAFICO	día	0.0468	100.00	4.68
0301000011	TEODOLITO	hm	1.1007	12.00	13.21
03010000160001	EQUIPO DE PRUEBA HIDRAULICA	und	1.0000	2,100.00	2,100.00
03010300020004	VIGUETA EXTENSIBLE (4.00 m)	día	0.4380	80.00	35.04
03010300040003	PUNTALES S-4	día	37.5200	80.00	3,001.60
03010300040004	PUNTALES S-2	día	35.1392	80.00	2,811.14
0301040004	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA, POTENCIA 2HP.	und	3.0000	1,560.00	4,680.00
0301060007	HERRAMIENTAS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA	gib	1.0000	720.00	720.00
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	20.4442	33.36	682.02
0301100003	COMPACTADORA DE PLANCHA	día	10.7259	60.00	643.55
0301110001	CORTADORA DE CONCRETO 14"	día	0.6480	5.98	3.88
03011400020004	MARTILLO NEUMATICO DE 24 kg	hm	2.8000	6.40	17.92
0301140006	COMPRESORA NEUMATICA	hm	2.8000	92.70	259.56
03011600020004	MINI CARGADOR	hm	57.7478	118.00	6,814.24
03011700020004	RETROEXCAVADORA CASE 580C	hm	1.9376	140.00	271.26
03012200040002	CAMION VOLQUETE DE 10 m3	hm	28.5784	180.00	5,144.11
0301220005	CAMION CISTERNA	hm	2.1670	169.00	366.22
0301240001	ALISADORA DE CONCRETO	día	0.2190	160.00	35.04
0301240003	REGLA VIBRATORIA	día	0.2190	120.00	26.28
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	19.6813	6.67	131.27
03012900010004	VIBRADOR A GASOLINA	día	0.2700	6.67	1.80
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	4.5307	12.80	57.99
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	16.0000	12.80	204.80
03012900030002	MEZCLADORA DE TROMPO 9 P3 (8 HP)	hm	17.6000	12.80	225.28
0301340001	ANDAMIO METALICO	día	0.2228	110.00	24.51
03014900010001	CORDEL	ril	0.0140	5.00	0.07

28,275.47

SUBCONTRATOS

0401010001	SC DEMOLICION Y ELIMINACION	gib	22.0800	28.28	624.42
04110400020003	SC ESCALERA METALICA 3,4 Y 6	und	1.0000	560.00	560.00
04110500010001	SC TAPA METALICA PARA TANQUE ELEVADO DE (0.60 X 0.60 m)	und	1.0000	810.00	810.00
0415120008	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA (60 x 60 cm) Y VALCULAS.	gib	81.0000	150.00	12,150.00
0415120009	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PARA ASPERSOR (40X50 CM)	gib	67.0000	120.00	8,040.00
0416010005	SC DESMONTAJE DE FAROLAS HORNAMENTALES.	und	20.0000	175.60	3,512.00
0416030001	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACION DE ILUMINACION Y COMEXIONES.	gib	1.0000	1,580.00	1,580.00
0420010004	SC PREPARACION DE TERRENO Y SEMBRADO DE GRASS	m2	1,500.0000	25.80	38,700.00
0420020009	SC PREPARACION Y SEMBRADO DE ARBOLES JACARANDA	gib	25.0000	84.60	2,115.00
0420030009	RETIRO DE INSTALACIONES EXISTENTES	gib	1.0000	560.00	560.00
0421010001	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS DE CONCRETO Y MADERA CON RESPALDAR (segun plano)	und	14.0000	480.00	6,720.00
0421020001	TACHOS PARA DESECHO DE CANES - INC. INSTALACION	und	5.0000	420.00	2,100.00
0421030001	PERGOLA DE MADERA INC. INSTALACION	gib	14.0000	4,250.00	59,500.00
0427010004	ELABORACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	gib	1.0000	850.00	850.00
0427010005	TACHOS PLASTICOS C/TAPA P/RESIDUOS 120L	und	1.0000	120.00	120.00
0427010006	CONTROL DE RUIDOS MOLESTOS	gib	1.0000	1,200.00	1,200.00
0427010007	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	gib	1.0000	3,200.00	3,200.00
0427010008	SC SEÑALIZACION VERTICAL	und	14.0000	210.00	2,940.00

145,281.42

Total S/ 661,283.46



Rocio del P. Tello Martinez
GERENTE GENERAL



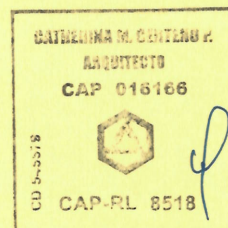
Fecha : 06/07/2022 17:16:23

235

FORMULA POLINOMICA.



