

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : CREACIÓN DE CICLOVÍA EN LOS TRAMOS 1, 2, 3, 4 Y 5 DEL DISTRITO DE BELLAVISTA -PROVINCIA - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DEL CALLAO

PRESUPUESTO 1.0 : CREACIÓN DE CICLOVÍA EN LOS TRAMOS 1, 2, 3, 4 Y 5 DEL DISTRITO DE BELLAVISTA -PROVINCIA - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DEL CALLAO

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA

UBICACION : DPTO: CALLAO PROV: CALLAO DIST: BELLAVISTA

FECHA PROYECTO : 25/03/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1	CREACIÓN DE CICLOVÍA EN LOS TRAMOS 1, 2, 3, 4 Y 5 DEL DISTRITO DE BELLAVISTA -PROVINCIA - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DEL CALLAO					716,666.62
1.1	CREACIÓN DE CICLOVÍA EN LOS TRAMOS 1, 2, 3, 4 Y 5 DEL DISTRITO DE BELLAVISTA -PROVINCIA - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DEL CALLAO					716,666.62
1.1.1	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD EN HABILITACIÓN URBANA					143,033.80
1.1.1.1	OBRAS PROVISIONALES					16,343.06
1.1.1.1.1	CARTEL DE OBRA 3.60X7.20 M.(MADERA)	pza	1.00	1,746.14	1,746.14	
1.1.1.1.2	ALQUILER DE OFICINA Y ALMACEN	mes	3.00	900.00	2,700.00	
1.1.1.1.3	VESTUARIO	m²	8.64	474.18	4,096.92	
1.1.1.1.4	SERVICIOS HIGIENICOS DE OBRA (CONTENEDORES)	mes	3.00	1,000.00	3,000.00	
1.1.1.1.5	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	4,800.00	4,800.00	
1.1.1.2	TRABAJOS PELIMINARES					68,171.64
1.1.1.2.1	ENERGÍA ELÉCTRICA PARA LA CONSTRUCCIÓN	glb	1.00	1,145.00	1,145.00	
1.1.1.2.2	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL DE OBRAS	glb	2.00	30,514.16	61,028.32	
1.1.1.2.3	TRAZADO Y REPLANTEO CON EQUIPO	km	5.77	1,039.57	5,998.32	
1.1.1.3	DEMOLICIÓN					28,058.48
1.1.1.3.1	DEMOLICIÓN DE GIBAS					16,110.41
1.1.1.3.1.1	CORTE DE LOSA DE LOSA CON DISCO e=0.10 m	m	157.12	20.82	3,271.24	
1.1.1.3.1.2	PICADO DE LOSA	m²	121.56	105.62	12,839.17	
1.1.1.3.2	DEMOLICIÓN DE VEREDAS					198.35
1.1.1.3.2.1	CORTE DE LOSA DE LOSA CON DISCO e=0.10 m	m	8.38	20.82	174.47	
1.1.1.3.2.2	DEMOLICION VEREDA DE CONCRETO C/EQUIPO E=0.10	m²	0.96	24.87	23.88	
1.1.1.3.3	DEMOLICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA					11,749.72
1.1.1.3.3.1	CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE e= 0.075 m	m	528.94	14.99	7,928.81	
1.1.1.3.3.2	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE C/EQUIPO E=0.075 M	m²	257.30	14.85	3,820.91	
1.1.1.4	MOVIMIENTO DE TIERRAS					3,104.35
1.1.1.4.1	ELIMINACION DE EXCEDENTES C/VOLQUETE 10 M3 D= 25 KM	m³	37.12	83.63	3,104.35	
1.1.1.5	SEGURIDAD Y SALUD					27,356.27
1.1.1.5.1	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	2,700.00	2,700.00	
1.1.1.5.2	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL P	glb	1.00	3,061.35	3,061.35	
1.1.1.5.3	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD INTERNA EN OBRA	glb	1.00	14,094.92	14,094.92	
1.1.1.5.4	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	7,500.00	7,500.00	
1.1.2	PAVIMENTO					231,226.13
1.1.2.1	CONSTRUCCIÓN DE GIBAS					94,216.09
1.1.2.1.1	CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE e= 0.075 m	m	188.89	11.46	2,164.68	
1.1.2.1.2	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE C/EQUIPO E=0.075 M	m²	661.05	14.76	9,757.10	
1.1.2.1.3	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	m²	661.05	1.26	832.92	
1.1.2.1.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	171.98	43.39	7,462.21	
1.1.2.1.5	ACERO CORRUGADO FY=4,200 KG/CM2	kg	2,773.81	5.93	16,448.69	
1.1.2.1.6	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 280 KG/CM2 CMTO REFORZADO	m³	172.12	313.70	53,994.04	
1.1.2.1.7	CURADO DE GIBAS	m²	661.05	5.38	3,556.45	
1.1.2.2	CONSTRUCCIÓN DE CAMELLÓN					88,554.18
1.1.2.2.1	CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE e= 0.075 m	m	348.87	14.99	5,229.56	
1.1.2.2.2	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE C/EQUIPO E=0.075 M	m²	454.30	14.76	6,705.47	
1.1.2.2.3	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	m²	454.30	1.26	572.42	
1.1.2.2.4	RELLENO MANUAL CON MATERIAL DE PRESTAMO, C/ COMPACTADORA 7 HP	m³	53.08	90.17	4,786.22	
1.1.2.2.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	229.47	51.65	11,852.13	
1.1.2.2.6	ACERO CORRUGADO FY=4,200 KG/CM2	kg	2,466.69	5.93	14,627.47	

JAVIER MAURICIO
ZUNIGA PINILLOS
Ingeniero Civil
CIP N° 267662

1.1.2.2.7	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 280 KG/CM2 CMTO REFORZADO	m³	58.67	313.70	18,404.78
1.1.2.2.8	CAMA DE ARENA h=0.05	m²	206.49	20.63	4,259.89
1.1.2.2.9	COLOCACION DE ADOQUINES	m²	206.49	98.14	20,264.93
1.1.2.2.10	CURADO DE RAMPAS Y SARDINEL	m²	246.45	5.38	1,325.90
1.1.2.2.11	SELLADO DE JUNTAS DE ADOQUIN CON ARENA H=0.06	m²	216.22	2.43	525.41
1.1.2.3	<u>MANTENIMIENTO DE GIBA</u>				9,245.09
1.1.2.3.1	LIMPIEZA DE GIBA	m²	174.37	11.85	2,066.28
1.1.2.3.2	PINTADO DE GIBA	m²	174.37	41.17	7,178.81
1.1.2.4	<u>CONSTRUCCIÓN DE VEREDAS</u>				9,723.92
1.1.2.4.1	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m³	13.39	96.05	1,286.11
1.1.2.4.2	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	m²	133.94	1.26	168.76
1.1.2.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	52.62	58.96	3,102.48
1.1.2.4.4	JUNTA DE BORDE	m	60.74	13.85	841.25
1.1.2.4.5	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 175/ CM2 CMTO REFORZADO	m³	13.39	269.21	3,604.72
1.1.2.4.6	CURADO POR VIA HUMEDA PARA VEREDAS	m²	133.94	5.38	720.60
1.1.2.5	<u>CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS</u>				1,627.30
1.1.2.5.1	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m³	1.46	96.05	140.23
1.1.2.5.2	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	m²	14.57	1.26	18.36
1.1.2.5.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	7.59	84.46	641.05
1.1.2.5.4	JUNTA DE BORDE	m	25.72	13.85	356.22
1.1.2.5.5	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 175/ CM2 CMTO REFORZADO	m³	1.46	269.21	393.05
1.1.2.5.6	CURADO POR VIA HUMEDA PARA RAMPAS	m²	14.57	5.38	78.39
1.1.2.6	<u>BACHEO SUPERFICIAL</u>				27,859.55
1.1.2.6.1	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	m²	256.77	1.26	323.53
1.1.2.6.2	IMPRIMACION ASFALTICA	m²	256.77	6.40	1,643.33
1.1.2.6.3	PARCHADO SUPERFICIAL EN PAVIMENTO ASFALTICO	m²	256.77	100.84	25,892.69
1.1.3	<u>SEÑALIZACIÓN VIAL</u>				342,406.69
1.1.3.1	<u>SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</u>				234,926.63
1.1.3.1.1	TACHAS BLANCAS 10X9 CM	und	788.00	12.33	9,716.04
1.1.3.1.2	TACHAS AMARILLAS 10X9 CM	und	4,216.00	12.33	51,983.28
1.1.3.1.3	BORDILLOS DE CAUCHO	und	320.00	158.28	50,649.60
1.1.3.1.4	PINTURA TRÁFICO CONTINUA	m	5,941.22	4.70	27,923.73
1.1.3.1.5	PINTURA TRÁFICO SEGMENTADA	m	2,608.18	4.70	12,258.45
1.1.3.1.6	PINTURA TRÁFICO PEATONAL	m²	1,543.50	17.95	27,705.83
1.1.3.1.7	PINTURA DE TRÁFICO TRIANGULO DE PRIORIDAD	m²	216.00	17.95	3,877.20
1.1.3.1.8	PINTURA DE SIMBOLOS Y LETRAS	m²	2,718.70	18.69	50,812.50
1.1.3.2	<u>SEÑALIZACIÓN VERTICAL</u>				87,142.16
1.1.3.2.1	BOLARDO DE PVC	und	335.00	55.04	18,438.40
1.1.3.2.2	SEÑAL DE VELOCIDAD 30 KM/H	und	23.00	746.78	17,175.94
1.1.3.2.3	SEÑAL DE VIAL R42-B	und	11.00	746.78	8,214.58
1.1.3.2.4	SEÑAL VIAL R46A	und	4.00	746.78	2,987.12
1.1.3.2.5	SEÑAL VIA COMPARTIDA	und	54.00	746.78	40,326.12
1.1.3.3	<u>JARDINERIA</u>				6,837.90
1.1.3.3.1	SEMBRADO DE MARGARITA AMARILLA	und	345.00	19.82	6,837.90
1.1.3.4	<u>MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL</u>				13,500.00
1.1.3.4.1	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	glb	3.00	4,500.00	13,500.00

