


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA

8.0 CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA




ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALFARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 65673

CRONOGRAMA VALORIZADO DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN URBANIZACIÓN SAN ANTONIO DISTRITO DE BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO"

PRESUPUESTO 1.0 : RENOVACION DE PISTAS Y VEREDAS, EN LA URBANIZACION SAN ANTONIO EN LA LOCALIDAD DE BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD

UBICACION : DPTO: CALLAO PROV: CALLAO DIST: BELLAVISTA LOC: BELLAVISTA

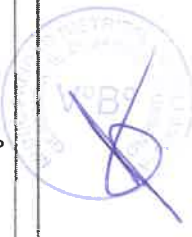
FECHA PROYECTO : 23/04/2023

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	Mcs 1 Del 01/06/2023 Al 30/06/2023	Mes 2 Del 01/07/2023 Al 31/07/2023	Mes 3 Del 01/08/2023 Al 31/08/2023	Mes 4 Del 01/09/2023 Al 30/09/2023	Mes 5 Del 01/10/2023 Al 31/10/2023
1.1	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD EN HABILITACION				82,599.93	82,599.93				
1.1.1	OBRAS PROVISIONALES				14,185.19	14,185.19				
1.1.1.1	OFICINA ALMACEN CASETA GUARDIANIA, COMEDOR, VESTUARIOS Y SSHH	m²	28.00	111.57	3,123.96	3,123.96				
1.1.1.2	BAÑOS QUIMICOS PARA PERSONAL DE OBRA	mes	5.00	1,850.00	9,250.00	9,250.00				
1.1.1.3	CÁRTEL DE OBRA 3.60X7.20 M (MADERA)	und	1.00	1,811.23	1,811.23	1,811.23				
1.1.2	INSTALACIONES PROVISIONALES				10,785.70	10,785.70				
1.1.2.1	AGUA PARA LA CONSTRUCCION.	gbl	1.00	3,285.70	3,285.70	3,285.70				
1.1.2.2	ENERGIA ELECTRICA PARA OBRA..	mes	5.00	1,500.00	7,500.00	7,500.00				
1.1.3	MOVILIZACION DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				9,130.95	9,130.95				
1.1.3.1	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	gbl	1.00	7,630.95	7,630.95	7,630.95				
1.1.3.2	CERRAMIENTOS TEMPORALES Y DESVIOS	gbl	1.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00				
1.1.4	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO				24,551.29	24,551.29				
1.1.4.1	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO ELABORACION, IMPLEMENTACION Y	m²	18,186.14	1.35	24,551.29	24,551.29				
1.1.5	ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				23,946.80	23,946.80				
1.1.5.1	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD ELABORACION, IMPLEMENTACION Y	gbl	1.00	2,095.10	2,095.10	2,095.10				
1.1.5.2	ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gbl	1.00	2,700.00	2,700.00	2,700.00				
1.1.5.3	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	20.00	401.05	8,021.00	8,021.00				
1.1.5.4	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gbl	1.00	1,249.28	1,249.28	1,249.28				
1.1.5.5	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gbl	1.00	1,462.60	1,462.60	1,462.60				
1.1.5.6	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gbl	1.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00				
1.1.5.7	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	gbl	1.00	1,720.00	1,720.00	1,720.00				
1.1.5.8	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL CONTRA COVID -19	gbl	1.00	4,198.82	4,198.82	4,198.82				
1.2	DEMOLICIONES				324,344.30	324,344.30				



ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCALFARO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 65673

.....
ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCALFARO
 NCL
 Reg. CIP N° 65673