Rocio de Pilar Tello Martínez
GERENTE GENERAL



Fórmula Polinómica - Agrupamiento Preliminar

Presupuesto 0103001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

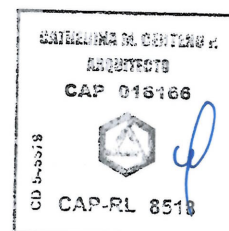
Fecha presupuesto 28/04/2022

Moneda NUEVOS SOLES

Indice	Descripción	% Inicio	% Saldo	Agrupamiento
02	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	0.578	0.000	
03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	0.963	0.000	
04	AGREGADO FINO	0.212	0.000	
05	AGREGADO GRUESO	0.353	0.000	
10	APARATO SANITARIO CON GRIFERIA	18.055	21.798	+02+03+04+05+12+26
11	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR	21.396	21.665	+19
12	ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR	0.010	0.000	
13	ASFALTO	0.001	0.000	
19	CABLE NYY Y NKY	0.269	0.000	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	3.217	0.000	
26	CERRAJERIA NACIONAL	1.627	0.000	
29	DOLAR	1.602	0.000	
30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)	2.362	7.194	+21+29+34+53
34	GASOLINA	0.010	0.000	
37	HERRAMIENTA MANUAL	1.377	0.000	
39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	26.833	26.833	
42	MADERA IMPORTADA PARA ENCOF. Y CARPINT.	7.472	0.000	
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	0.853	11.166	+42+45+48+13+37+49
45	MADERA TERCIADE PARA ENCOFRADO	0.730	0.000	
47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	11.344	11.344	
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.087	0.000	
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.646	0.000	
53	PETROLEO DIESSEL	0.003	0.000	
Total		100.000	100.000	



Rocio del Pilar Tello Martínez
GERENTE GENERAL



Fórmula Polinómica

Presupuesto 0103001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540138

Fecha Presupuesto 28/04/2022

Moneda NUEVOS SOLES

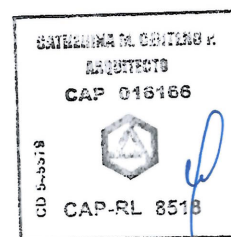
Ubicación Geográfica 070102 CALLAO - CALLAO - BELLAVISTA

$$K = 0.218*(Ar / Ao) + 0.217*(Ar / Ao) + 0.112*(Mr / Mo) + 0.113*(Mr / Mo) + 0.072*(Dr / Do) + 0.268*(Ir / Io)$$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Índice	Descripción
1	0.218	100.000	A	10	APARATO SANITARIO CON GRIFERIA
2	0.217	100.000	A	11	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR
3	0.112	100.000	M	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.
4	0.113	100.000	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
5	0.072	100.000	D	30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)
6	0.268	100.000	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

HCA S.A.C.
CONTRATISTAS GENERALES

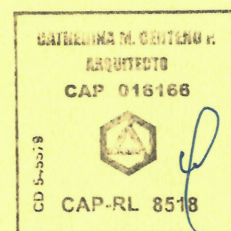
Rocio Pilar Tello Martínez
GERENTE GENERAL



CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRA.



Rocio de Pilar Tello Martínez
GERENTE GENERAL



CRONOGRAMA DE AVANCE VALORIZADO DE OBRA

RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540135

Subpresupue 001

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA
Lugar CALLAO - CALLAO - BELLAVISTA

