


PRESUPUESTO DE OBRA

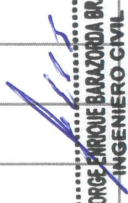
PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN URBANIZACIÓN SAN ANTONIO DISTRITO DE BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO"
PRESUPUESTO 1.0 : RENOVACION DE PISTAS Y VEREDAS, EN LA URBANIZACION SAN ANTONIO EN LA LOCALIDAD DE BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO
PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA
UBICACION : DPTO: CALLAO PROV: CALLAO DIST: BELLAVISTA LOC: BELLAVISTA
FECHA PROYECTO : 26/01/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1	RENOVACION DE PISTAS Y VEREDAS, EN LA URBANIZACION SAN ANTONIO EN LA LOCALIDAD DE BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO					2,062,758.41
1.1	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD EN HABILITACION					79,876.55
1.1.1	<u>OBRAS PROVISIONALES</u>					<u>14,888.27</u>
1.1.1.1	OFICINA ALMACEN CASETA GUARDIANA, COMEDOR, VESTUARIOS Y SSHH	m²	28.00	127.04	3,557.12	
1.1.1.2	BAÑOS QUIMICOS PARA PERSONAL DE OBRA	mes	5.00	1,850.00	9,250.00	
1.1.1.3	CARTEL DE OBRA 3.60x7.20 M (MADERA)	und	1.00	2,081.15	2,081.15	
1.1.2	<u>INSTALACIONES PROVISIONALES</u>					<u>7,709.98</u>
1.1.2.1	AGUA PARA LA CONSTRUCCION.	gbl	1.00	209.98	209.98	
1.1.2.2	ENERGIA ELECTRICA PARA OBRA..	mes	5.00	1,500.00	7,500.00	
1.1.3	<u>MOVILIZACION DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</u>					<u>9,130.95</u>
1.1.3.1	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	gbl	1.00	7,630.95	7,630.95	
1.1.3.2	CERRAMIENTOS TEMPORALES Y DESVIOS	gbl	1.00	1,500.00	1,500.00	
1.1.4	<u>TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO</u>					<u>28,188.52</u>
1.1.4.1	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO	m²	18,186.14	1.55	28,188.52	
1.1.5	<u>ELABORACION, IMPLMEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</u>					<u>19,958.83</u>
1.1.5.1	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	gbl	1.00	2,583.71	2,583.71	
1.1.5.2	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gbl	1.00	2,700.00	2,700.00	
1.1.5.3	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	20.00	166.37	3,327.40	
1.1.5.4	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gbl	1.00	1,238.84	1,238.84	
1.1.5.5	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gbl	1.00	1,520.01	1,520.01	
1.1.5.6	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gbl	1.00	2,500.00	2,500.00	
1.1.5.7	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	gbl	1.00	1,720.00	1,720.00	
1.1.5.8	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL CONTRA COVID -19	gbl	1.00	4,368.87	4,368.87	
1.2	DEMOLICIONES					327,488.23
1.2.1	DEMOLICION DE VEREDA DE CONCRETO (INC.RAMPA, MARTILLO) C/EQUIPO E= 0.10M	m²	5,829.49	21.75	126,791.41	
1.2.2	DEMOLICION DE BERMA DE CONCRETO	m²	4,335.21	21.75	94,290.82	
1.2.3	DEMOLICION SARDINEL PERALTADO	m	678.89	14.49	9,837.12	



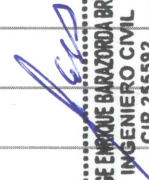
JORGE ENRIQUE BARZORDA BRAVO
 INGENIERO CIVIL
 CIP 255592

1.2.4	ELIMINACION DE EXCEDENTE C/VOLQ.15 M3 D=10KM	m³	1,465.83	65.88	96,568.88
1.3	MOVIMIENTO DE TIERRAS				111,922.05
1.3.1	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE PARA VEREDAS Y MARTILLOS	m³	726.18	12.39	8,997.37
1.3.2	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE PARA RAMPAS DE CONCRETO	m³	233.80	12.39	2,896.78
1.3.3	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE PARA RAMPA DE DISCAPACITADOS EN MARTILLOS	m³	12.75	12.39	157.97
1.3.4	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE PARA BERMA ADOQUINADA	m³	150.59	12.39	1,865.81
1.3.5	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE PARA SARDINEL PERALTADO	m³	58.04	12.39	719.12
1.3.6	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	1,476.70	65.88	97,285.00
1.4	PAVIMENTO FLEXIBLE				404,859.84
1.4.1	RIEGO EN LIGA	m²	9,201.36	3.66	33,676.98
1.4.2	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"	m²	9,201.36	40.34	371,182.86
1.5	VEREDAS, RAMPAS, SARDINELES Y MARTILLOS				875,114.29
1.5.1	<u>CONSTRUCCION DE VEREDAS</u>				<u>267,874.92</u>
1.5.1.1	CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.10 M EN VEREDAS	m²	3,437.12	17.99	61,833.79
1.5.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VEREDAS	m²	229.14	58.85	13,484.89
1.5.1.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 175 KG/CM2 PARA VEREDA INC. UÑA Y BRUÑADO	m²	3,437.12	52.36	179,967.60
1.5.1.4	JUNTA DE DILATACION	m	859.31	6.21	5,336.32
1.5.1.5	CURADO DE CONCRETO	m²	3,437.12	2.11	7,252.32
1.5.2	<u>CONSTRUCCION DE VEREDA ADOQUINADA</u>				<u>173,638.31</u>
1.5.2.1	CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.04 M EN VEREDA ADOQUINADOS	m²	1,604.91	17.99	28,872.33
1.5.2.2	CAMA DE ARENA H=0.10 M	m²	1,604.91	5.90	9,468.97
1.5.2.3	COLOCACION DE ADOQUINES DE CONCRETO 10x20x6 CM	m²	1,604.91	61.54	98,766.16
1.5.2.4	SELLADO DE JUNTAS DE ADOQUIN CON ARENA	m²	1,604.91	2.41	3,867.83
1.5.2.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL SUMERGIDO EN VEREDAS ADOQUINADAS	m²	277.24	26.36	7,308.05
1.5.2.6	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 MG/CM2 SARDINEL SUMERGIDO	m	1,004.44	25.01	25,121.04
1.5.2.7	JUNTA DE DILATACION	m	37.67	6.21	233.93
1.5.3	<u>CONSTRUCCION DE MARTILLOS ADOQUINADOS</u>				<u>71,223.98</u>
1.5.3.1	CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.04 M EN MARTILLOS ADOQUINADOS	m²	525.33	17.99	9,450.69
1.5.3.2	CAMA DE ARENA H=0.10 M	m²	525.33	5.90	3,099.45
1.5.3.3	COLOCACION DE ADOQUINES DE CONCRETO 10x20x6 CM	m²	525.33	61.54	32,328.81
1.5.3.4	SELLADO DE JUNTAS DE ADOQUIN CON ARENA	m²	525.33	2.41	1,266.05
1.5.3.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL SUMERGIDO EN MARTILLOS ADOQUINADAS	m²	261.58	33.35	8,723.69
1.5.3.6	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 MG/CM2 PARA SARDINEL SUMERGIDO	m	653.95	25.01	16,355.29
1.5.4	<u>CONSTRUCCION DE BERMA ADOQUINADA</u>				<u>137,053.84</u>