Costo Directo		716,666.62
Gastos Generales	10.17441973%	72,916.67
Utilidad	10.00%	71,666.66
Parcial		861,249.95
I.G.V	18.00%	155,024.99
Total		1,016,274.94
Gastos de Supervision	3.739145629%	38,000.00
Gastos de Liquidacion	1.967971384%	20,000.00
Presupuesto Total		1,074,274.94

[Son: un millón setenta y cuatro mil doscientos setenta y cuatro soles con noventa y cuatro céntimos]

JAVIER MAURICIO
ZUÑIGA PINILLOS
Ingeniero Civil
CIP N° 267662

Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : CREACIÓN DE CICLOVÍA EN LOS TRAMOS 1, 2, 3, 4 Y 5 DEL DISTRITO DE BELLAVISTA -PROVINCIA - PROVINCIA
 CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DEL CALLAO
 PRESUPUESTO 1.0 : CREACIÓN DE CICLOVÍA EN LOS TRAMOS 1, 2, 3, 4 Y 5 DEL DISTRITO DE BELLAVISTA -PROVINCIA - PROVINCIA
 CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DEL CALLAO
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA
 UBICACION : DPTO: CALLAO PROV: CALLAO DIST: BELLAVISTA
 FECHA PROYECTO : 25/03/2024

Partida: 1.1.1.1.1 CARTEL DE OBRA 3.60X7.20 M.(MADERA)

Rendimiento: 1 pza/Día

Costo unitario por pza **1,746.14**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						537.04
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	27.7100	221.68
470020002	PEON	hh	2.0000	16.0000	19.7100	315.36
MATERIALES						1,182.25
020020047	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg	-	2.0000	2.9900	5.98
050020001	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m³	-	0.0100	67.8000	0.68
040020001	ARENA GRUESA	m³	-	0.0990	61.0200	6.04
210020001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	-	2.0160	25.4200	51.25
430020001	MADERA TORNILLO	p²	-	120.0000	6.4000	768.00
300020001	GIGANTOGRAFÍA PARA CARTEL DE OBRA 7.20 ml x 3.60 ml	m²	-	25.9200	13.5000	349.92
300020014	AGUA PUESTA EN OBRA	m³	-	0.0622	6.1300	0.38
EQUIPO						26.85
370020001	Herramientas	%mo	-	5.0000	537.0400	26.85

Partida: 1.1.1.1.2 ALQUILER DE OFICINA Y ALMACEN

Rendimiento: mes

Costo unitario por mes **900.00**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
EQUIPO						900.00
300020003	ALQUILER DE OFICINA Y ALMACEN	gbl	-	1.0000	900.0000	900.00

Partida: 1.1.1.1.3 VESTUARIO

Rendimiento: 50 m²/Día

Costo unitario por m² **474.18**

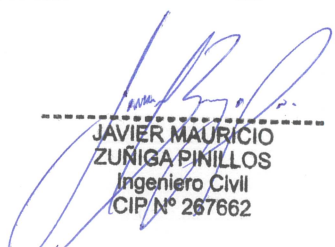
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						10.74
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	27.7100	4.43
470020002	PEON	hh	2.0000	0.3200	19.7100	6.31
MATERIALES						463.12
020020022	CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION D. PROMEDIO	kg	-	0.2000	4.4900	0.90
020020049	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 1 1/2"	kg	-	0.0500	4.4900	0.22
430020001	MADERA TORNILLO	p²	-	30.0000	6.4000	192.00
440020001	TRIPLAY DE 1.22X2.44 m X 4 mm	und	-	10.0000	27.0000	270.00
EQUIPO						0.32
370020002	Herramientas	%mo	-	3.0000	10.7400	0.32

Partida: 1.1.1.1.4 SERVICIOS HIGIENICOS DE OBRA (CONTENEDORES)

Rendimiento: mes

Costo unitario por mes **1,000.00**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						1,000.00
300020002	SANITARIO PORTATIL (BAÑO QUÍMICO) CAP. 60 GLN	und	-	2.0000	500.0000	1,000.00


 JAVIER MAURICIO
 ZÚÑIGA PINILLOS
 Ingeniero Civil
 CIP/N° 267662

Partida: 1.1.1.1.5 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS

Rendimiento:1 glb/Día

Costo unitario por glb 4,800.00

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						4,800.00
300020048	MOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	glb	-	1.0000	4,800.0000	4,800.00

Partida: 1.1.1.2.1 ENERGÍA ELÉCTRICA PARA LA CONSTRUCCIÓN

Rendimiento:1 glb/Día

Costo unitario por glb 1,145.00

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						145.00
300020050	MEDIDOR DE 30 kw	und	-	1.0000	145.0000	145.00
SUB-CONTRATOS						1,000.00
300020039	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA	glb	-	1.0000	1,000.0000	1,000.00

Partida: 1.1.1.2.2 MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL DE OBRAS

Rendimiento: glb

Costo unitario por glb 30,514.16

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3,924.23
470020051	BANDERILLERO	mes	0.0000	3.0000	1,300.0000	3,900.00
470020075	CHOFER DE CAMIONETA	hh	0.0000	1.0000	24.2300	24.23
MATERIALES						6,544.86
300020006	CASCOS CON CINTAS REFLECTIVAS	und	-	20.0000	11.7800	235.60
300020035	CHALECO REFLECTIVO	und	-	20.0000	12.6300	252.60
300020013	CONO DE SEÑALIZACION NARANJA DE 28" DE ALTURA	und	-	80.0000	33.8100	2,704.80
300020024	TRANQUERAS DE MADERA DE 1.20 X 1.20	und	-	10.0000	45.0000	450.00
300020053	BANDERINES	und	-	10.0000	15.1300	151.30
300020004	CONOS DE SEGURIDAD REFLECTANTES	und	-	40.0000	22.0300	881.20
430020052	TRANQUERA DE MADERA DE 0.75 X 1.20 m	und	-	15.0000	35.0000	525.00
430020054	TRANQUERA DE MADERA DE 2.40 X 1.20 m	und	-	15.0000	71.4800	1,072.20
300020037	SEÑALIZACION INFORMATIVA 0.6 X 0.90 m	und	-	12.0000	22.6800	272.16
EQUIPO						20,045.07
370020001	Herramientas	%mo	-	5.0000	3,924.2300	196.21
480020044	CAMIONETA 4X2 PICK-UP DOBLE CABINA	hm	0.0000	64.0000	104.1300	6,664.32
480020055	GRUPO ELECTRÓGENO 89 HP 50 KW 1150 KG	hm	0.0000	50.0000	172.0300	8,601.50
480020027	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.	hm	0.0000	64.0000	71.6100	4,583.04