Costo al 28/04/2022

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.	MES 01	MES 02	MES 03
01	INFRAESTRUCTURA TRANSITABILIDAD PEATONAL							
02	OBRAS PROVISIONALES				24,560.51			
02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	gib	1.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00		
02.02	ALMACEN, OFICINA, GUARDIANIA Y SS.HH.	m2	120.00	76.85	9,222.00	9,222.00		
02.03	CERCO PERIMETRICO CON MALLA RASHELL	m	631.40	17.67	11,156.84	11,156.84		
02.04	CARTEL DE OBRA 2.40 X 3.60 M	und	1.00	751.67	751.67			
02.05	ENERGIA ELECTRICA PARA LA OBRA	mes	3.00	170.00	510.00		170.00	170.00
02.06	BAÑOS QUIMICOS PARA PERSONAL DE OBRA	mes	3.00	140.00	420.00	140.00	140.00	140.00
03	OBRAS PRELIMINARES				224.07			
03.01	TRAZO Y REPLANTEO CON EQUIPO	m2	84.67	1.30	110.07	110.07		
03.02	LIMPIEZA PERMANENTE DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	120.00	0.95	114.00	38.00	38.00	38.00
04	SEGURIDAD Y SALUD				5,075.34			
04.01	ELABORACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	gib	1.00	850.00	850.00	850.00		
04.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	1.00	255.00	255.00	255.00		
04.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	1,655.00	1,655.00	1,655.00		
04.04	MALLA DE PROTECCION	gib	1.00	69.00	69.00	69.00		
04.05	RESPUESTA DE RESPUESTA ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD	gib	1.00	887.00	887.00	887.00		
04.06	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	1,359.34	1,359.34	453.11	453.11	453.11
05	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				4,520.00			
05.01	TACHOS PLASTICOS CON TAPA DE RESIDUOS	und	1.00	120.00	120.00	120.00		
05.02	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	gib	1.00	3,200.00	3,200.00	1,066.67	1,066.67	1,066.67
05.03	CONTROL DE RUIDOS MOLESTOS	gib	1.00	1,200.00	1,200.00	400.00	400.00	400.00
06	REMOCION Y DEMOLICIONES				10,451.74			
06.01	DESMONTAJE DE FAROLAS	und	20.00	175.60	3,512.00	3,512.00		
06.02	CORTE DE VEREDA E= 0.10M	m	64.80	3.39	219.67	219.67		
06.03	DEMOLICION DE BANCA DE CONCRETO	und	7.00	62.90	440.30	440.30		
06.04	DEMOLICION DE VEREDAS E=0.10M	m2	224.38	21.60	4,846.61	4,846.61		
06.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE - C/EQUIPO	m3	38.20	39.59	1,433.16	1,433.16		
07	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,833.31			
07.01	EXCAVACION MANUAL A NIVEL SUBRASANTE PARA VEREDAS	m3	24.53	41.55	1,019.22	1,019.22		
07.02	EXCAVACION MANUAL PARA BASE DE BANCAS	m3	2.28	54.46	124.17	124.17		
07.03	REFINE, NIVELACION, CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	m2	204.44	5.80	1,185.75	1,185.75		
07.04	BASE GRANULAR E=0.10M EN VEREDAS Y RAMPAS.	m2	204.44	9.65	1,972.85	1,972.85		
07.05	EXCAVACION MANUAL DE UÑA DE VEREDA	m3	5.94	39.52	234.75	234.75		
07.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE - C/EQUIPO	m3	32.75	39.59	1,296.57	1,296.57		
08	VEREDAS				14,236.06			
08.01	VEREDA DE CONCRETO FC=175 KG/CM2 E=0.10M	m2	200.86	60.47	12,146.00		12,146.00	
08.02	RAMPA DE CONCRETO FC= 175 LG/CM2 PI DISCAPACITADOS	und	2.00	84.10	168.20		168.20	
08.03	CONCRETO EN BANCA fc=175 kg/cm2	m3	1.90	399.66	759.35		759.35	
08.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	70.75	5.99	423.79		423.79	
08.05	JUNTA DE DILATACION	m	64.80	11.40	738.72		738.72	
09	CASETA DE BOMBEO				30,351.13			
09.01	RETIRO DE INSTALACIONES EXISTENTES	gib	1.00	560.00	560.00	560.00		
09.02	DEMOLICION DE CASETA EXISTENTE	m2	22.08	28.28	624.42	624.42		
09.03	TRAZO Y REPLANTEO C/ EQUIPO	m2	9.36	4.65	43.52	43.52		
09.04	EXCAVACION DE TERRENO PARA CASETA SUMERGIDA	m3	23.26	13.10	304.71	304.71		
09.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE - C/EQUIPO	m3	57.66	39.59	2,282.76	2,282.76		
09.06	CONCRETO SOLADO e= 2" fc=100 kg/cm2	m2	8.16	233.88	1,908.46	1,908.46		
09.07	CONCRETO fc=210 kg/cm2, BASE CASETA DE BOMBEO	m3	4.38	421.65	1,846.83	1,846.83		
09.08	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,430.01	5.99	8,565.76		8,565.76	
09.09	ENCOFRADO NORMAL EN PLACAS	m2	25.30	154.41	3,906.57		3,906.57	
09.10	ENCOFRADO NORMAL TECHO CUARTO DE BOMBAS	m2	5.36	589.80	3,161.33		3,161.33	
09.11	CONCRETO PREMEZCLADO CUARTO DE BOMBAS fc=210 kg/cm2	m3	6.89	627.32	4,198.77		4,198.77	
09.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ E INTERRUPTOR EN CASETA DE	gib	1.00	1,580.00	1,580.00		1,580.00	
09.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.80 X 0.80 m	gib	1.00	810.00	810.00		810.00	
09.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA METALICA (segun diseño)	gib	1.00	560.00	560.00		560.00	
10	INSTALACION DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO URBANO				80,182.41			
10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS DE CONCRETO Y MADERA	und	14.00	480.00	6,720.00			6,720.00
10.02	TACHOS PARA DESECHOS DE CANES - INC. COLOCACION.	und	5.00	420.00	2,100.00			2,100.00
10.03	PAPELERAS DE FIBRA DE VIDRIO	und	11.00	608.14	6,689.54			6,689.54
10.04	SUMINISTRO E COLOCACION DE PLACA RECORDATORIA	und	1.00	2,232.87	2,232.87			2,232.87
10.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERGOLA DE MADERA	gib	14.00	4,250.00	59,500.00		29,750.00	29,750.00
10.06	SEÑALIZACION VERTICAL	und	14.00	210.00	2,940.00			2,940.00
11	INSTALACIONES ELECTRICAS				270,307.68			
11.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				31,103.81			
11.01.01	EXCAVACION MANUAL DE HUECO PARA POSTE	und	37.00	54.46	2,015.02	2,015.02		
11.01.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA CABLES SUBTERRANEOS	m3	322.10	38.61	12,436.28	12,436.28		
11.01.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO IIEE	m3	322.10	36.53	11,766.31	11,766.31		
11.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE - C/EQUIPO	m3	123.42	39.59	4,886.20	4,886.20		