JORGE ENRIQUE BARZORDA BRANO
INGENIERO CIVIL
CIP 255392



1.5.4.1	CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.04 M EN BERMAS ADOQUINADOS	m ²	1,237.05	17.99	22,254.53
1.5.4.2	CAMA DE ARENA H=0.10 M	m ²	1,237.05	5.90	7,298.60
1.5.4.3	COLOCACION DE ADOQUINES DE CONCRETO 10x20x6 CM	m ²	1,237.05	61.54	76,128.06
1.5.4.4	SELLADO DE JUNTAS DE ADOQUIN CON ARENA	m ²	1,237.05	2.41	2,981.29
1.5.4.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL DE BERMA ADOQUINADA	m ²	179.24	33.35	5,977.65
1.5.4.6	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 SARDINEL SUMERGIDO	m	896.19	25.01	22,413.71
1.5.5	<u>CONSTRUCCION DE RAMPAS DE CONCRETO</u>				<u>144,571.07</u>
1.5.5.1	CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.10 M EN RAMPAS DE CONCRETO	m ²	1,891.60	17.99	34,029.88
1.5.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA RAMPAS DE CONCRETO	m ²	127.54	58.85	7,505.73
1.5.5.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 175 KG/CM2 PARA RAMPAS INC. UÑA Y BRUÑADO	m ²	1,891.60	52.36	99,044.18
1.5.5.4	CURADO DE CONCRETO	m ²	1,891.60	2.11	3,991.28
1.5.6	<u>CONSTRUCCION DE SARDINEL PERALTADO</u>				<u>63,478.18</u>
1.5.6.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL PERALTADO	m ²	128.97	28.70	3,701.44
1.5.6.2	CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 175 KG/CM2 PARA SARDINEL	m	1,289.71	30.89	39,839.14
1.5.6.3	ACERO DE REFUERZO FY=4200	kg	3,263.11	6.11	19,937.60
1.5.7	<u>RAMPAS DE CONCRETO PARA DISCAPACITADOS EN MARTILLOS</u>				<u>2,855.79</u>
1.5.7.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA RAMPAS DE DISCAPACITADOS	m ²	4.60	58.85	270.71
1.5.7.2	CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 175 KG/CM2 EN RAMPAS PARA DISCAPACITADOS	m ²	95.32	25.01	2,383.95
1.5.7.3	CURADO DE CONCRETO EN RAMPAS	m ²	95.32	2.11	201.13
1.5.8	<u>PISO PODOTACTIL</u>				<u>14,418.20</u>
1.5.8.1	PISO PODOTACTIL EN MARTILLOS ADOQUINADOS	m ²	79.99	180.25	14,418.20
1.6	SEÑALIZACION VIAL				82,728.87
1.6.1	<u>SEÑALIZACION HORIZONTAL</u>				<u>58,235.47</u>
1.6.1.1	PINTADO DE PAVIMENTO LINEAL	m	4,575.06	8.36	38,247.50
1.6.1.2	PINTADO DE SEÑALIZACION (SIMBOLOS Y LETRAS)	m ²	492.80	40.56	19,987.97
1.6.2	<u>SEÑALIZACION VERTICAL</u>				<u>24,493.40</u>
1.6.2.1	SEÑAL REGLAMENTARIA	und	24.00	422.30	10,135.20
1.6.2.2	SEÑALES PREVENTIVAS	und	34.00	422.30	14,358.20
1.7	VARIOS				175,768.58
1.7.1	REPOSICIÓN DE CAJAS DOMICILIARIAS DE AGUA/ ICL TAPA	und	182.00	83.06	15,116.92
1.7.2	REPOSICIÓN DE CAJAS DOMICILIARIAS DE DESAGÜE/ ICL TAPA	und	182.00	109.97	20,014.54
1.7.3	NIVELACION DE BUZONES	und	18.00	281.96	5,075.28
1.7.4	NIVELACION DE BUZONES DE TELEFONIA	und	4.00	281.96	1,127.84
1.7.5	NIVELACION DE BUZONES DE COMUNICACIONES	und	4.00	281.96	1,127.84


JORGE ENRIQUE BARZORDA BRAVO
INGENIERO CIVIL
CIP 255392



1.7.6	PLACA RECORDATORIA (INCLUYE MURETE Y ENCOFRADO)	und	1.00	2,501.86	2,501.86
1.7.7	AREA VERDE				130,804.30
1.7.7.1	SUMINISTRO Y ESPARCIDO DE TIERRA DE CHACRA	m ²	5,582.77	11.27	62,917.82
1.7.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CESPED	m ²	5,582.77	12.16	67,886.48
1.8	LIMPIEZA FINAL DE OBRA				5,000.00
1.8.1	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	gbl	1.00	5,000.00	5,000.00

Costo Directo			2,062,758.41
Gastos Generales	10.00%		206,275.84
Utilidad	10%		206,275.84
Sub Total			2,475,310.09
I.G.V	18%		445,555.82
Costo de Inversion			2,920,865.91
Gasto de Supervision	1.99%		58,235.51
Gastos de Liquidación	1.00%		29,117.75
Presupuesto Total			3,008,224.15

[Son: Tres millones ocho mil doscientos veinticuatro con quince céntimos]



Jorge Enrique Barazorda Bravo
JORGE ENRIQUE BARAZORDA BRAVO
INGENIERO CIVIL
CIP 255592

DESAGREGADO DE GASTOS DE SUPERVISION

PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN URBANIZACION SAN ANTONIO DISTRITO DE BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO" CUI: 2593411

FECHA 29/01/2024

MONEDA SOLES (S/.)

SUPERVISION

Presupuesto de Obra 2,920,865.91

Supervision 1.99% 58,235.51

GASTOS VARIABLES 56,775.00

PERSONAL PROFESIONAL Y AUXILIAR

Descripción	Unidad	Personas	%Particip.	Tiempo	Sueldo/Jornal	Parcial
* PERSONAL CLAVE						
Ing. Supervisor	mes	1.00	100.00%	5.00	5,000.00	25,000.00
Ing. Especialista Control de Calidad	mes	1.00	50.00%	5.00	3,400.00	8,500.00
* TECNICO PROFESIONAL EN OBRA (INCLUYE LEYES SOCIALES)						
Ing. Asistente de Supervision	mes	1.00	70.00%	5.00	3,000.00	10,500.00
ESPECIALISTA EN SALUD Y SEGURIDAD OCUPACIONAL	mes	1.00	50.00%	5.00	3,400.00	8,500.00
ALQUILER DE OFICINA	mes	1.00	100.00%	5.00	500.00	2,500.00
Subtotal						55,000.00

MOBILIARIO

Descripción	Cantidad	%Deprec.	Vida util	Precio	Parcial
Escritorios con sillas	4.00	5.00%	1.00	2,000.00	400.00
Computador personal e impresora	2.00	20.00%	1.00	3,000.00	1,200.00
CAMARA FOTOGRAFICA	1.00	5.00%	1.00	1,300.00	65.00
FOTOCOPIADORA	1.00	5.00%	1.00	1,000.00	50.00
GPS	1.00	5.00%	1.00	1,200.00	60.00
Subtotal					1,775.00

GASTOS FIJOS 1,460.51

Descripción	Unidad	Parcial
Utiles de escritorio para oficina - Ploteos - Ensayos de Compactacion y Rotura de Probetas	est	1,460.51
Subtotal		1,460.51



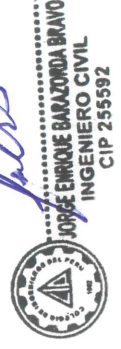
JORGE ENRIQUE BARAZORDA BRAVO
INGENIERO CIVIL
CIP 255592

Desagregado de Gastos Generales

PARTIDA	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	MESES	PRECIO S/.	PARCIAL S/.	SUB TOTAL S/.
I.	GASTOS VARIABLES						S/ 136,142.04
1.00	Obra (Haber Mensual						
1.01	Residente de Obra	Mes	1.00	5.00 S/	6,500.00 S/	32,500.00	
1.02	Asistente de Obra	Mes	1.00	5.00 S/	4,000.00 S/	20,000.00	
1.03	Almacenero	Mes	1.00	5.00 S/	1,500.00 S/	7,500.00	
1.04	Calidad y Seguridad	Mes	1.00	5.00 S/	3,000.00 S/	15,000.00	
2.00	Alquileres, Servicios y Comunicaciones						
2.01	Alquiler de Oficina de Obra (incluye agua y luz)	Mes	1.00	5.00 S/	900.00 S/	4,500.00	
2.02	Alquiler camioneta	Mes	1.00	5.00 S/	2,000.00 S/	10,000.00	
3.00	Equipos de Oficina						
3.01	Mobiliario de oficina	Und	2.00	5.00 S/	150.00 S/	1,500.00	
3.02	Computadora	Mes	2.00	5.00 S/	150.00 S/	1,500.00	
3.03	Impresora	Mes	1.00	5.00 S/	100.00 S/	500.00	
3.04	Utiles de oficina	Mes	2.00	5.00 S/	100.00 S/	1,000.00	
4.00	Control de Calidad						
4.01	Servicio de rotura testigos de concreto a la compresion	Glb	1.00	5.00 S/	400.00 S/	2,000.00	
4.02	Equipo de laboratorio de suelos y pavimentos	Mes	3.00	5.00 S/	1,692.80 S/	25,392.04	
4.03	Pruebas de compactacion y afines al asfalto	Mes	4.00	5.00 S/	200.00 S/	4,000.00	
5.00	Seguros de Personal de Obra						
5.01	SCTR personal tecnico	Mes	5.00	5.00 S/	150.00 S/	3,750.00	
5.02	SCTR personal tecnico obrero	Mes	20.00	5.00 S/	70.00 S/	7,000.00	
II.	GASTOS FIJOS						S/ 70,133.80
7.00	Aportes Estatales						
7.01	Carta fianza	Glb	3.00%	1.00 S/	2,062,758.41 S/	61,882.76	
7.02	Aportes Sencico	Glb	0.40%	1.00 S/	2,062,758.41 S/	8,251.03	
TOTAL DE GASTOS GENERALES							S/ 206,275.85