Partida: 1.1.1.2.3 TRAZADO Y REPLANTEO CON EQUIPO

Rendimiento:0.8 km/Día

Costo unitario por km 1,039.57

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						87.78
470020023	TOPOGRAFO	hh	0.1250	1.2500	29.9600	37.45
470020056	ASISTENTE DE TOPOGRAFIA	hh	0.2500	2.5000	20.1300	50.33
EQUIPO						951.79
300020020	ESTACION TOTAL INCL. PRISMA	hm	3.0000	30.0000	31.5800	947.40
370020001	Herramientas	%mo	-	5.0000	87.7800	4.39

JAVIER MAURICIO
ZUÑIGA PINILLOS
Ingeniero Civil
CIP N° 267662

Partida: 1.1.1.3.1.1 CORTE DE LOSA DE LOSA CON DISCO e=0.10 m

Rendimiento:100 m/Día

Costo unitario por m 20.82

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.80
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	27.7100	2.22
470020002	PEON	hh	1.0000	0.0800	19.7100	1.58
MATERIALES						5.08
300020030	DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO CONCRETO 9"	und	-	0.0500	101.6100	5.08
EQUIPO						11.94
370020001	Herramientas	%mo	-	5.0000	3.8000	0.19
480020057	CORTADORA DE CONCRETO 14"	und	0.0000	0.0750	156.6700	11.75

Partida: 1.1.1.3.1.2 PICADO DE LOSA

Rendimiento:80 m²/Día

Costo unitario por m² 105.62

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						6.78
470020002	PEON	hh	2.0000	0.2000	19.7100	3.94
470020046	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1000	28.4400	2.84
EQUIPO						98.84
370020002	Herramientas	%mo	-	3.0000	6.7800	0.20
490020001	MARTILLO NEUMATICO DE 24 kg	hm	7.5000	0.7500	5.7400	4.31
490020032	MINICARGADOR 70 HP 0.5 Y3	hm	7.5000	0.7500	125.7700	94.33

Partida: 1.1.1.3.2.1 CORTE DE LOSA DE LOSA CON DISCO e=0.10 m

Rendimiento:100 m/Día

Costo unitario por m 20.82

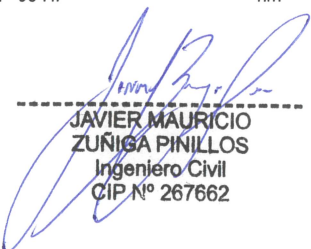
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.80
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	27.7100	2.22
470020002	PEON	hh	1.0000	0.0800	19.7100	1.58
MATERIALES						5.08
300020030	DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO CONCRETO 9"	und	-	0.0500	101.6100	5.08
EQUIPO						11.94
370020001	Herramientas	%mo	-	5.0000	3.8000	0.19
480020057	CORTADORA DE CONCRETO 14"	und	0.0000	0.0750	156.6700	11.75

Partida: 1.1.1.3.2.2 DEMOLICION VEREDA DE CONCRETO C/EQUIPO E=0.10

Rendimiento:100 m²/Día

Costo unitario por m² 24.87

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						10.74
470020001	OPERARIO	hh	2.0000	0.1600	27.7100	4.43
470020002	PEON	hh	4.0000	0.3200	19.7100	6.31
EQUIPO						14.13
370020001	Herramientas	%mo	-	5.0000	10.7400	0.54
490020001	MARTILLO NEUMATICO DE 24 kg	hm	2.0000	0.1600	5.7400	0.92
490020025	COMPRESORA NEUMATICA 335 - 375 PCM - 93 HP	hm	1.0000	0.0800	158.3900	12.67


 JAVIER MAURICIO
 ZUÑIGA PINILLOS
 Ingeniero Civil
 CIP N° 267662

Partida: 1.1.1.3.3.1 CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE e= 0.075 m

Rendimiento:80 m/Día

Costo unitario por m 14.99

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						6.71
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	27.7100	2.77
470020002	PEON	hh	2.0000	0.2000	19.7100	3.94
MATERIALES						5.08
300020030	DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO CONCRETO 9"	und	-	0.0500	101.6100	5.08
EQUIPO						3.20
370020002	Herramientas	%mo	-	3.0000	6.7100	0.20
480020038	CORTADORA DE PAVIMENTO INC DISCO	hm	1.0000	0.1000	30.0000	3.00

Partida: 1.1.1.3.3.2 DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE C/EQUIPO E=0.075 M

Rendimiento:250 m²/Día

Costo unitario por m² 14.85

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.27
470020003	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	33.2500	0.11
470020001	OPERARIO	hh	2.0000	0.0640	27.7100	1.77
470020011	OFICIAL	hh	2.0000	0.0640	21.7900	1.39
EQUIPO						11.58
370020002	Herramientas	%mo	-	3.0000	3.2700	0.10
490020001	MARTILLO NEUMATICO DE 24 kg	hm	2.0000	0.0640	5.7400	0.37
490020025	COMPRESORA NEUMATICA 335 - 375 PCM - 93 HP	hm	1.0000	0.0320	158.3900	5.07
490020032	MINICARGADOR 70 HP 0.5 Y3	hm	1.5000	0.0480	125.7700	6.04

Partida: 1.1.1.4.1 ELIMINACION DE EXCEDENTES C/VOLQUETE 10 M3 D= 25 KM

Rendimiento:240 m³/Día

Costo unitario por m³ 83.63

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.78
470020011	OFICIAL	hh	0.2000	0.0067	21.7900	0.15
470020002	PEON	hh	4.0000	0.1333	19.7100	2.63
EQUIPO						80.85
370020002	Herramientas	%mo	-	3.0000	2.7800	0.08
490020032	MINICARGADOR 70 HP 0.5 Y3	hm	1.0000	0.0333	125.7700	4.19
480020026	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	6.0000	0.2000	382.8900	76.58

Partida: 1.1.1.5.1 ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Rendimiento: glb

Costo unitario por glb 2,700.00

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						2,700.00
300020019	SERVICIO DE ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	-	1.0000	2,700.0000	2,700.00


 JAVIER MAURICIO
 ZÚÑIGA PINILLOS
 Ingeniero Civil
 CIP N° 267662

Partida: 1.1.1.5.2 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL P

Rendimiento: 1 glb/Día

Costo unitario por glb 3,061.35

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						3,061.35
300020006	CASCOS CON CINTAS REFLECTIVAS	und	-	15.0000	11.7800	176.70
300020058	BARBIQUEJO	und	-	30.0000	2.4600	73.80
300020007	LENTE DE SEGURIDAD	und	-	30.0000	6.6900	200.70
300020008	PROTECTOR DE OÍDOS TIPO TAPON	und	-	30.0000	3.3100	99.30
300020009	RESPIRADOR DESCARTABLE CONTRA POLVO	cja	-	10.0000	24.5700	245.70
300020005	GUANTES DE CUERO	par	-	30.0000	10.9300	327.90
300020059	GUANTES DE CUERO AMARILLO	und	-	30.0000	15.1700	455.10
300020060	CORTAVIENTO PARA CASCO	und	-	15.0000	11.7800	176.70
300020035	CHALECO REFLECTIVO	und	-	15.0000	12.6300	189.45
300020061	PROTECTOR SOLAR	und	-	15.0000	32.1200	481.80
300020010	ZAPATO DE SEGURIDAD	par	-	15.0000	42.2800	634.20