Rocio del Pilar Tello Martinez
 GERENTE GENERAL

ARQUITECTO
CAP 016166

CAP-RL 8518

232

CRONOGRAMA DE AVANCE VALORIZADO DE OBRA

RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL (LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO - CUI: 2540135

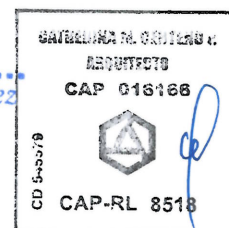
Subpresupuesto 001

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA
Lugar CALLAO - CALLAO - BELLAVISTA

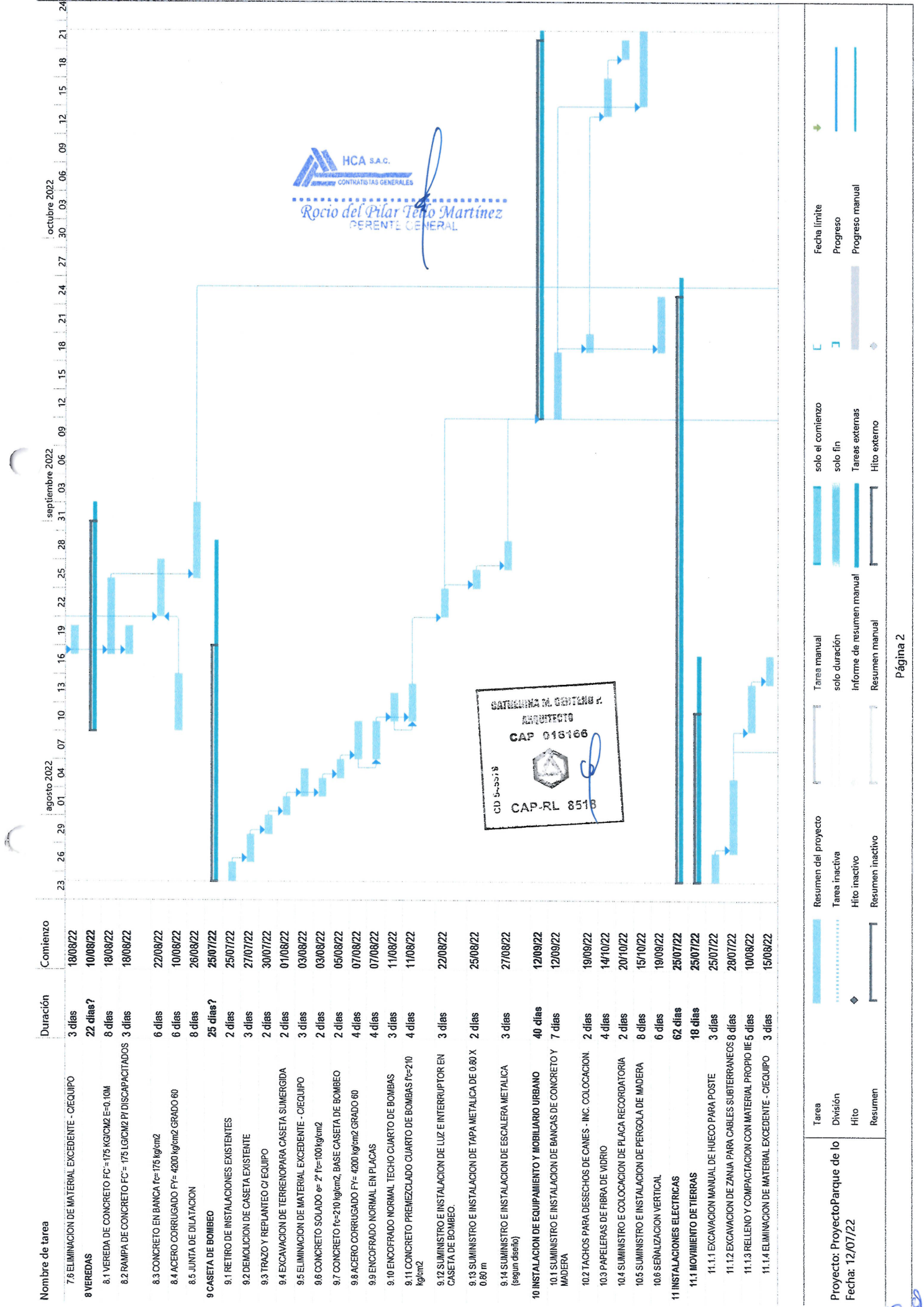
Costo al 28/04/2022

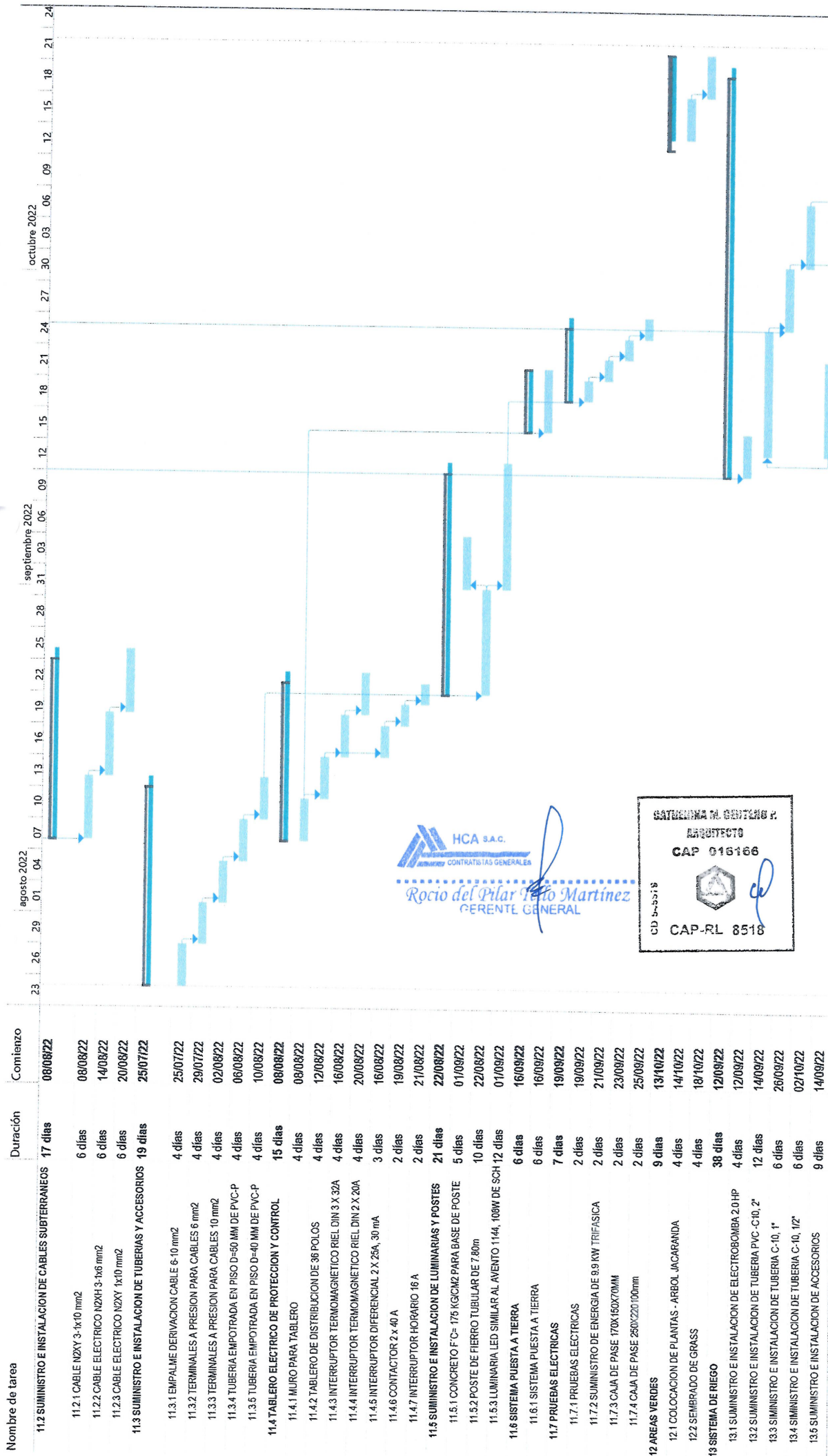
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.	MES 01	MES 02	MES 03
11.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES SUBTERRANEOS				13,405.82			
11.02.01	CABLE N2XY 3-1x10 mm2	m	9.00	28.27	254.43	254.43		
11.02.02	CABLE ELECTRIC N2XH 3-1x6 mm2	m	745.91	17.35	12,941.54	12,941.54		
11.02.03	CABLE ELECTRIC N2XY 1x10 mm2	m	15.00	13.98	209.85	209.85		
11.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				33,437.41			
11.03.01	EMPALME DERIVACION CABLE 6-10 mm2	und	37.00	68.23	2,524.51	2,524.51		
11.03.02	TERMINALES A PRESION PARA CABLES 6 mm2	und	10.00	28.27	282.70			
11.03.03	TERMINALES A PRESION PARA CABLES 10 mm2	und	4.00	28.67	114.68	114.68		
11.03.04	TUBERIA EMPOTRADA EN PISO D=50 MM DE PVC-P	und	4.00	52.30	209.20	209.20		
11.03.05	TUBERIA EMPOTRADA EN PISO D=40 MM DE PVC-P	m	745.91	40.63	30,306.32	15,153.16	15,153.16	
11.04	TABLERO ELECTRIC DE PROTECCION Y CONTROL				3,567.59			
11.04.01	MURO PARA TABLERO	und	1.00	599.71	599.71		599.71	
11.04.02	TABLERO DE DISTRIBUCION DE 36 POLOS	und	1.00	936.10	936.10		936.10	