Porcentaje de GG

10.00%



Análisis de Costos Unitarios

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 DISTRITAL DE BELLAVISTA
UBICACION : DPTO: CALLAO PROV: CALLAO DIST: BELLAVISTA LOC: BELLAVISTA
FECHA PROYECTO : 26/01/2024

Partida: 1.1.1.1 OFICINA ALMACEN CASETA GUARDIANA, COMEDOR, VESTUARIOS Y SSHH

Rendimiento: 15 m²/Día

Costo unitario por m² **127.0**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						35.5
470030003	OPERARIO	hh	1	0.5333	27.49	14.61
470030005	PEON	hh	2	1.0667	19.56	20.81
MATERIALES						90.4
20030003	CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION D. PROMEDIO	kg	-	0.01	4.49	0.04
300030015	CALAMINA DE 1.83mx0.83x2.7mm	pza	-	0.35	13.47	4.71
430030001	MADERA TORNILLO	p ²	-	2.5	8.47	21.18
440030001	TRIPLAY TIPO LUPUNA BC DE 1.22 x 2.44 m x 6 mm	pza	-	1.05	60	63.00
300030019	CERROJO DE 4"	und	-	0.12	12.63	1.52
EQUIPO						1.0
370030001	Herramientas	% mo	-	3	35.52	1.07

Partida: 1.1.1.2 BAÑOS QUIMICOS PARA PERSONAL DE OBRA

Rendimiento: mes

Costo unitario por mes **185**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						185
300030048	SC DE ALQUILER DE SS.HH PORTATILES EN OBRA	mes	-	1	1850	1850

Partida: 1.1.1.3 CARTEL DE OBRA 3.60x7.20 M (MADERA)

Rendimiento: und

Costo unitario por und **2081.1**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						705.7
470030003	OPERARIO	hh	0	8	27.49	219.92
470030002	OFICIAL	hh	0	8	21.61	172.88
470030005	PEON	hh	0	16	19.56	312.91
MATERIALES						1354.2
20030003	CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION D. PROMEDIO	kg	-	0.91	4.49	4.09
380030001	HORMIGON	m ³	-	0.36	63.56	22.88
210030001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	-	0.9	24.15	21.74
20030004	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2 5/8 X 3/8"	und	-	9	18.07	162.63
430030001	MADERA TORNILLO	p ²	-	93.62	8.47	792.91
300030027	GIGANTOGRAFIA	m ²	-	25.92	13.5	349.92
EQUIPO						21.1
370030001	Herramientas	% mo	-	3	705.76	21.17

Partida: 1.1.2.1 AGUA PARA LA CONSTRUCCION.

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl **209.9**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
EQUIPO						209.9
480030002	CAMION CISTERNA 4X2 AGUA 122 HP 2500 GAL	hm	-	1	209.98	209.98

Partida: 1.1.2.2 ENERGIA ELECTRICA PARA OBRA..

Rendimiento: mes

Costo unitario por mes **150**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						150



JORGE ENRIQUE BARZONDA BRAVO
 INGENIERO CIVIL
 CIP 235592

Partida: 1.1.3.1 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl 7630.9

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						
300030054	SERVICIO DE MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	gbl	-	1	7630.95	7630.9

Partida: 1.1.3.2 CERRAMIENTOS TEMPORALES Y DESVIOS

Rendimiento:80 gbl/Día

Costo unitario por gbl 150

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						
300030018	CERRAMIENTOS TEMPORALES Y DESVIOS	gbl	-	1	150	150

Partida: 1.1.4.1 TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO

Rendimiento:1200 m²/Día

Costo unitario por m² 1.5

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						
470030005	PEON	hh	2	0.0133	19.56	0.2
470030004	OPERARIO TOPOGRAFO	hh	1	0.0067	29.96	0.2
MATERIALES						
20030003	CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION D. PROMEDIO	kg	-	0.03	4.49	0.1
300030001	ESTACA DE FIERRO CORR. DE D=3/8" (L=0.50 m) 12 USOS	und	-	0.3	1.06	0.3
300030057	TIZA BLANCA	kg	-	0.1	4.24	0.4
EQUIPO						
370030001	Herramientas	%mo	-	3	0.46	0.0
300030025	ESTACION TOTAL INCL. PRISMA	hm	1	0.0067	31.58	0.2

Partida: 1.1.5.1 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl 2583.7

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						
300030026	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO (PQS) ABC 6KG	und	-	4	188.24	752.9
300030014	BOTIQUIN EQUIPADO SEGUN LISTA DE MATERIALES	und	-	3	70.25	210.7
EQUIPO						
300030031	HERRAMIENTAS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA	gbl	-	2	810	162

Partida: 1.1.5.2 ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl 270

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						
300030052	SERVICIO DE ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	mes	-	1	2700	2700

Partida: 1.1.5.3 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL

Rendimiento:16 und/Día

Costo unitario por und 166.3

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						
300030016	CASCO PARA INGENIEROS Y TECNICOS	und	-	0.33	29.58	9.7
300030017	CASCO TIPO JOCKEY AMARILLO	und	-	0.67	11.78	7.8
300030033	LENTES DE POLICARBONA LUNA CLARA	und	-	1	6.69	6.6
300030045	PROTECTOR DE OIDOS TIPO TAPON	und	-	1	3.31	3.3
300030046	RESPIRADOR DESCARTABLE CONTRA POLVO	cja	-	1	24.57	24.5
300030029	GUANTES DE CUERO	par	-	1	10.93	10.9
300030030	GUANTES DE JEBE	par	-	1	13.47	13.4
300030044	POLO MANGA LARGA	und	-	1	17.9	17.9
300030013	BOTINES DE CUERO CON PUNTA DE ACERO	par	-	1	42.28	42.2
300030012	BOTAS DE CAUCHO	par	-	1	29.57	29.5



JORGE ENRIQUE BARAZORDA BRAVO
INGENIERO CIVIL
CIP 255592

Costo unitario por gbl 1238.8

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						
300030020	CINTA SEÑALIZADORA COLOR AMARILLO 220 M	rl	-	0.1	44.83	4.48
300030011	BARANDA DE SEGURIDAD	und	-	10	49	490
300030022	CONOS DE SEGURIDAD REFLECTANTES	und	-	12	22.03	264.36
300030039	ORDEN Y LIMPIEZA	gbl	-	1	480	480

Partida: 1.1.5.5 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl 1520.0

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						
470030001	CAPATAZ	hh	-	16	32.99	527.84
470030002	OFICIAL	hh	-	0.8	21.61	17.29
MATERIALES						
300030020	CINTA SEÑALIZADORA COLOR AMARILLO 220 M	rl	-	8	44.83	358.64
300030021	CONO DE SEÑALIZACION NARANJA DE 28" DE ALTURA	und	-	4	33.81	135.24
300030058	TRANQUERAS DE MADERA DE 1.20 X 1.20	und	-	5	45	225
300030050	SEÑALIZACION	und	-	8	32	256