Partida: 1.1.1.5.3 SEÑALIZACION Y SEGURIDAD INTERNA EN OBRA

Rendimiento: glb

Costo unitario por glb 14,094.92

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						370.78
470020001	OPERARIO	hh	0.0000	2.0000	27.7100	55.42
470020002	PEON	hh	0.0000	16.0000	19.7100	315.36
MATERIALES						1,633.10
300020062	MALLA DE SEGURIDAD	rl	-	20.0000	59.2400	1,184.80
300020012	CINTA SEÑALIZADORA COLOR AMARILLO B.T.	rl	-	10.0000	44.8300	448.30
EQUIPO						12,091.04
370020001	Herramientas	%mo	-	5.0000	370.7800	18.54
300020063	CACHACO DE MADERA CON BASE DE CONCRETO	und	0.0000	550.0000	21.9500	12,072.50

Partida: 1.1.1.5.4 CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD

Rendimiento: glb

Costo unitario por glb 7,500.00

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						7,500.00
300020031	SERVICIO DE CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	-	3.0000	2,500.0000	7,500.00

Partida: 1.1.2.1.1 CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE e= 0.075 m

Rendimiento: 80 m/Día

Costo unitario por m 11.46

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						4.74
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	27.7100	2.77
470020002	PEON	hh	1.0000	0.1000	19.7100	1.97
MATERIALES						5.08
300020030	DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO CONCRETO 9"	und	-	0.0500	101.6100	5.08
EQUIPO						1.64
370020002	Herramientas	%mo	-	3.0000	4.7400	0.14
480020038	CORTADORA DE PAVIMENTO INC DISCO	hm	0.5000	0.0500	30.0000	1.50


 JAVIER MAURICIO
 ZÚÑIGA PINILLOS
 Ingeniero Civil
 CIP N° 267662

Partida: 1.1.2.1.2 DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE C/EQUIPO E=0.075 M

Rendimiento:250 m²/Día

Costo unitario por m² 14.76

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.27
470020003	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	33.2500	0.11
470020001	OPERARIO	hh	2.0000	0.0640	27.7100	1.77
470020011	OFICIAL	hh	2.0000	0.0640	21.7900	1.39
EQUIPO						11.49
370020002	Herramientas	%mo	-	3.0000	3.2700	0.10
490020001	MARTILLO NEUMATICO DE 24 kg	hm	1.5000	0.0480	5.7400	0.28
490020025	COMPRESORA NEUMATICA 335 - 375 PCM - 93 HP	hm	1.0000	0.0320	158.3900	5.07
490020032	MINICARGADOR 70 HP 0.5 Y3	hm	1.5000	0.0480	125.7700	6.04

Partida: 1.1.2.1.3 LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA

Rendimiento:150 m²/Día

Costo unitario por m² 1.26

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.05
470020002	PEON	hh	1.0000	0.0533	19.7100	1.05
MATERIALES						0.16
300020064	ESCOBAS	und	-	0.0100	10.0800	0.10
300020014	AGUA PUESTA EN OBRA	m³	-	0.0100	6.1300	0.06
EQUIPO						0.05
370020001	Herramientas	%mo	-	5.0000	1.0500	0.05

Partida: 1.1.2.1.4 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento:24 m²/Día

Costo unitario por m² 43.39

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						15.81
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	27.7100	9.24
470020002	PEON	hh	1.0000	0.3333	19.7100	6.57
MATERIALES						27.11
020020022	CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION D. PROMEDIO	kg	-	0.4000	4.4900	1.80
430020001	MADERA TORNILLO	p²	-	2.7500	6.4000	17.60
020020001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	-	0.1000	2.8700	0.29
300020076	DESENCOFRADO	p²	-	2.7500	0.9500	2.61
300020077	HABILITACION DE MADERA DE ENCOFRADO	p²	-	2.7500	1.7500	4.81
EQUIPO						0.47
370020002	Herramientas	%mo	-	3.0000	15.8100	0.47

Partida: 1.1.2.1.5 ACERO CORRUGADO FY=4,200 KG/CM2

Rendimiento:250 kg/Día

Costo unitario por kg 5.93

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.59
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.7100	0.89
470020011	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.7900	0.70
MATERIALES						4.29
030020001	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	-	1.0500	3.8100	4.00
020020016	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg	-	0.1000	2.8700	0.29
EQUIPO						0.05
370020002	Herramientas	%mo	-	3.0000	1.5900	0.05


 JAVIER MAURICIO
 ZÚÑIGA PINILLOS
 Ingeniero Civil
 CIP N° 267662

Partida: 1.1.2.1.6 CONCRETO PREMEZCLADO F'C 280 KG/CM2 CMTO REFORZADO

Rendimiento:40 m³/Día

Costo unitario por m³ 313.70

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						46.24
470020001	OPERARIO	hh	4.0000	0.8000	27.7100	22.17
470020011	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	21.7900	4.36
470020002	PEON	hh	5.0000	1.0000	19.7100	19.71
MATERIALES						263.68
800020045	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2 CON CEMENTO T-I	m³	-	1.0300	256.0000	263.68
EQUIPO						3.78
370020001	Herramientas	%mo	-	5.0000	46.2400	2.31
480020040	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.2000	7.3700	1.47

Partida: 1.1.2.1.7 CURADO DE GIBAS

Rendimiento:360 m²/Día

Costo unitario por m² 5.38

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.44
470020002	PEON	hh	1.0000	0.0222	19.7100	0.44
MATERIALES						1.10
300020014	AGUA PUESTA EN OBRA	m³	-	0.1800	6.1300	1.10
EQUIPO						3.84
370020002	Herramientas	%mo	-	3.0000	0.4400	0.01
480020001	CAMION CISTERNA 4X2 AGUA 122 HP 2500 GAL	hm	1.0000	0.0222	172.6800	3.83

Partida: 1.1.2.2.1 CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE e= 0.075 m

Rendimiento:80 m/Día

Costo unitario por m 14.99

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						6.71
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	27.7100	2.77
470020002	PEON	hh	2.0000	0.2000	19.7100	3.94
MATERIALES						5.08
300020030	DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO CONCRETO 9"	und	-	0.0500	101.6100	5.08
EQUIPO						3.20
370020002	Herramientas	%mo	-	3.0000	6.7100	0.20
480020038	CORTADORA DE PAVIMENTO INC DISCO	hm	1.0000	0.1000	30.0000	3.00

Partida: 1.1.2.2.2 DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE C/EQUIPO E=0.075 M

Rendimiento:250 m²/Día

Costo unitario por m² 14.76

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.27
470020003	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	33.2500	0.11
470020001	OPERARIO	hh	2.0000	0.0640	27.7100	1.77
470020011	OFICIAL	hh	2.0000	0.0640	21.7900	1.39
EQUIPO						11.49
370020002	Herramientas	%mo	-	3.0000	3.2700	0.10
490020001	MARTILLO NEUMATICO DE 24 kg	hm	1.5000	0.0480	5.7400	0.28
490020025	COMPRESORA NEUMATICA 335 - 375 PCM - 93 HP	hm	1.0000	0.0320	158.3900	5.07
490020032	MINICARGADOR 70 HP 0.5 Y3	hm	1.5000	0.0480	125.7700	6.04


 JAVIER MAURICIO
 ZUÑIGA PINILLOS
 Ingeniero Civil
 CIP N° 267662

Partida: 1.1.2.2.3 LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA

Rendimiento:150 m²/Día

Costo unitario por m² 1.26

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.05
470020002	PEON	hh	1.0000	0.0533	19.7100	1.05
MATERIALES						0.16
300020064	ESCOBAS	und	-	0.0100	10.0800	0.10
300020014	AGUA PUESTA EN OBRA	m³	-	0.0100	6.1300	0.06
EQUIPO						0.05
370020001	Herramientas	%mo	-	5.0000	1.0500	0.05