1.2.1	DEMOLICION DE VEREDA DE CONCRETO (INC.RAMPA, MARTILLO) C/EQUIPO E= 0.10M	m ²	5,829.49	21.30	124,168.14	124,168.14		
1.2.2	DEMOLICION DE BERMA DE CONCRETO	m ²	4,335.21	21.30	92,339.97	92,339.97		
1.2.3	DEMOLICION SARDINEL PERALTADO	m	678.89	14.20	9,640.24	9,640.24		
1.2.4	ELIMINACION DE EXCEDENTE C/OLQ.15 M3 D=10KM	m ³	1,465.83	66.99	98,195.95	98,195.95		
1.3	MOVIMIENTO DE TIERRAS				112,096.30	112,096.30		
1.3.1	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE PARA VEREDAS Y MARTILLOS	m ³	726.18	11.15	8,096.91	8,096.91		
1.3.2	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE PARA RAMPAS DE CONCRETO	m ³	233.80	11.15	2,606.87	2,606.87		
1.3.3	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE PARA RAMPA DE DISCAPACITADOS EN MARTILLOS	m ³	12.75	11.15	142.16	142.16		
1.3.4	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE PARA BERMA ADOQUINADA	m ³	150.59	11.15	1,679.08	1,679.08		
1.3.5	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE PARA SARDINEL PERALTADO	m ³	58.04	11.15	647.15	647.15		
1.3.6	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	1,476.70	66.99	98,924.13	98,924.13		
1.4	PAVIMENTO FLEXIBLE				342,198.57	342,198.57		342,198.57
1.4.1	RIEGO EN LIGA	m ²	9,201.36	4.01	36,897.45	36,897.45		36,897.45
1.4.2	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"	m ²	9,201.36	33.18	305,301.12	305,301.12		305,301.12
1.5	VEREDAS, RAMPAS, SARDINELES Y MARTILLOS				936,451.65	11,119.08	626,178.46	4,367.82
1.5.1	CONSTRUCCION DE VEREDAS				277,029.14	11,119.08	265,910.06	
1.5.1.1	CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.10 M EN VEREDAS	m ²	3,437.12	19.41	66,714.50	11,119.08	55,595.42	
1.5.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VEREDAS	m ²	229.14	53.95	12,362.10	12,362.10		
1.5.1.3	CONCRETO PREMEZCLADO FC= 175 KG/CM2 PARA VEREDA INC. UÑA Y BRUÑADO	m ²	3,437.12	54.23	186,395.02	186,395.02		
1.5.1.4	JUNTA DE DILATACION	m	859.31	6.73	5,783.16	5,783.16		
1.5.1.5	CURADO DE CONCRETO	m ²	3,437.12	1.68	5,774.36	5,774.36		
1.5.2	CONSTRUCCION DE VEREDA ADOQUINADA				197,664.70	143,215.69	54,449.01	
1.5.2.1	CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.04 M EN VEREDA ADOQUINADAS	m ²	1,604.91	19.41	31,151.30	31,151.30		
1.5.2.2	CAMA DE ARENA H=0.10 M	m ²	1,604.91	5.74	9,212.18	9,212.18		
1.5.2.3	COLOCACION DE ADOQUINES DE CONCRETO 10x20x8 CM	m ²	1,604.91	76.13	122,181.80	69,818.17	52,363.63	
1.5.2.4	SELLADO DE JUNTAS DE ADOQUIN CON ARENA	m ²	1,604.91	2.31	3,707.34	1,621.96	2,085.38	
1.5.2.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL SUMERGIDO EN VEREDAS ADOQUINADAS	m ²	277.24	23.48	6,509.60	6,509.60		
1.5.2.6	CONCRETO PREMEZCLADO FC=175 MG/CM2 SARDINEL SUMERGIDO	m	1,004.44	24.54	24,648.96	24,648.96		
1.5.2.7	JUNTA DE DILATACION	m	37.67	6.73	253.52	253.52		
1.5.3	CONSTRUCCION DE MARTILLOS ADOQUINADOS				78,285.49	78,285.49		
1.5.3.1	CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.04 M EN MARTILLOS ADOQUINADOS	m ²	525.33	19.41	10,196.66	10,196.66		
1.5.3.2	CAMA DE ARENA H=0.10 M	m ²	525.33	5.74	3,015.39	3,015.39		

A. Prado

ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALFARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 65673