Partida: 1.1.5.6 CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl 250

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						
300030051	SERVICIO DE CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gbl	-	1	250	250

Partida: 1.1.5.7 MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl 1720

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						
300030037	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	gbl	-	1	1720	1720

Partida: 1.1.5.8 EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL CONTRA COVID -19

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl 4368.8

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						
300030042	PEDILUVIO DE CAUCHO ALTO TRANSITO 60 X 40 CM	und	-	2	58.47	116.94
300030056	TERMOMETRO DIGITAL INFRARROJO	und	-	1	80.71	80.71
300030035	MASCARILLA DESECHABLE 3 PLIEGUES	und	-	4000	0.2	800
300030024	DISPENSADOR PAPEL TOALLA	und	-	2	169.41	338.82
300030032	LAVADERO DE MANOS PORTATIL	und	-	2	700	1400
300030040	OXIMETRO DE PULSO ÁRA MEDIR Sp O2	und	-	1	84.66	84.66
300030007	ALCOHOL 1LT 96° GRADOS	und	-	10	8.05	80.5
300030008	ALCOHOL EN GEL (1 LITRO)	und	-	10	25.42	254.2
300030041	PAPEL TOALLA EN ROLLO X 300 M	und	-	15	74.66	1119.9
300030038	MOCHILA PULVERIZADORA	und	-	1	93.14	93.14

Partida: 1.2.1 DEMOLICION DE VEREDA DE CONCRETO (INC.RAMPA, MARTILLO) C/EQUIPO E= 0.10M

Rendimiento:100 m²/Día

Costo unitario por m² 21.7

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						
470030003	OPERARIO	hh	2	0.16	27.49	4.3984
470030005	PEON	hh	4	0.32	19.56	6.2592
EQUIPO						
370030001	Herramientas	%mo	-	5	10.66	0.533
490030004	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	2	0.16	6.7	1.34
490030003	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP	hm	1	0.08	118.63	9.4904



JORGE ENRIQUE BARAZORDA BRAVO
INGENIERO CIVIL
CIP 255592

Partida: 1.2.2 DEMOLICION DE BERMA DE CONCRETO

Rendimiento:100 m²/Día

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						
470030003	OPERARIO	hh	2	0.16	27.49	4.4
470030005	PEON	hh	4	0.32	19.56	6.2
EQUIPO						
370030001	Herramientas	% mo	-	5	10.66	0.5
490030004	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	2	0.16	6.7	1.0
490030003	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP	hm	1	0.08	118.63	9.4

Partida: 1.2.3 DEMOLICION SARDINEL PERALTADO

Rendimiento:150 m/Día

Costo unitario por m 14.4

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						
470030003	OPERARIO	hh	2	0.1067	27.49	2.9
470030005	PEON	hh	4	0.2133	19.56	4.1
EQUIPO						
370030001	Herramientas	% mo	-	5	7.1	0.3
490030004	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	2	0.1067	6.7	0.7
490030003	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP	hm	1	0.0533	118.63	6.3

Partida: 1.2.4 ELIMINACION DE EXCEDENTE C/VOLQ.15 M3 D=10KM

Rendimiento:320 m³/Día

Costo unitario por m³ 65.8

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						
470030002	OFICIAL	hh	1	0.025	21.61	0.5
470030005	PEON	hh	2	0.05	19.56	0.9
EQUIPO						
480030004	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	6	0.15	385.7	57.8
370030001	Herramientas	% mo	-	3	1.52	0.0
490030001	CARGADOR FRONTAL S/LLANTAS CAT 950G 155HP	hm	1	0.025	257.8	6.4

Partida: 1.3.1 EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE PARA VEREDAS Y MARTILLOS

Rendimiento:350 m³/Día

Costo unitario por m³ 12.3

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						
470030005	PEON	hh	1	0.0229	19.56	0.4
470030002	OFICIAL	hh	1	0.0229	21.61	0.4
EQUIPO						
370030001	Herramientas	% mo	-	5	0.94	0.0
480030008	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1	0.0229	497.71	11.4

Partida: 1.3.2 EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE PARA RAMPAS DE CONCRETO

Rendimiento:350 m³/Día

Costo unitario por m³ 12.3

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						
470030005	PEON	hh	1	0.0229	19.56	0.4
470030002	OFICIAL	hh	1	0.0229	21.61	0.4
EQUIPO						
370030001	Herramientas	% mo	-	5	0.94	0.0
480030008	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1	0.0229	497.71	11.4



JORGE ENRIQUE BARAZORDA BRAVO
INGENIERO CIVIL
CIP 255592

Partida: 1.3.3 EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE PARA RAMPA DE DISCAPACITADOS EN MARTILLOS

Rendimiento:350 m³/Día

Costo unitario por m³ 12.3

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						
470030005	PEON	hh	1	0.0229	19.56	0.4
470030002	OFICIAL	hh	1	0.0229	21.61	0.4
EQUIPO						
370030001	Herramientas	% mo	-	5	0.94	0.0

Partida: 1.3.4 EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE PARA BERMA ADOQUINADA

Rendimiento:350 m³/Día

Costo unitario por m³ 12.31

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.91
470030005	PEON	hh	1	0.0229	19.56	0.44
470030002	OFICIAL	hh	1	0.0229	21.61	0.49
EQUIPO						11.47
370030001	Herramientas	%mo	-	5	0.94	0.00
480030008	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1	0.0229	497.71	11.47

Partida: 1.3.5 EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE PARA SARDINEL PERALTADO

Rendimiento:350 m³/Día

Costo unitario por m³ 12.31

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.91
470030005	PEON	hh	1	0.0229	19.56	0.44
470030002	OFICIAL	hh	1	0.0229	21.61	0.49
EQUIPO						11.47
370030001	Herramientas	%mo	-	5	0.94	0.00
480030008	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1	0.0229	497.71	11.47

Partida: 1.3.6 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento:320 m³/Día

Costo unitario por m³ 65.81

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.51
470030002	OFICIAL	hh	1	0.025	21.61	0.54
470030005	PEON	hh	2	0.05	19.56	0.98
EQUIPO						64.31
480030004	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	6	0.15	385.7	57.86
370030001	Herramientas	%mo	-	3	1.52	0.00
490030001	CARGADOR FRONTAL S/LLANTAS CAT 950G 155HP	hm	1	0.025	257.8	6.45

Partida: 1.4.1 RIEGO EN LIGA

Rendimiento:1250 m²/Día

Costo unitario por m² 3.61

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.21
470030002	OFICIAL	hh	1	0.0064	21.61	0.14
470030005	PEON	hh	1	0.0064	19.56	0.12
MATERIALES						1.11
130030004	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gln	-	0.09	12.63	1.11
EQUIPO						2.21
370030001	Herramientas	%mo	-	3	0.27	0.00
490030003	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP	hm	1	0.0064	118.63	0.76
480030003	CAMION IMPRIMADOR 6X2 178-210 HP 1,800 gl	hm	1	0.0064	160	1.04
480030001	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.	hm	1	0.0064	71.93	0.44

Partida: 1.4.2 CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"

Rendimiento:1350 m²/Día

Costo unitario por m² 40.31

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.51
470030003	OPERARIO	hh	2	0.0119	27.49	0.33
470030002	OFICIAL	hh	2	0.0119	21.61	0.21
470030005	PEON	hh	8	0.0474	19.56	0.91
MATERIALES						34.91
130030003	MEZCLA ASFALTICA	m³	-	0.065	466.1	30.30
320030001	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA	m³	-	0.065	72.12	4.61
EQUIPO						3.81
370030001	Herramientas	%mo	-	3	1.52	0.00
480030005	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 69 HP 10-16'	hm	1	0.0059	350	2.07
480030006	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 81 - 100 HP, 5.5-20 TN.	hm	1	0.0059	180.16	1.00



JORGE ENRIQUE BARAZORDA BRAVO
INGENIERO CIVIL
CIP 255592

Partida: 1.5.1.1 CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.10 M EN VEREDAS