Partida: 1.1.2.2.4 RELLENO MANUAL CON MATERIAL DE PRESTAMO, C/ COMPACTADORA 7 HP

Rendimiento:18 m³/Día

Costo unitario por m³ 90.17

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						27.20
470020011	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	21.7900	9.68
470020002	PEON	hh	2.0000	0.8889	19.7100	17.52
MATERIALES						43.20
380020001	MATERIAL GRANULAR	m³	-	1.0500	40.6800	42.71
300020014	AGUA PUESTA EN OBRA	m³	-	0.0800	6.1300	0.49
EQUIPO						19.77
370020002	Herramientas	%mo	-	3.0000	27.2000	0.82
490020015	COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.4444	42.6400	18.95

Partida: 1.1.2.2.5 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento:24 m²/Día

Costo unitario por m² 51.65

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						15.81
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	27.7100	9.24
470020002	PEON	hh	1.0000	0.3333	19.7100	6.57
MATERIALES						35.37
020020022	CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION D. PROMEDIO	kg	-	0.4000	4.4900	1.80
430020001	MADERA TORNILLO	p²	-	4.0400	6.4000	25.86
020020001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	-	0.1000	2.8700	0.29
300020076	DESENCOFRADO	p²	-	2.7500	0.9500	2.61
300020077	HABILITACION DE MADERA DE ENCOFRADO	p²	-	2.7500	1.7500	4.81
EQUIPO						0.47
370020002	Herramientas	%mo	-	3.0000	15.8100	0.47

Partida: 1.1.2.2.6 ACERO CORRUGADO FY=4,200 KG/CM2

Rendimiento:250 kg/Día

Costo unitario por kg 5.93

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.59
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.7100	0.89
470020011	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.7900	0.70
MATERIALES						4.29
030020001	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	-	1.0500	3.8100	4.00
020020016	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg	-	0.1000	2.8700	0.29
EQUIPO						0.05
370020002	Herramientas	%mo	-	3.0000	1.5900	0.05


 JAVIER MAURICIO
 ZÚÑIGA PINILLOS
 Ingeniero Civil
 CIP/N° 267662

Partida: 1.1.2.2.7 CONCRETO PREMEZCLADO F'C 280 KG/CM2 CMTO REFORZADO

Rendimiento:40 m³/Día

Costo unitario por m³ 313.70

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						46.24
470020001	OPERARIO	hh	4.0000	0.8000	27.7100	22.17
470020011	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	21.7900	4.36
470020002	PEON	hh	5.0000	1.0000	19.7100	19.71
MATERIALES						263.68
800020045	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2 CON CEMENTO T-I	m³	-	1.0300	256.0000	263.68
EQUIPO						3.78
370020001	Herramientas	%mo	-	5.0000	46.2400	2.31
480020040	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.2000	7.3700	1.47

Partida: 1.1.2.2.8 CAMA DE ARENA h=0.05

Rendimiento:50 m²/Día

Costo unitario por m² 20.63

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						9.80
470020011	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	21.7900	3.49
470020002	PEON	hh	2.0000	0.3200	19.7100	6.31
MATERIALES						3.72
040020001	ARENA GRUESA	m³	-	0.0600	61.0200	3.66
300020014	AGUA PUESTA EN OBRA	m³	-	0.0100	6.1300	0.06
EQUIPO						7.11
370020002	Herramientas	%mo	-	3.0000	9.8000	0.29
490020015	COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1600	42.6400	6.82

Partida: 1.1.2.2.9 COLOCACION DE ADOQUINES

Rendimiento:35 m²/Día

Costo unitario por m² 98.14

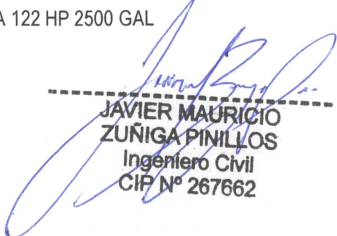
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						38.29
470020003	CAPATAZ	hh	1.0000	0.2286	33.2500	7.60
470020001	OPERARIO	hh	2.0000	0.4571	27.7100	12.67
470020002	PEON	hh	4.0000	0.9143	19.7100	18.02
MATERIALES						57.15
040020001	ARENA GRUESA	m³	-	0.0510	61.0200	3.11
300020018	ADOKING RECTANGULAR 8X10X20 ROJO TIPO HS	m²	-	1.1500	41.5000	47.73
300020030	DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO CONCRETO 9"	und	-	0.0500	101.6100	5.08
300020014	AGUA PUESTA EN OBRA	m³	-	0.2000	6.1300	1.23
EQUIPO						2.70
370020002	Herramientas	%mo	-	3.0000	38.2900	1.15
480020065	CORTADORA DE ADOQUIN	hm	1.0000	0.2286	6.8000	1.55

Partida: 1.1.2.2.10 CURADO DE RAMPAS Y SARDINEL

Rendimiento:360 m²/Día

Costo unitario por m² 5.38

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.44
470020002	PEON	hh	1.0000	0.0222	19.7100	0.44
MATERIALES						1.10
300020014	AGUA PUESTA EN OBRA	m³	-	0.1800	6.1300	1.10
EQUIPO						3.84
370020002	Herramientas	%mo	-	3.0000	0.4400	0.01
480020001	CAMION CISTERNA 4X2 AGUA 122 HP 2500 GAL	hm	1.0000	0.0222	172.6800	3.83


 JAVIER MAURICIO
 ZÚÑIGA PINILLOS
 Ingeniero Civil
 CIP N° 267662

Partida: 1.1.2.2.11 SELLADO DE JUNTAS DE ADOQUIN CON ARENA H=0.06

Rendimiento:100 m²/Día

Costo unitario por m² 2.43

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.22
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	27.7100	2.22
MATERIALES						0.10
040020017	ARENA FINA	m³	-	0.0020	49.1500	0.10
EQUIPO						0.11
370020001	Herramientas	%mo	-	5.0000	2.2200	0.11

Partida: 1.1.2.3.1 LIMPIEZA DE GIBA

Rendimiento:30 m²/Día

Costo unitario por m² 11.85

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						10.51
470020002	PEON	hh	2.0000	0.5333	19.7100	10.51
MATERIALES						1.02
300020041	LIJA PARA MADERA	plg	-	0.5000	2.0300	1.02
EQUIPO						0.32
370020002	Herramientas	%mo	-	3.0000	10.5100	0.32

Partida: 1.1.2.3.2 PINTADO DE GIBA

Rendimiento:24 m²/Día

Costo unitario por m² 41.17

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						24.91
470020003	CAPATAZ	hh	1.0000	0.3333	33.2500	11.08
470020011	OFICIAL	hh	1.0000	0.3333	21.7900	7.26
470020002	PEON	hh	1.0000	0.3333	19.7100	6.57
MATERIALES						15.01
300020066	RODILLO PARA PINTAR	und	-	0.0100	18.2200	0.18
540020001	PINTURA DE TRAFICO	gln	-	0.1500	73.4700	11.02
540020034	SOLVENTE XIOL	gln	-	0.1000	38.1400	3.81
EQUIPO						1.25
370020001	Herramientas	%mo	-	5.0000	24.9100	1.25

Partida: 1.1.2.4.1 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO

Rendimiento:16 m³/Día

Costo unitario por m³ 96.05

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						30.61
470020011	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	21.7900	10.90
470020002	PEON	hh	2.0000	1.0000	19.7100	19.71
MATERIALES						43.20
380020001	MATERIAL GRANULAR	m³	-	1.0500	40.6800	42.71
300020014	AGUA PUESTA EN OBRA	m³	-	0.0800	6.1300	0.49
EQUIPO						22.24
370020002	Herramientas	%mo	-	3.0000	30.6100	0.92
490020015	COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.5000	42.6400	21.32