11.04.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO RIEL DIN 3 X 32A	und	1.00	99.97	99.97		99.97	
11.04.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO RIEL DIN 2 X 20A	und	1.00	25.28	25.28		25.28	
11.04.05	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 25A, 30 mA	und	3.00	139.38	418.14		418.14	
11.04.06	CONTACTOR 2 x 40 A	und	3.00	206.52	619.56		619.56	
11.04.07	INTERRUPTOR HORARIO 16 A	pza	3.00	289.61	868.83		868.83	
11.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS Y POSTES				179,838.14			
11.05.01	CONCRETO F' C= 175 KG/CM2 PARA BASE DE POSTE	m3	32.13	387.32	12,444.59		8,296.39	4,148.20
11.05.02	POSTE DE FIERRO TUBULAR DE 7.80m	und	37.00	1,200.09	44,403.33		29,602.22	14,801.11
11.05.03	LUMINARIA LED SIMILAR AL AVENTO 1144, 108W DE SCHREDER	und	74.00	1,662.03	122,990.22		81,993.48	40,996.74
11.06	SISTEMA PUESTA A TIERRA				2,343.64			
11.06.01	SISTEMA PUESTA A TIERRA	pto	2.00	1,171.82	2,343.64			2,343.64
11.07	PRUEBAS ELECTRICAS				6,611.27			
11.07.01	PRUEBAS ELECTRICAS	gb	1.00	24.23	24.23			24.23
11.07.02	SUMINISTRO DE ENERGIA DE 9.9 KW TRIFASICA	gb	1.00	1,450.00	1,450.00			1,450.00
11.07.03	CAJA DE PASE 170X150X70MM	und	20.00	208.21	4,164.20			4,164.20
11.07.04	CAJA DE PASE 250X220X100mm	und	4.00	243.21	972.84			972.84
12	AREAS VERDES				40,815.00			
12.01	COLOCACION DE PLANTAS - ARBOL JACARANDA	und	25.00	84.60	2,115.00			2,115.00
12.02	SEMBRADO DE GRASS	m2	1,500.00	25.80	38,700.00			38,700.00
13	SISTEMA DE RIEGO				177,051.80			
13.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA 2.0 HP	und	3.00	1,560.00	4,680.00			4,680.00