Rendimiento:150 m²/Día

Costo unitario por m² 17.9

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						5.7
470030003	OPERARIO	hh	1	0.0533	27.49	1.4
470030002	OFICIAL	hh	1	0.0533	21.61	1.1
470030005	PEON	hh	3	0.16	19.56	3.1
MATERIALES						4.1
300030005	AGUA	m³	-	0.018	6.1	0.1
380030002	MATERIAL GRANULAR PARA BASE	m²	-	0.1	40.68	4.0
EQUIPO						8.0
370030001	Herramientas	%mo	-	3	5.75	0.1
490030002	COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	2	0.1067	42.48	4.5
490030005	MINI CARGADOR BOB CAT 953	hm	0.5	0.0267	125.79	3.3

Partida: 1.5.1.2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VEREDAS

Rendimiento:15 m²/Día

Costo unitario por m² 58.8

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						26.1
470030003	OPERARIO	hh	1	0.5333	27.49	14.6
470030002	OFICIAL	hh	1	0.5333	21.61	11.5
MATERIALES						31.8
20030002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	-	0.19	2.86	0.5
20030003	CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION D. PROMEDIO	kg	-	0.19	4.49	0.8
430030001	MADERA TORNILLO	p²	-	3.6	8.47	30.4
EQUIPO						0.7
370030001	Herramientas	%mo	-	3	26.18	0.7

Partida: 1.5.1.3 CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 175 KG/CM2 PARA VEREDA INC. UÑA Y BRUÑADO

Rendimiento:100 m²/Día

Costo unitario por m² 52.3

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						18.3
470030003	OPERARIO	hh	4	0.32	27.49	8.1
470030002	OFICIAL	hh	1	0.08	21.61	1.7
470030005	PEON	hh	5	0.4	19.56	7.8
MATERIALES						32.4
800030001	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 kg/cm2 CON CEMENTO T-I	m³	-	0.1418	229	32.4
EQUIPO						1.5
370030001	Herramientas	%mo	-	5	18.35	0.9
490030006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1	0.08	7.76	0.6

Partida: 1.5.1.4 JUNTA DE DILATACION

Rendimiento:90 m/Día

Costo unitario por m 6.2

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.6
470030002	OFICIAL	hh	1	0.0889	21.61	1.9
470030005	PEON	hh	1	0.0889	19.56	1.7
MATERIALES						2.3
130030004	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gln	-	0.18	12.63	2.2
40030002	ARENA GRUESA	m³	-	0.002	49.15	0.1
EQUIPO						0.1
370030001	Herramientas	%mo	-	5	3.66	0.1

Partida: 1.5.1.5 CURADO DE CONCRETO

Rendimiento:200 m²/Día

Costo unitario por m² 2.1

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.7
470030005	PEON	hh	1	0.04	19.56	0.7
MATERIALES						1.3
300030002	ADITIVO MEMBRANA P/CONCRETO	gal	-	0.05	26.1	1.3



JORGE ENRIQUE BARAZORDA BRAVO
INGENIERO CIVIL
CIP 255592

Partida: 1.5.2.1 CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.04 M EN VEREDA ADOQUINADOS

Rendimiento:150 m²/Día

Costo unitario por m² 17.91

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						5.71
470030003	OPERARIO	hh	1	0.0533	27.49	1.45
470030002	OFICIAL	hh	1	0.0533	21.61	1.15
470030005	PEON	hh	3	0.16	19.56	3.11
MATERIALES						4.11
300030005	AGUA	m ³	-	0.018	6.1	0.11
330030002	MATERIAL GRANULAR PARA BASE	m ³	-	0.1	40.68	4.01
EQUIPO						8.01
370030001	Herramientas	% mo	-	3	5.75	0.11
490030002	COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	2	0.1067	42.43	4.51
490030005	MINI CARGADOR BOB CAT 953	hm	0.5	0.0267	125.79	3.31

Partida: 1.5.2.2 CAMA DE ARENA H=0.10 M

Rendimiento:150 m²/Día

Costo unitario por m² 5.11

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.21
470030005	PEON	hh	2	0.1067	19.56	2.01
470030002	OFICIAL	hh	1	0.0533	21.61	1.11
MATERIALES						2.51
40030002	ARENA GRUESA	m ³	-	0.044	49.15	2.11
300030005	AGUA	m ³	-	0.065	6.1	0.41
EQUIPO						0.11
370030001	Herramientas	% mo	-	3	3.24	0.11

Partida: 1.5.2.3 COLOCACION DE ADOQUINES DE CONCRETO 10x20x6 CM

Rendimiento:15 m²/Día

Costo unitario por m² 61.51

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						25.01
470030003	OPERARIO	hh	1	0.5333	27.49	14.61
470030005	PEON	hh	1	0.5333	19.56	10.41
MATERIALES						35.11
300030004	ADOQUIN DE ALTO TRANSITO 20*10*8CM	und	-	50	0.714	35.71
EQUIPO						0.71
370030001	Herramientas	% mo	-	3	25.09	0.71

Partida: 1.5.2.4 SELLADO DE JUNTAS DE ADOQUIN CON ARENA

Rendimiento:100 m²/Día

Costo unitario por m² 2.41

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.41
470030003	OPERARIO	hh	1	0.08	27.49	2.21
MATERIALES						0.11
40030002	ARENA GRUESA	m ³	-	0.002	49.15	0.11
EQUIPO						0.11
370030001	Herramientas	% mo	-	5	2.2	0.11

Partida: 1.5.2.5 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL SUMERGIDO EN VEREDAS ADOQUINADAS

Rendimiento:240 m²/Día

Costo unitario por m² 26.31

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.51
470030003	OPERARIO	hh	1	0.0333	27.49	0.91
470030005	PEON	hh	1	0.0333	19.56	0.61
MATERIALES						24.71
20030002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	-	0.2	2.86	0.51
20030003	CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION D. PROMEDIO	kg	-	0.1	4.49	0.41
430030001	MADERA TORNILLO	p ²	-	2.8	8.47	23.71



JORGE ENRIQUE BARZORDA BRAVO
INGENIERO CIVIL
CIP 255592

Partida: 1.5.2.6 CONCRETO PREMEZCLADO F'c=175 MG/CM2 SARDINEL SUMERGIDO

Rendimiento:150 m/Día

Costo unitario por m 25.0

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						12.6
470030003	OPERARIO	hh	4	0.2133	27.49	5.8
470030005	PEON	hh	1	0.0533	19.56	1.0
470030002	OFICIAL	hh	5	0.2667	21.61	5.7
MATERIALES						11.5
800030002	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO 7-V F'c=175 kg/cm2 H57 SLU 4"	m³	-	0.047	246	11.5
EQUIPO						0.7
370030001	Herramientas	% mo	-	3	12.89	0.3
490030006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1	0.0533	7.76	0.4

Partida: 1.5.2.7 JUNTA DE DILATACION

Rendimiento:90 m/Día

Costo unitario por m 6.2

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.6
470030002	OFICIAL	hh	1	0.0889	21.61	1.9
470030005	PEON	hh	1	0.0889	19.56	1.7
MATERIALES						2.3
130030004	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gln	-	0.18	12.63	2.2
40030002	ARENA GRUESA	m³	-	0.002	49.15	0.1
EQUIPO						0.1
370030001	Herramientas	% mo	-	5	3.66	0.1

Partida: 1.5.3.1 CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.04 M EN MARTILLOS ADOQUINADOS

Rendimiento:150 m²/Día

Costo unitario por m² 17.9

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						5.7
470030003	OPERARIO	hh	1	0.0533	27.49	1.4
470030002	OFICIAL	hh	1	0.0533	21.61	1.1
470030005	PEON	hh	3	0.15	19.56	3.1
MATERIALES						4.1
300030005	AGUA	m³	-	0.013	6.1	0.1
380030002	MATERIAL GRANULAR PARA BASE	m³	-	0.1	40.66	4.0
EQUIPO						8.0
370030001	Herramientas	% mo	-	3	5.75	0.1
490030002	COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	2	0.1067	42.48	4.5
490030005	MINI CARGADOR BOB CAT 953	hm	0.5	0.0267	125.79	3.3