 JAVIER MAURICIO
 ZÚÑIGA PINILLOS
 Ingeniero Civil
 CIP N° 267662

Partida: 1.1.2.4.2 LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA

Rendimiento:150 m²/Día

Costo unitario por m² 1.26

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.05
470020002	PEON	hh	1.0000	0.0533	19.7100	1.05
MATERIALES						0.16
300020064	ESCOBAS	und	-	0.0100	10.0800	0.10
300020014	AGUA PUESTA EN OBRA	m³	-	0.0100	6.1300	0.06
EQUIPO						0.05
370020001	Herramientas	%mo	-	5.0000	1.0500	0.05

Partida: 1.1.2.4.3 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento:15 m²/Día

Costo unitario por m² 58.96

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						25.29
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.7100	14.78
470020002	PEON	hh	1.0000	0.5333	19.7100	10.51
MATERIALES						32.41
020020022	CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION D. PROMEDIO	kg	-	0.1900	4.4900	0.85
430020001	MADERA TORNILLO	p²	-	3.6000	6.4000	23.04
020020001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	-	0.1900	2.8700	0.55
020020016	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg	-	0.1900	2.8700	0.55
300020076	DESENCOFRADO	p²	-	2.7500	0.9500	2.61
300020077	HABILITACION DE MADERA DE ENCOFRADO	p²	-	2.7500	1.7500	4.81
EQUIPO						1.26
370020001	Herramientas	%mo	-	5.0000	25.2900	1.26

Partida: 1.1.2.4.4 JUNTA DE BORDE

Rendimiento:40 m/Día

Costo unitario por m 13.85

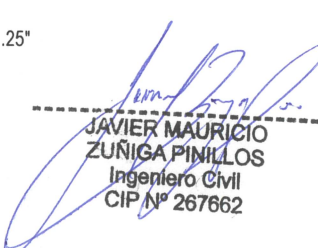
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						5.54
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.7100	5.54
MATERIALES						8.14
600020001	PLANCHA POLIESTERENO EXPANDIDO 8" 2.40 X 1.20 M D=10 KG/M3	pza	-	0.1000	81.3600	8.14
EQUIPO						0.17
370020002	Herramientas	%mo	-	3.0000	5.5400	0.17

Partida: 1.1.2.4.5 CONCRETO PREMEZCLADO F'C 175/ CM2 CMT0 REFORZADO

Rendimiento:60 m³/Día

Costo unitario por m³ 269.21

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						30.82
470020001	OPERARIO	hh	4.0000	0.5333	27.7100	14.78
470020011	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	21.7900	2.90
470020002	PEON	hh	5.0000	0.6667	19.7100	13.14
MATERIALES						235.87
800020001	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 kg/cm2 CON CEMENTO T-I	m³	-	1.0300	229.0000	235.87
EQUIPO						2.52
370020001	Herramientas	%mo	-	5.0000	30.8200	1.54
480020040	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.1333	7.3700	0.98


 JAVIER MAURICIO
 ZÚÑIGA PINILLOS
 Ingeniero Civil
 CIP N° 267662

Partida: 1.1.2.4.6 CURADO POR VIA HUMEDA PARA VEREDAS

Rendimiento:360 m²/Día

Costo unitario por m² 5.38

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.44
470020002	PEON	hh	1.0000	0.0222	19.7100	0.44
MATERIALES						1.10
300020014	AGUA PUESTA EN OBRA	m³	-	0.1800	6.1300	1.10
EQUIPO						3.84
370020002	Herramientas	%mo	-	3.0000	0.4400	0.01
480020001	CAMION CISTERNA 4X2 AGUA 122 HP 2500 GAL	hm	1.0000	0.0222	172.6800	3.83

Partida: 1.1.2.5.1 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO

Rendimiento:16 m³/Día

Costo unitario por m³ 96.05

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						30.61
470020011	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	21.7900	10.90
470020002	PEON	hh	2.0000	1.0000	19.7100	19.71
MATERIALES						43.20
380020001	MATERIAL GRANULAR	m³	-	1.0500	40.6800	42.71
300020014	AGUA PUESTA EN OBRA	m³	-	0.0800	6.1300	0.49
EQUIPO						22.24
370020002	Herramientas	%mo	-	3.0000	30.6100	0.92
490020015	COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.5000	42.6400	21.32

Partida: 1.1.2.5.2 LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA

Rendimiento:150 m²/Día

Costo unitario por m² 1.26

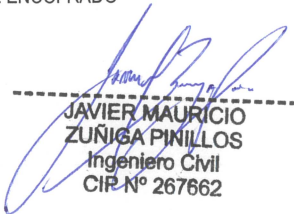
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.05
470020002	PEON	hh	1.0000	0.0533	19.7100	1.05
MATERIALES						0.16
300020064	ESCOBAS	und	-	0.0100	10.0800	0.10
300020014	AGUA PUESTA EN OBRA	m³	-	0.0100	6.1300	0.06
EQUIPO						0.05
370020001	Herramientas	%mo	-	5.0000	1.0500	0.05

Partida: 1.1.2.5.3 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento:30 m²/Día

Costo unitario por m² 84.46

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						39.21
470020003	CAPATAZ	hh	0.5000	0.1333	33.2500	4.43
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	27.7100	7.39
470020011	OFICIAL	hh	2.0000	0.5333	21.7900	11.62
470020002	PEON	hh	3.0000	0.8000	19.7100	15.77
MATERIALES						43.29
020020022	CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION D. PROMEDIO	kg	-	0.5600	4.4900	2.51
430020001	MADERA TORNILLO	p²	-	4.3600	6.4000	27.90
430020043	TABLERO TRIPLAY FENOLICO 18MM CC 1.22X2.44M P.E	pln	-	0.0441	101.6100	4.48
020020001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	-	0.2400	2.8700	0.69
020020016	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg	-	0.1000	2.8700	0.29
300020076	DESENCOFRADO	p²	-	2.7500	0.9500	2.61
300020077	HABILITACION DE MADERA DE ENCOFRADO	p²	-	2.7500	1.7500	4.81
EQUIPO						1.96
370020001	Herramientas	%mo	-	5.0000	39.2100	1.96


 JAVIER MAURICIO
 ZÚÑIGA PINILLOS
 Ingeniero Civil
 CIP N° 267662

Partida: 1.1.2.5.4 JUNTA DE BORDE

Rendimiento:40 m/Día

Costo unitario por m 13.85

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						5.54
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.7100	5.54
MATERIALES						8.14
600020001	PLANCHA POLIESTERENO EXPANDIDO 8" 2.40 X 1.20 M D=10 KG/M3	pza	-	0.1000	81.3600	8.14
EQUIPO						0.17
370020002	Herramientas	%mo	-	3.0000	5.5400	0.17

Partida: 1.1.2.5.5 CONCRETO PREMEZCLADO F'C 175/ CM2 CMTO REFORZADO

Rendimiento:60 m³/Día

Costo unitario por m³ 269.21

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						30.82
470020001	OPERARIO	hh	4.0000	0.5333	27.7100	14.78
470020011	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	21.7900	2.90
470020002	PEON	hh	5.0000	0.6667	19.7100	13.14
MATERIALES						235.87
800020001	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 kg/cm2 CON CEMENTO T-I	m³	-	1.0300	229.0000	235.87
EQUIPO						2.52
370020001	Herramientas	%mo	-	5.0000	30.8200	1.54
480020040	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.1333	7.3700	0.98

Partida: 1.1.2.5.6 CURADO POR VIA HUMEDA PARA RAMPAS

Rendimiento:360 m²/Día

Costo unitario por m² 5.38

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.44
470020002	PEON	hh	1.0000	0.0222	19.7100	0.44
MATERIALES						1.10
300020014	AGUA PUESTA EN OBRA	m³	-	0.1800	6.1300	1.10
EQUIPO						3.84
370020002	Herramientas	%mo	-	3.0000	0.4400	0.01
480020001	CAMION CISTERNA 4X2 AGUA 122 HP 2500 GAL	hm	1.0000	0.0222	172.6800	3.83