13.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC -C10, 2"	m	373.84	145.60	54,401.98		54,401.98	
13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA C-10, 1"	m	298.60	128.60	38,399.96		25,599.97	12,799.99
13.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA C-10, 1/2"	m	375.68	85.20	32,007.94		21,338.63	10,669.31
13.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	gb	1.00	1,800.00	1,800.00		1,800.00	
13.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA (60 X 60 cm) Y VALVULAS	gb	9.00	1,350.00	12,150.00		12,150.00	
13.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PARA ASPERSOR (40 X 50 CM)	gb	67.00	120.00	8,040.00		8,040.00	
13.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASPERSORES DE RIEGO	und	67.00	152.80	10,237.60			10,237.60
13.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANQUERA CIEGA DE 16 mm Y GOTEROS 8	m	600.00	20.95	12,570.00			12,570.00
13.10	PRUEBA HIDRAULICA EN RED DE SISTEMA DE RIEGO	gb	1.00	2,764.32	2,764.32			2,764.32
COSTO DIRECTO				663,609.05		116,493.99	330,977.69	216,137.37
GASTOS GENERALES (10%)				10.00%	66,360.91	11,649.40	33,097.77	21,613.74
UTILIDAD (10%)				10.00%	66,360.91	11,649.40	33,097.77	21,613.74
SUBTOTAL					796,330.87	139,792.79	397,173.23	259,364.85
IGV (18%)				18.00%	143,339.56	25,162.70	71,481.18	46,685.67
PRESUPUESTO TOTAL					939,670.43	164,955.49	468,654.41	306,050.52
AVANCE MENSUAL						164,955.49	468,654.41	306,050.52
AVANCE ACUMULADO						164,955.49	633,619.90	939,670.43
AVANCE MENSUAL %						17.55%	49.88%	32.57%
AVANCE ACUMULADO %						17.55%	67.43%	100.00%