Partida: 1.5.3.2 CAMA DE ARENA H=0.10 M

Rendimiento:150 m²/Día

Costo unitario por m² 5.1

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.2
470030005	PEON	hh	2	0.1067	19.56	2.0
470030002	OFICIAL	hh	1	0.0533	21.61	1.1
MATERIALES						2.5
40030002	ARENA GRUESA	m³	-	0.044	49.15	2.1
300030005	AGUA	m³	-	0.065	6.1	0.4
EQUIPO						0.1
370030001	Herramientas	% mo	-	3	3.24	0.1

 JORGE ENRIQUE BARAZORDA BRAVO
INGENIERO CIVIL
CIP 255592

Partida: 1.5.3.3 COLOCACION DE ADOQUINES DE CONCRETO 10x20x6 CM

Rendimiento:15 m²/Día

Costo unitario por m² 61.5

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						25.0
470030003	OPERARIO	hh	1	0.5333	27.49	14.6
470030005	PEON	hh	1	0.5333	19.56	10.4

EQUIPO							0.71
370030001	Herramientas	%mo	-	3	25.09		0.71

Partida: 1.5.3.4 SELLADO DE JUNTAS DE ADOQUIN CON ARENA

Rendimiento: 100 m²/Día

Costo unitario por m² 2.4

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						
470030003	OPERARIO	hh	1	0.08	27.49	2.19
MATERIALES						
40030002	ARENA GRUESA	m ³	-	0.002	49.15	0.09
EQUIPO						
370030001	Herramientas	%mo	-	5	2.2	0.11

Partida: 1.5.3.5 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL SUMERGIDO EN MARTILLOS ADOQUINADAS Rendimiento: 50 m²/Día

Costo unitario por m² 33.3

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						
470030003	OPERARIO	hh	2	0.32	27.49	8.79
470030005	PEON	hh	1	0.15	19.56	3.11
MATERIALES						
20030002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	-	0.2	2.96	0.59
20030003	CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION D. PROMEDIO	kg	-	0.11	4.49	0.49
430030001	MADERA TORNILLO	p ²	-	1.5	9.47	12.71
440030001	TRIPLAY TIPO LUPUNA BC DE 1.22 x 2.44 m x 6 mm	pza	-	0.1215	80	7.21
EQUIPO						
370030001	Herramientas	%mo	-	3	11.93	0.36

Partida: 1.5.3.6 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 MG/CM2 PARA SARDINEL SUMERGIDO

Rendimiento: 150 m²/Día

Costo unitario por m² 25.0

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						
470030003	OPERARIO	hh	4	0.2133	27.49	5.81
470030005	PEON	hh	1	0.0533	19.56	1.04
470030002	OFICIAL	hh	5	0.2067	21.61	5.71
MATERIALES						
800030002	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO T-V F'C=175 kg/cm2 H57 SLUMP 4"	m ³	-	0.047	246	11.58
EQUIPO						
370030001	Herramientas	%mo	-	3	12.65	0.38
490030006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1	0.0533	7.76	0.41

Partida: 1.5.4.1 CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.04 M EN BERMAS ADOQUINADOS

Rendimiento: 150 m²/Día

Costo unitario por m² 17.9

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						
470030003	OPERARIO	hh	1	0.0533	27.49	1.45
470030002	OFICIAL	hh	1	0.0533	21.61	1.14
470030005	PEON	hh	3	0.16	19.56	3.13
MATERIALES						
300030005	AGUA	m ³	-	0.018	6.1	0.11
380030002	MATERIAL GRANULAR PARA BASE	m ³	-	0.1	40.68	4.07
EQUIPO						
370030001	Herramientas	%mo	-	3	5.75	0.17
490030002	COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	2	0.1067	42.48	4.51
490030005	MINI CARGADOR BOB CAT 953	hm	0.5	0.0267	125.79	3.31

 JORGE ENRIQUE PARAZORDA BRAVO
INGENIERO CIVIL
CIP 255592

Partida: 1.5.4.2 CAMA DE ARENA H=0.10 M

Rendimiento: 150 m²/Día

Costo unitario por m² 5.1

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						

MATERIALES							2.51
40030002	ARENA GRUESA	m³	-	0.044	49.15		2.11
300030005	AGUA	m³	-	0.065	6.1		0.4
EQUIPO							0.7
370030001	Herramientas	%mo	-	3	3.24		0.7

Partida: 1.5.4.3 COLOCACION DE ADOQUINES DE CONCRETO 10x20x6 CM Rendimiento:15 m²/Día

Costo unitario por m² 61.5

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial	
MANO DE OBRA							25.0
470030003	OPERARIO	hh	1	0.5333	27.49	14.61	
470030005	PEON	hh	1	0.5333	19.56	10.41	
MATERIALES							35.7
300030004	ADOQUIN DE ALTO TRANSITO 20*10*8CM	und	-	50	0.714	35.7	
EQUIPO							0.7
370030001	Herramientas	%mo	-	3	25.09	0.7	

Partida: 1.5.4.4 SELLADO DE JUNTAS DE ADOQUIN CON ARENA Rendimiento:100 m²/Día

Costo unitario por m² 2.4

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial	
MANO DE OBRA							2.4
470030003	OPERARIO	hh	1	0.08	27.49	2.2	
MATERIALES							0.1
40030002	ARENA GRUESA	m³	-	0.002	49.15	0.1	
EQUIPO							0.1
370030001	Herramientas	%mo	-	5	2.2	0.1	

Partida: 1.5.4.5 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL DE BERMA ADOQUINADA Rendimiento:50 m²/Día

Costo unitario por m² 33.3

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial	
MANO DE OBRA							11.9
470030003	OPERARIO	hh	2	0.32	27.49	8.6	
470030005	PEON	hh	1	0.16	19.56	3.1	
MATERIALES							21.0
20030002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	-	0.2	2.36	0.5	
20030003	CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION D. PROMEDIO	kg	-	0.11	4.49	0.4	
430030001	MADERA TORNILLO	p²	-	1.5	8.47	12.7	
440030001	TRIPLAY TIPO LUPUNA BC DE 1.22 x 2.44 m x 6 mm	pza	-	0.1215	60	7.2	
EQUIPO							0.3
370030001	Herramientas	%mo	-	3	11.93	0.3	

Partida: 1.5.4.6 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 SARDINEL SUMERGIDO Rendimiento:150 m²/Día

Costo unitario por m 25.0

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial	
MANO DE OBRA							12.6
470030003	OPERARIO	hh	4	0.2133	27.49	5.8	
470030005	PEON	hh	1	0.0533	19.56	1.0	
470030002	OFICIAL	hh	5	0.2667	21.61	5.7	
MATERIALES							11.5
800030002	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO T-V F'C=175 kg/cm2 H57 SLUMP 4"	m³	-	0.047	246	11.5	
EQUIPO							0.7
370030001	Herramientas		-	3	12.66	0.3	
490030006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		1	0.0533	7.76	0.4	

 JORGE ENRIQUE BARRAZORDA BRAVO
INGENIERO CIVIL
CIP 255592

Partida: 1.5.5.1 CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.10 M EN RAMPAS DE CONCRETO Rendimiento:150 m²/Día

Costo unitario por m² 17.9

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial	
MANO DE OBRA							5.7

470030005	PEON	hh	3	0.16	19.56	3.1:
MATERIALES						4.1:
300030005	AGUA	m ³	-	0.018	6.1	0.1:
380030002	MATERIAL GRANULAR PARA BASE	m ³	-	0.1	40.68	4.0:
EQUIPO						8.0:
370030001	Herramientas	%mo	-	3	5.75	0.1:
490030002	COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	2	0.1067	42.48	4.5:
490030005	MINI CARGADOR BOB CAT 953	hm	0.5	0.0267	125.79	3.3:

Partida: 1.5.5.2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA RAMPAS DE CONCRETO

Rendimiento: 15 m²/Día

Costo unitario por m² 58.8:

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						26.1:
470030003	OPERARIO	hh	1	0.5333	27.49	14.6:
470030002	OFICIAL	hh	1	0.5333	21.61	11.5:
MATERIALES						31.8:
20030002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	-	0.19	2.86	0.5:
20030003	CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION D. PROMEDIO	kg	-	0.19	4.49	0.8:
430030001	MADERA TORNILLO	p ²	-	3.6	8.47	30.4:
EQUIPO						0.7:
370030001	Herramientas	%mo	-	3	26.18	0.7:

Partida: 1.5.5.3 CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 175 KG/CM2 PARA RAMPAS INC. UÑA Y BRUÑADO

Rendimiento: 100 m²/Día

Costo unitario por m² 52.3:

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						18.3:
470030003	OPERARIO	hh	4	0.32	27.49	8.1:
470030002	OFICIAL	hh	1	0.08	21.61	1.7:
470030005	PEON	hh	5	0.4	19.56	7.8:
MATERIALES						32.4:
800030001	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 kg/cm2 CON CEMENTO T-I	m ³	-	0.1418	229	32.4:
EQUIPO						1.5:
490030006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1	0.08	7.78	0.6:
370030001	Herramientas	%mo	-	5	18.65	0.9:

Partida: 1.5.5.4 CURADO DE CONCRETO

Rendimiento: 200 m²/Día

Costo unitario por m² 2.1:

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.7:
470030005	PEON	hh	1	0.04	19.56	0.7:
MATERIALES						1.3:
300030003	ADITIVO MEMBRANIL P/CONCRETO	gal	-	0.05	26.1	1.3:
EQUIPO						0.0:
370030001	Herramientas	%mo	-	3	0.78	0.0:

Partida: 1.5.6.1 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL PERALTADO

Rendimiento: 60 m²/Día

Costo unitario por m² 28.:

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						6.2:
470030003	OPERARIO	hh	1	0.1333	27.49	3.6:
470030005	PEON	hh	1	0.1333	19.56	2.6:
MATERIALES						22.2:
20030002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	-	0.2	2.86	0.5:
20030003	CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION D. PROMEDIO	kg	-	0.11	4.49	0.4:
430030001	MADERA TORNILLO	p ²	-	2.5	8.47	21.1:
EQUIPO						0.1:
370030001	Herramientas	%mo	-	3	6.27	0.1:



JORGE ENRIQUE BARZORDA BRAVO
INGENIERO CIVIL
CIP 255592

Partida: 1.5.6.2 CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 175 KG/CM2 PARA SARDINEL

Rendimiento: 150 m²/Día

Costo unitario por m² 30.8:

MANO DE OBRA							12.6
470030003	OPERARIO	hh	4	0.2133	27.49	5.8	
470030005	PEON	hh	1	0.0533	19.56	1.0	
470030002	OFICIAL	hh	5	0.2667	21.61	5.7	
MATERIALES							17.4
800030002	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO T-V F'C=175 kg/cm2 H57 SLUMP 4"	m³	-	0.0709	246	17.4	
EQUIPO							0.7
370030001	Herramientas	%mo	-	3	12.66	0.3	
490030006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1	0.0533	7.76	0.4	

Partida: 1.5.6.3 ACERO DE REFUERZO FY=4200

Rendimiento:250 kg/Día

Costo unitario por kg 6.1

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial	
MANO DE OBRA							1.5
470030002	OFICIAL	hh	1	0.032	21.61	0.6	
470030003	OPERARIO	hh	1	0.032	27.49	0.8	
MATERIALES							4.3
20030001	ALAMBRE GALVANIZADO N°16	kg	-	0.06	2.86	0.1	
30030001	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	-	1.05	3.8	3.9	
300030023	DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO CONCRETO 9"	und	-	0.002	101.61	0.2	
EQUIPO							0.1
370030001	Herramientas	%mo	-	3	1.57	0.0	
480030009	TROZADORA 220W 14"	hm	0.5	0.016	8.05	0.1	

Partida: 1.5.7.1 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA RAMPAS DE DISCAPACITADOS

Rendimiento:15 m²/Día

Costo unitario por m² 58.8

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial	
MANO DE OBRA							26.1
470030003	OPERARIO	hh	1	0.5333	27.49	14.6	
470030002	OFICIAL	hh	1	0.5333	21.61	11.5	
MATERIALES							31.8
20030002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	-	0.19	2.86	0.5	
20030003	CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION D. PROMEDIO	kg	-	0.19	4.40	0.8	
430030001	MADERA TORNILLO	p²	-	3.6	8.47	30.4	
EQUIPO							0.7
370030001	Herramientas	%mo	-	3	26.18	0.7	

Partida: 1.5.7.2 CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 175 KG/CM2 EN RAMPAS PARA DISCAPACITADOS

Rendimiento:150 m²/Día

Costo unitario por m² 25.0

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial	
MANO DE OBRA							12.6
470030003	OPERARIO	hh	4	0.2133	27.49	5.8	
470030005	PEON	hh	1	0.0533	19.56	1.0	
470030002	OFICIAL	hh	5	0.2667	21.61	5.7	
MATERIALES							11.5
800030002	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO T-V F'C=175 kg/cm2 H57 SLUMP 4"	m³	-	0.047	246	11.5	
EQUIPO							0.7
370030001	Herramientas	%mo	-	3	12.66	0.3	
490030006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1	0.0533	7.76	0.4	

Partida: 1.5.7.3 CURADO DE CONCRETO EN RAMPAS

Rendimiento:200 m²/Día

Costo unitario por m² 2.1

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial	
MANO DE OBRA							0.7
470030005	PEON		1	0.04	19.56	0.7	
MATERIALES							1.3
300030003	ADITIVO MEMBRANIL P/CONCRETO	gal	-	0.05	25.1	1.3	
EQUIPO							0.0
370030001	Herramientas	%mo	-	3	0.78	0.0	



JORGE ENRIQUE BARAZORDA BRAVO
INGENIERO CIVIL
CIP 255592

Costo unitario por m² 180.2

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						
470030003	OPERARIO	hh	1	1	27.49	27.49
470030005	PEON	hh	0.5	0.5	19.56	9.78
MATERIALES						
300030002	ADHESIVO ELASTICO MONO COMPONENTE ULTRA 300ml (Adhesivo Epóxico para Concreto Sikadur-32 Gei x 1kg)	und	-	0.15	70.76	10.61
300030010	BALDOSA PODOTÁCTIL 0.30m x 0.30m	m ²	-	1.05	125	131.25
EQUIPO						
370030001	Herramientas	%mo	-	3	37.27	111.81

Partida: 1.6.1.1 PINTADO DE PAVIMENTO LINEAL

Rendimiento:200 m²/Día

Costo unitario por m 8.3

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						
470030003	OPERARIO	hh	1	0.04	27.49	1.10
470030002	OFICIAL	hh	2	0.08	21.61	1.73
470030005	PEON	hh	1	0.04	19.56	0.78
MATERIALES						
540030001	PINTURA DE TRAFICO	gln	-	0.025	35.96	0.90
300030036	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg	-	0.0572	5.08	0.29
540030002	SOLVENTE XILOL	gln	-	0.083	40.69	3.38
EQUIPO						
370030001	Herramientas	%mo	-	5	3.61	0.18

Partida: 1.6.1.2 PINTADO DE SEÑALIZACION (SIMBOLOS Y LETRAS)

Rendimiento:30 m²/Día

Costo unitario por m² 40.5

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						
470030003	OPERARIO	hh	1	0.2667	27.49	7.33
470030002	OFICIAL	hh	1	0.2667	21.61	5.75
470030005	PEON	hh	4	1.0667	19.56	20.84
MATERIALES						
540030001	PINTURA DE TRAFICO	gln	-	0.1	35.96	3.60
300030036	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg	-	0.0572	5.08	0.29
540030002	SOLVENTE XILOL	gln	-	0.025	40.69	1.02
EQUIPO						
370030001	Herramientas	%mo	-	5	33.95	1.70

Partida: 1.6.2.1 SEÑAL REGLAMENTARIA

Rendimiento:3 und/Día

Costo unitario por und 422.5

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						
470030003	OPERARIO	hh	1	2.6667	27.49	73.31
470030005	PEON	hh	1	2.6667	19.56	52.11
MATERIALES						
20030004	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2 5/8 X 3/8"	und	-	2	18.07	36.14
800030003	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=140 kg/cm ²	m ³	-	0.3	216	64.80
620030001	POSTES DE CONCRETO PARA SEÑALES	und	-	1	70	70.00
300030049	SEÑALES REGLAMENTARIAS 75 X 75 cm	und	-	1	118.64	118.64
40030001	ARENA FINA	m ³	-	0.02	49.15	0.98
EQUIPO						
370030001	Herramientas	%mo	-	5	125.47	6.27