Partida: 1.1.2.6.1 LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA

Rendimiento:150 m²/Día

Costo unitario por m² 1.26

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.05
470020002	PEON	hh	1.0000	0.0533	19.7100	1.05
MATERIALES						0.16
300020064	ESCOBAS	und	-	0.0100	10.0800	0.10
300020014	AGUA PUESTA EN OBRA	m³	-	0.0100	6.1300	0.06
EQUIPO						0.05
370020001	Herramientas	%mo	-	5.0000	1.0500	0.05



JAVIER MAURICIO
ZUNIGA PINILLOS
Ingeniero Civil.
CIP N° 267662

Partida: 1.1.2.6.2 IMPRIMACION ASFALTICA

Rendimiento:1200 m²/Día

Costo unitario por m² 6.40

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.00
470020011	OFICIAL	hh	6.0000	0.0400	21.7900	0.87
470020002	PEON	hh	1.0000	0.0067	19.7100	0.13
MATERIALES						3.36
530020001	KEROSENE INDUSTRIAL	gln	-	0.0500	9.6300	0.48
130020001	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gln	-	0.2600	11.0700	2.88
EQUIPO						2.04
370020001	Herramientas	%mo	-	5.0000	1.0000	0.05
480020029	CAMION IMPRIMADOR 6X2 178-210 HP 1,800 gl	hm	1.0000	0.0067	225.6600	1.51
480020027	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.	hm	1.0000	0.0067	71.6100	0.48

Partida: 1.1.2.6.3 PARCHADO SUPERFICIAL EN PAVIMENTO ASFALTICO

Rendimiento:120 m²/Día

Costo unitario por m² 100.84

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						12.17
470020011	OFICIAL	hh	3.0000	0.2000	21.7900	4.36
470020002	PEON	hh	4.5000	0.3000	19.7100	5.91
470020046	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.0667	28.4400	1.90
MATERIALES						59.92
130020028	MEZCLA ASFALTICA	m³	-	0.1000	550.0000	55.00
040020017	ARENA FINA	m³	-	0.1000	49.1500	4.92
EQUIPO						28.75
370020002	Herramientas	%mo	-	3.0000	12.1700	0.37
490020015	COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHAS 7 HP	hm	1.0000	0.0667	42.6400	2.84
480020026	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0667	382.8900	25.54

Partida: 1.1.3.1.1 TACHAS BLANCAS 10X9 CM

Rendimiento:250 und/Día

Costo unitario por und 12.33

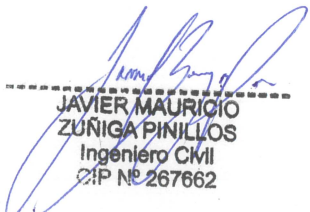
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.16
470020001	OPERARIO	hh	2.0000	0.0640	27.7100	1.77
470020011	OFICIAL	hh	2.0000	0.0640	21.7900	1.39
MATERIALES						9.01
300020067	ADHESIVO EPOXICO PARA ANCLAJE Y REPARACION 31 HMG 1 KG	kg	-	0.0200	75.2700	1.51
300020036	TACHA REFLECTIVA SOLAR DE ILUMINACION LED	und	-	1.0000	7.5000	7.50
EQUIPO						0.16
370020001	Herramientas	%mo	-	5.0000	3.1600	0.16

Partida: 1.1.3.1.2 TACHAS AMARILLAS 10X9 CM

Rendimiento:250 und/Día

Costo unitario por und 12.33

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.16
470020001	OPERARIO	hh	2.0000	0.0640	27.7100	1.77
470020011	OFICIAL	hh	2.0000	0.0640	21.7900	1.39
MATERIALES						9.01
300020067	ADHESIVO EPOXICO PARA ANCLAJE Y REPARACION 31 HMG 1 KG	kg	-	0.0200	75.2700	1.51
300020036	TACHA REFLECTIVA SOLAR DE ILUMINACION LED	und	-	1.0000	7.5000	7.50
EQUIPO						0.16
370020001	Herramientas	%mo	-	5.0000	3.1600	0.16


 JAVIER MAURICIO
 ZÚÑIGA PINILLOS
 Ingeniero Civil
 CIP N° 267662

Partida: 1.1.3.1.3 BORDILLOS DE CAUCHO

Rendimiento:150 und/Día

Costo unitario por und 158.28

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.80
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	27.7100	1.48
470020011	OFICIAL	hh	2.0000	0.1067	21.7900	2.32
MATERIALES						154.29
300020067	ADHESIVO EPOXICO PARA ANCLAJE Y REPARACION 31 HMG 1 KG	kg	-	0.1500	75.2700	11.29
020020068	PERNO DE SUJECCION	und	-	2.0000	2.0000	4.00
300020078	BORDILLO DE CAUCHO 150 CM. X 12 CM. X 4.3	und	-	0.9060	143.5000	130.01
300020079	BORDILLO DE CAUCHO 50CM X 12CM X 4.3 CM	und	-	0.0940	95.6200	8.99
EQUIPO						0.19
370020001	Herramientas	%mo	-	5.0000	3.8000	0.19

Partida: 1.1.3.1.4 PINTURA TRÁFICO CONTINUA

Rendimiento:1000 m/Día

Costo unitario por m 4.70

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.89
470020011	OFICIAL	hh	1.0000	0.0080	21.7900	0.17
470020002	PEON	hh	3.0000	0.0240	19.7100	0.47
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.0080	27.7100	0.22
470020003	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0008	33.2500	0.03
MATERIALES						2.95
540020001	PINTURA DE TRAFICO	gln	-	0.0180	73.4700	1.32
540020069	PINTURA BITUMINOSA	gal	-	0.0100	69.0700	0.69
300020033	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg	-	0.0400	6.2700	0.25
540020034	SOLVENTE XILOL	gln	-	0.0180	38.1400	0.69
EQUIPO						0.86
370020002	Herramientas	%mo	-	3.0000	0.8900	0.03
480020044	CAMIONETA 4X2 PICK-UP DOBLE CABINA	hm	1.0000	0.0080	104.1300	0.83

Partida: 1.1.3.1.5 PINTURA TRÁFICO SEGMENTADA

Rendimiento:1000 m/Día

Costo unitario por m 4.70

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.89
470020011	OFICIAL	hh	1.0000	0.0080	21.7900	0.17
470020002	PEON	hh	3.0000	0.0240	19.7100	0.47
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.0080	27.7100	0.22
470020003	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0008	33.2500	0.03
MATERIALES						2.95
540020001	PINTURA DE TRAFICO	gln	-	0.0180	73.4700	1.32
540020069	PINTURA BITUMINOSA	gal	-	0.0100	69.0700	0.69
300020033	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg	-	0.0400	6.2700	0.25
540020034	SOLVENTE XILOL	gln	-	0.0180	38.1400	0.69
EQUIPO						0.86
370020002	Herramientas	%mo	-	3.0000	0.8900	0.03
480020044	CAMIONETA 4X2 PICK-UP DOBLE CABINA	hm	1.0000	0.0080	104.1300	0.83


 JAVIER MAURICIO
 ZÚÑIGA PINILLOS
 Ingeniero Civil
 CIP N° 267662

Partida: 1.1.3.1.6 PINTURA TRÁFICO PEATONAL

Rendimiento:200 m²/Día

Costo unitario por m² 17.95

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						5.29
470020011	OFICIAL	hh	2.5000	0.1000	21.7900	2.18
470020002	PEON	hh	2.5000	0.1000	19.7100	1.97
470020046	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.0400	28.4400	1.14
MATERIALES						12.50
540020001	PINTURA DE TRAFICO	gln	-	0.0500	73.4700	3.67
540020069	PINTURA BITUMINOSA	gal	-	0.0500	69.0700	3.45
300020033	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg	-	0.2500	6.2700	1.57
540020034	SOLVENTE XILOL	gln	-	0.1000	38.1400	3.81
EQUIPO						0.16
370020002	Herramientas	%mo	-	3.0000	5.2900	0.16