HCA S.A.C.
CONTRATISTAS GENERALES
Rocio de Pilar Tello Martínez
GERENTE GENERAL

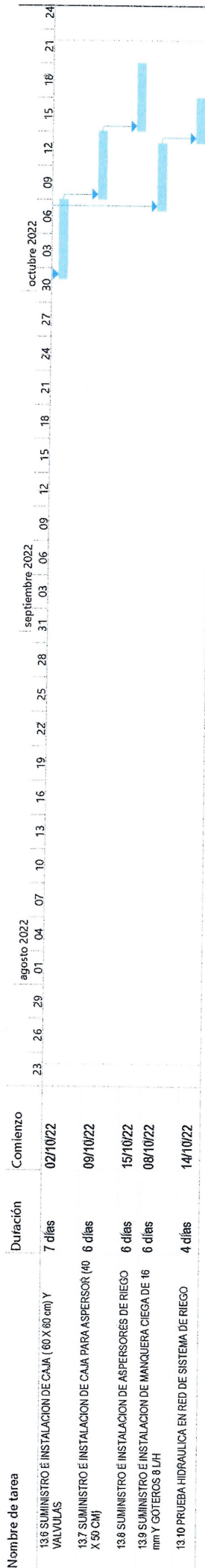


231



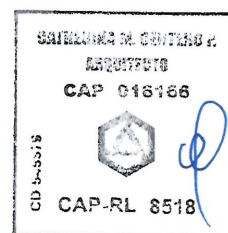


Tarea		Resumen del proyecto		Tarea manual		solo el comienzo		Fecha límite	
Proyecto: Proyecto Parque de lo	División	Tarea inactiva	Resumen manual	Informe de resumen manual	Resumen manual	Resumen manual	Resumen manual	Progreso	Progreso manual
Fecha: 12/07/22	Hito	Hito inactivo	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Resumen manual	Resumen manual	Resumen manual	Progreso	Progreso manual
	Resumen	Resumen inactivo	Resumen inactivo	Informe de resumen manual	Resumen manual	Resumen manual	Resumen manual	Progreso	Progreso manual