Partida: 1.6.2.2 SEÑALES PREVENTIVAS

Rendimiento:3 und/Día

Costo unitario por und 422.5

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						
470030003	OPERARIO	hh	1	2.6667	27.49	73.31



JORGE ENRIQUE BARAZORDA BRAVO
INGENIERO CIVIL
CIP 255592

800030003	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=140 kg/cm2	m³	-	0.3	216	64.8
620030001	POSTES DE CONCRETO PARA SEÑALES	und	-	1	70	70
300030049	SEÑALES REGLAMENTARIAS 75 X 75 cm	und	-	1	118.64	118.64
40030001	ARENA FINA	m³	-	0.02	49.15	0.98
EQUIPO						6.2
370030001	Herramientas	%mo	-	5	125.47	6.27

Partida: 1.7.1 REPOSICIÓN DE CAJAS DOMICILIARIAS DE AGUA/ ICL TAPA

Rendimiento:20 und/Día

Costo unitario por und **83.0**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						27.4
470030002	OFICIAL	hh	1	0.4	21.61	8.64
470030003	OPERARIO	hh	1	0.4	27.49	10.99
470030005	PEON	hh	1	0.4	19.56	7.82
MATERIALES						54.2
310030002	CAJA DE CONCRETO PREFABRICADA DE AGUA 1/2" A 3/4"	und	-	1	22.03	22.03
300030034	MARCO Y TAPA TERMOPLÁSTICA PARA CAJA DE AGUA	und	-	1	32.2	32.17
EQUIPO						1.3
370030001	Herramientas	%mo	-	5	27.46	1.37

Partida: 1.7.2 REPOSICIÓN DE CAJAS DOMICILIARIAS DE DESAGÜE/ ICL TAPA

Rendimiento:10 und/Día

Costo unitario por und **109.9**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						54.9
470030002	OFICIAL	hh	1	0.8	21.61	17.29
470030003	OPERARIO	hh	1	0.8	27.49	21.99
470030005	PEON	hh	1	0.8	19.56	15.65
MATERIALES						53.3
310030001	CAJA DE CONCRETO 0.30 X 0.60 m (BASE INTERMEDIO Y MARCO)	und	-	1	27.97	27.97
310030003	TAPA DE CONCRETO DESAGUE 12" X 24"	pza	-	1	25.42	25.42
EQUIPO						1.6
370030001	Herramientas	%mo	-	3	53.93	1.62

Partida: 1.7.3 NIVELACION DE BUZONES

Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und **281.9**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						133.2
470030003	OPERARIO	hh	1	2	27.49	54.98
470030005	PEON	hh	2	4	19.56	78.24
MATERIALES						142.0
50030001	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m³	-	0.1	53.39	5.34
40030002	ARENA GRUESA	m³	-	0.1	49.15	4.92
300030006	AGUA PUESTA EN OBRA	m³	-	0.3	6.13	1.84
210030001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	-	0.119	24.15	2.87
300030009	ARO DE F°F° CON TAPA DE CONCRETO REFORZADA (T.VEHICULAR)	und	-	1	127.11	127.11
EQUIPO						6.6
370030001	Herramientas	%mo	-	5	133.22	6.66

Partida: 1.7.4 NIVELACION DE BUZONES DE TELEFONIA

Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und **281.9**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						133.2
470030003	OPERARIO	hh	1	2	27.49	54.98
470030005	PEON	hh	2	4	19.56	78.24
MATERIALES						142.0
50030001	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m³	-	0.1	53.39	5.34
40030002	ARENA GRUESA	m³	-	0.1	49.15	4.92
300030006	AGUA PUESTA EN OBRA	m³	-	0.3	6.13	1.84
210030001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	-	0.119	24.15	2.87
300030009	ARO DE F°F° CON TAPA DE CONCRETO REFORZADA (T.VEHICULAR)	und	-	1	127.11	127.11



JORGE ENRIQUE BARZÓN VELASCO
INGENIERO CIVIL
CIP 255592

370030001 Herramientas %mo - 5 133.22 6.6

Partida: 1.7.5 NIVELACION DE BUZONES DE COMUNICACIONES Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und 281.9

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						133.2
470030003	OPERARIO	hh	1	2	27.49	54.98
470030005	PEON	hh	2	4	19.56	78.24
MATERIALES						142.0
50030001	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m³	-	0.1	53.39	5.34
40030002	ARENA GRUESA	m³	-	0.1	49.15	4.91
300030006	AGUA PUESTA EN OBRA	m³	-	0.3	6.13	1.84
210030001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	-	0.119	24.15	2.87
300030009	ARO DE F°F° CON TAPA DE CONCRETO REFORZADA (T.VEHICULAR)	und	-	1	127.11	127.11
EQUIPO						6.6
370030001	Herramientas	%mo	-	5	133.22	6.66

Partida: 1.7.6 PLACA RECORDATORIA (INCLUYE MURETE Y ENCOFRADO) Rendimiento: und

Costo unitario por und 2501.8

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						27.49
470030003	OPERARIO	hh	0	1	27.49	27.49
MATERIALES						1500
300030043	PLACA RECORDATORIA DE OBRA 60 X 40 CM	und	-	1	1500	1500
EQUIPO						1.3
370030001	Herramientas	%mo	-	5	27.49	1.37
SUB-CONTRATOS						97.3
300030047	S/C SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA RECORDATORIA INCL. MURETE	und	-	1	97.3	97.3

Partida: 1.7.7.1 SUMINISTRO Y ESPARCIDO DE TIERRA DE CHACRA Rendimiento:150 m²/Día

Costo unitario por m² 11.2

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.13
470030005	PEON	hh	3	0.16	19.56	3.13
MATERIALES						8.0
40030003	TIERRA DE CHACRA	m³	-	0.1	80.51	8.05
EQUIPO						0.0
370030001	Herramientas	%mo	-	3	3.13	0.0

Partida: 1.7.7.2 SUMINISTRO E INSTALACION DE CESPED Rendimiento:150 m²/Día

Costo unitario por m² 12.1

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.19
470030002	OFICIAL	hh	1	0.0533	21.61	1.14
470030005	PEON	hh	1	0.0533	19.56	1.04
MATERIALES						9.9
300030028	GRASS NATURAL	m²	-	1	9.9	9.9
EQUIPO						0.0
370030001	Herramientas	%mo	-	3	2.19	0.0

Partida: 1.8.1 LIMPIEZA GENERAL DE OBRA Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl 5000

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						5000
300030055	SERVICIO DE LIMPIEZA FINAL DE OBRA	gbl	-	1	5000	5000



JORGE ENRIQUE BARAZORDA BRAVO
INGENIERO CIVIL
CIP 255592


FORMULA POLINOMICA

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 DISTRITAL DE BELLAVISTA
UBICACION : DPTO: CALLAO PROV: CALLAO DIST: BELLAVISTA LOC: BELLAVISTA
FECHA PROYECTO : 26/01/2024

$$K1 = 0.152 \frac{ASr}{ASo} + 0.159 \frac{DOr}{DOo} + 0.275 \frac{MYr}{MYo} + 0.236 \frac{MZr}{MZo} + 0.12 \frac{COr}{COo} + 0.058 \frac{AXr}{AXo}$$

Descripción	Nomenclatura	Coefficiente	Porcentaje (%)
13 Asfalto	AS	0.152	100
30 Dólar	DO	0.159	100
47 Mano de Obra (Incluido Leyes Sociales)	MY	0.275	100
48 Maquinaria y Equipo Nacional	MZ	0.236	100
80 Concreto Premezclado	CO	0.12	100
04 Agregado Fino	AX	0.058	100
TOTAL		1.00	




JORGE ENRIQUE BARAZORDA BRAVO
INGENIERO CIVIL
CIP 255592