280



1.5.3.3	COLOCACION DE ADOQUINES DE CONCRETO 10x20x6 CM	m ²	525.33	76.13	39,993.37	39,993.37		
1.5.3.4	SELLADO DE JUNTAS DE ADOQUIN CON ARENA	m ²	525.33	2.31	1,213.51	1,213.51		
1.5.3.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL SUMERGIDO EN MARTILLOS ADOQUINADAS	m ²	261.58	29.89	7,818.63	7,818.63		
1.5.3.6	CONCRETO PREMEZCLADO FC=175 KG/CM2 PARA SARDINEL SUMERGIDO	m	653.95	24.54	16,047.93	16,047.93		
1.5.4	CONSTRUCCION DE BERMA ADOQUINADA				155,496.00	82,496.65	72,999.36	
1.5.4.1	CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.04 MEN BERMAS ADOQUINADOS	m ²	1,237.05	19.41	24,011.14	24,011.14		
1.5.4.2	CAMA DE ARENA H=0.10 M	m ²	1,237.05	5.74	7,100.67	4,733.78	2,366.89	
1.5.4.3	COLOCACION DE ADOQUINES DE CONCRETO 10x20x6 CM	m ²	1,237.05	76.13	94,176.62	23,544.16	70,632.47	
1.5.4.4	SELLADO DE JUNTAS DE ADOQUIN CON ARENA	m ²	1,237.05	2.31	2,857.59	2,857.59		
1.5.4.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL DE BERMA ADOQUINADA	m ²	179.24	29.89	5,357.48	5,357.48		
1.5.4.6	CONCRETO FC=175 KG/CM2 SARDINEL SUMERGIDO	m	896.19	24.54	21,992.50	21,992.50		
1.5.5	CONSTRUCCION DE RAMPAS DE CONCRETO				149,356.10	41,157.47	108,198.63	
1.5.5.1	CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.10 MEN RAMPAS DE CONCRETO	m ²	1,891.60	19.41	36,715.96	31,067.35	5,648.61	
1.5.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA RAMPAS DE CONCRETO	m ²	127.54	53.95	6,880.78	764.53	6,116.25	
1.5.5.3	CONCRETO PREMEZCLADO FC= 175 KG/CM2 PARA RAMPAS INC. UÑA Y BRUÑADO	m ²	1,891.60	54.23	102,581.47	9,325.59	93,255.88	
1.5.5.4	CURADO DE CONCRETO	m ²	1,891.60	1.68	3,177.89	3,177.89		
1.5.6	CONSTRUCCION DE SARDINEL PERALTADO				63,507.11	59,139.29	4,367.82	
1.5.6.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL PERALTADO	m ²	128.97	25.94	3,345.48	3,345.48		
1.5.6.2	CONCRETO PREMEZCLADO FC= 175 KG/CM2 PARA SARDINEL	m	1,289.71	30.48	39,310.36	34,942.54	4,367.82	
1.5.6.3	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg	3,263.11	6.39	20,851.27	20,851.27		
1.5.7	RAMPAS DE CONCRETO PARA DISCAPACITADOS EN MARTILLOS				2,747.46	2,747.46		
1.5.7.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA RAMPAS DE DISCAPACITADOS	m ²	4.60	53.95	248.17	248.17		
1.5.7.2	CONCRETO PREMEZCLADO FC= 175 KG/CM2	m	95.32	24.54	2,339.15	2,339.15		
1.5.7.3	SARDINEL SUMERGIDO	m ²	95.32	1.68	160.14	160.14		
1.5.8	CURADO DE CONCRETO EN RAMPAS PISO PODOTACTIL				12,365.65	12,365.65		
1.5.8.1	PISO PODOTACTIL EN MARTILLOS ADOQUINADOS	m ²	79.99	154.59	12,365.65	12,365.65		
1.6	SEÑALIZACION VIAL				86,938.89	27,877.37	59,061.52	
1.6.1	SEÑALIZACION HORIZONTAL				63,242.99	27,877.37	35,365.62	
1.6.1.1	PINTADO DE PAVIMENTO LINEAL	m	4,575.06	9.14	41,816.05	27,877.37	13,938.68	
1.6.1.2	PINTADO DE SEÑALIZACION (SIMBOLOS Y LETRAS)	m ²	492.80	43.48	21,426.94	21,426.94		
1.6.2	SEÑALIZACION VERTICAL				23,695.90		23,695.90	

[Firma]

.....
ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALFARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 65673

~~279~~
279



1.6.2.1	SEÑAL REGLAMENTARIA	und	24.00	408.55	9,805.20					9,805.20
1.6.2.2	SENALES PREVENTIVAS	und	34.00	408.55	13,890.70					13,890.70
1.7	VARIOS				166,708.92	8,655.69	43,897.34		114,155.90	
1.7.1	REPOSICION DE CAJAS DOMICILIARIAS DE AGUA/ICL TAPA	und	182.00	74.50	13,559.00		13,559.00			
1.7.2	REPOSICION DE CAJAS DOMICILIARIAS DE DESAGÜE/ICL TAPA	und	182.00	156.74	28,526.68		28,526.68			
1.7.3	NIVELACION DE BUZONES	und	18.00	402.59	7,246.62	5,434.97	1,811.66			
1.7.4	NIVELACION DE BUZONES DE TELEFONIA	und	4.00	402.59	1,610.36	1,610.36				
1.7.5	NIVELACION DE BUZONES DE COMUNICACIONES	und	4.00	402.59	1,610.36	1,610.36				
1.7.6	PLACA RECORDATORIA (INCLUYE MURETE Y ENCOFRADO)	und	1.00	2,500.50	2,500.50			2,500.50		
1.7.7	AREA VERDE				111,655.40			111,655.40		
1.7.7.1	SUMINISTRO Y ESPARCIDO DE TIERRA DE CHACRA	m²	5,582.77	9.85	54,990.28			54,990.28		
1.7.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CESPED	m²	5,582.77	10.15	56,665.12			56,665.12		
1.8	LIMPIEZA FINAL DE OBRA				5,000.00					5,000.00
1.8.1	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	gbl	1.00	5,000.00	5,000.00					5,000.00

Costo directo:	2,056,338.56	538,815.30	670,075.80	294,786.28	488,599.65	64,061.52
Gastos Generales (10.00%)	205,633.86	53,881.53	67,007.58	29,478.63	48,859.97	6,406.15
Utilidad (10.00%)	205,633.86	53,881.53	67,007.58	29,478.63	48,859.97	6,406.15
Parcial	2,467,606.28	646,578.36	804,090.96	353,743.54	586,319.59	76,873.82
I.G.V.(18.00%)	444,169.13	116,384.70	144,736.37	63,673.84	105,537.53	13,837.29
TOTAL	2,911,775.41	762,962.46	948,827.33	417,417.38	691,857.12	90,711.11

Porcentaje de avance por Mes	26.20%	32.59%	14.34%	23.76%	3.11%
Porcentaje de avance acumulado	26.20%	58.79%	73.13%	96.89%	100.00%


ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALFARO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 65673



278