HCA S.A.C.
CONTRATISTAS GENERALES

Rocio del Pilar Tello Martinez
GERENTE GENERAL



Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Progreso
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Progreso manual
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	

Proyecto: Proyecto Parque de la
Fecha: 12/07/22

HCA S.A.C.
CONTRATOS GENERALES
Rocio de Pilar Tello Martine
GERENTE GENERAL



205

ESPECIFICACIONES TECNICAS.



Rocio del Pilar Tello Martinez
GERENTE GENERAL



ESPECIFICACIONES TECNICAS

PIP: "RENOVACION DE VEREDA Y AREA VERDE; ADQUISICION DE MOBILIARIO URBANO; EN EL(LA) PARQUE HEROES DEL PACIFICO EN LA LOCALIDAD BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO" CUI: 2540138".

OBJETIVO:

Objetivo fundamental de estas especificaciones técnicas, está definido de la siguiente manera: Documento de carácter técnico que define y norma, con toda claridad, el proceso de ejecución de todas las partidas que forma el presupuesto de la obra, los métodos de medición, y las bases de pago, de manera que el Contratista, ejecute las obras de acuerdo a las descripciones contenidas en el presente Expediente Técnico.

Estas especificaciones, los planos, disposiciones especiales y todos los documentos complementarios son partes esenciales del contrato y cualquier requerido indicado en cualesquiera de estos, es obligatorio como si lo estuviera en cualquiera de los demás.

En caso de discrepancia, las dimensiones acotadas regirán sobre las dimensiones a escala, los planos a las especificaciones y las disposiciones especiales regirán, tanto en los planos, como en las especificaciones.

NORMAS TECNICAS DE CONTROL DE CALIDAD:

Todos los materiales a ser suministrados y todos los trabajos a ser ejecutados, se ajustarán a las normas que se señalan a continuación, las mismas que serán regidas, aun cuando no se tuvieren impresas en estas especificaciones.

Donde se haga una referencia a estándares basados en controles de calidad, en que se deba someter a los estándares de cualquier organización, nacional o internacional, se da por entendido que se refiere al último estándar o especificación publicado, aunque se haya referido a estándares anteriores.

- Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE).
- Normas Técnicas Peruanas (NTP).

- Otras Normas y Reglamentos, ampliatorias y modificatorias vigentes en el país, dependiendo del tipo de obra a ejecutar.

Además, se podrán ampliar las Especificaciones Técnicas con las siguientes normas técnicas internacionales:

- ACI (American Concrete Institute).
- ASTM (American Society for Testing Materials).
- AASHTO (American Association of State Highway Officials).
- ISO (International Standard Organización).
- AWS (American Welding Society).

ALCANCES DE LAS ESPECIFICACIONES:

El alcance de las especificaciones, está dirigido a fin de que constituya un documento técnico que ayude a la selección del proceso constructivo, selección de materiales a utilizar, dosificación de mezclas, utilización de equipos, etc., que permitan una buena ejecución de los trabajos contemplados en el proyecto.

MEDIDAS DE SEGURIDAD:

El Contratista adoptará las medidas de seguridad necesaria para evitar accidentes a su personal, terceros ó a la misma obra, cumpliendo con todas las disposiciones vigentes en el Reglamento Nacional de Edificaciones.

CONSULTAS:

Todas las consultas relativas a la construcción serán efectuadas por el Contratista al Supervisor de Obra.

CAMBIOS POR EL CONTRATISTA:

El Contratista notificará por escrito de cualquier material que se indique y considere posiblemente inadecuado e inaceptable de acuerdo con las leyes, reglamentos y ordenanzas de autoridades competentes, así como cualquier trabajo necesario que ha sido omitido. Si no realiza esta notificación, los trabajos serán ejecutados por el Contratista sin costo para la Municipalidad Distrital de Bellavista.

La Municipalidad Distrital de Bellavista aceptará o denegará también por escrito, dicha notificación.