Partida: 1.1.3.1.7 PINTURA DE TRÁFICO TRIANGULO DE PRIORIDAD

Rendimiento:200 m²/Día

Costo unitario por m² 17.95

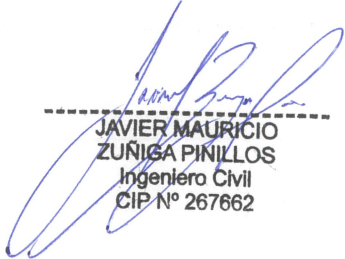
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						5.29
470020011	OFICIAL	hh	2.5000	0.1000	21.7900	2.18
470020002	PEON	hh	2.5000	0.1000	19.7100	1.97
470020046	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.0400	28.4400	1.14
MATERIALES						12.50
540020001	PINTURA DE TRAFICO	gln	-	0.0500	73.4700	3.67
540020069	PINTURA BITUMINOSA	gal	-	0.0500	69.0700	3.45
300020033	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg	-	0.2500	6.2700	1.57
540020034	SOLVENTE XILOL	gln	-	0.1000	38.1400	3.81
EQUIPO						0.16
370020002	Herramientas	%mo	-	3.0000	5.2900	0.16

Partida: 1.1.3.1.8 PINTURA DE SIMBOLOS Y LETRAS

Rendimiento:150 m²/Día

Costo unitario por m² 18.69

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						5.79
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	27.7100	1.48
470020011	OFICIAL	hh	1.0000	0.0533	21.7900	1.16
470020002	PEON	hh	3.0000	0.1600	19.7100	3.15
MATERIALES						12.73
540020001	PINTURA DE TRAFICO	gln	-	0.1000	73.4700	7.35
300020033	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg	-	0.2500	6.2700	1.57
540020034	SOLVENTE XILOL	gln	-	0.1000	38.1400	3.81
EQUIPO						0.17
370020002	Herramientas	%mo	-	3.0000	5.7900	0.17


 JAVIER MAURICIO
 ZUNIGA PINILLOS
 Ingeniero Civil
 CIP N° 267662

Partida: 1.1.3.2.1 BOLARDO DE PVC

Rendimiento:100 und/Día

Costo unitario por und 55.04

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						5.71
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	27.7100	2.22
470020011	OFICIAL	hh	2.0000	0.1600	21.7900	3.49
MATERIALES						49.04
300020067	ADHESIVO EPOXICO PARA ANCLAJE Y REPARACION 31 HMG 1 KG	kg	-	0.1500	75.2700	11.29
020020068	PERNO DE SUJECCION	und	-	4.0000	2.0000	8.00
300020070	BOLARDO DE PVC H=8.58 CM	und	-	1.0000	29.7500	29.75
EQUIPO						0.29
370020001	Herramientas	%mo	-	5.0000	5.7100	0.29

Partida: 1.1.3.2.2 SEÑAL DE VELOCIDAD 30 KM/H

Rendimiento:12 und/Día

Costo unitario por und 746.78

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						48.66
470020001	OPERARIO	hh	0.5000	0.3333	27.7100	9.24
470020002	PEON	hh	3.0000	2.0000	19.7100	39.42
MATERIALES						695.69
300020071	SEÑALES VERTICALES PREVENTIVAS	und	-	1.0000	695.6900	695.69
EQUIPO						2.43
370020001	Herramientas	%mo	-	5.0000	48.6600	2.43

Partida: 1.1.3.2.3 SEÑAL DE VIAL R42-B

Rendimiento:12 und/Día

Costo unitario por und 746.78

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						48.66
470020001	OPERARIO	hh	0.5000	0.3333	27.7100	9.24
470020002	PEON	hh	3.0000	2.0000	19.7100	39.42
MATERIALES						695.69
300020071	SEÑALES VERTICALES PREVENTIVAS	und	-	1.0000	695.6900	695.69
EQUIPO						2.43
370020001	Herramientas	%mo	-	5.0000	48.6600	2.43

Partida: 1.1.3.2.4 SEÑAL VIAL R46A

Rendimiento:12 und/Día

Costo unitario por und 746.78

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						48.66
470020001	OPERARIO	hh	0.5000	0.3333	27.7100	9.24
470020002	PEON	hh	3.0000	2.0000	19.7100	39.42
MATERIALES						695.69
300020071	SEÑALES VERTICALES PREVENTIVAS	und	-	1.0000	695.6900	695.69
EQUIPO						2.43
370020001	Herramientas	%mo	-	5.0000	48.6600	2.43



JAVIER MAURICIO
ZÚÑIGA PINILLOS
Ingeniero Civil
CIP N° 267662

Partida: 1.1.3.2.5 SEÑAL VIA COMPARTIDA

Rendimiento: 12 und/Día

Costo unitario por und 746.78

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						48.66
470020001	OPERARIO	hh	0.5000	0.3333	27.7100	9.24
470020002	PEON	hh	3.0000	2.0000	19.7100	39.42
MATERIALES						695.69
300020071	SEÑALES VERTICALES PREVENTIVAS	und	-	1.0000	695.6900	695.69
EQUIPO						2.43
370020001	Herramientas	%mo	-	5.0000	48.6600	2.43

Partida: 1.1.3.3.1 SEMBRADO DE MARGARITA AMARILLA

Rendimiento: 80 und/Día

Costo unitario por und 19.82

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						5.66
470020003	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0100	33.2500	0.33
470020001	OPERARIO	hh	0.5000	0.0500	27.7100	1.39
470020002	PEON	hh	2.0000	0.2000	19.7100	3.94
MATERIALES						13.99
300020072	MARGARITA AMARILLA	und	-	1.0000	2.5000	2.50
300020014	AGUA PUESTA EN OBRA	m³	-	0.0200	6.1300	0.12
300020073	ABONOS NATURALES	kg	-	1.5000	7.5800	11.37
EQUIPO						0.17
370020002	Herramientas	%mo	-	3.0000	5.6600	0.17

Partida: 1.1.3.4.1 MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL

Rendimiento: glb

Costo unitario por glb 4,500.00

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						4,500.00
470020074	INGENIERO EN MEDIO AMBIENTE	mes	0.0000	1.0000	4,500.0000	4,500.00

JAVIER MAURICIO
ZUNIGA PINILLOS
Ingeniero Civil
CIP N° 267662

LISTA DE INSUMOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : CREACIÓN DE CICLOVÍA EN LOS TRAMOS 1, 2, 3, 4 Y 5 DEL DISTRITO DE BELLAVISTA -PROVINCIA - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DEL CALLAO

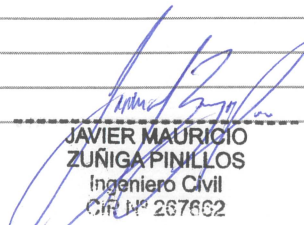
PRESUPUESTO 1.0 : CREACIÓN DE CICLOVÍA EN LOS TRAMOS 1, 2, 3, 4 Y 5 DEL DISTRITO DE BELLAVISTA -PROVINCIA - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DEL CALLAO

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA

UBICACION : DPTO: CALLAO PROV: CALLAO DIST: BELLAVISTA

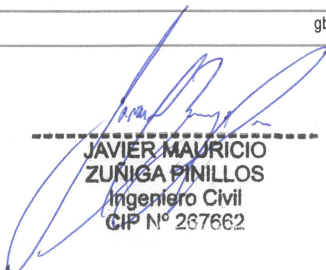
FECHA PROYECTO : 25/03/2024

Código	Descripción	Unid.	Cantidad	Costo	Total
MANO DE OBRA					145,568.74
470020001	OPERARIO	hh	1,497.60	27.71	41,498.52
470020011	OFICIAL	hh	1,286.58	21.79	28,034.48
470020002	PEON	hh	2,399.07	19.71	47,285.57
470020003	CAPATAZ	hh	121.99	33.25	4,056.29
470020074	INGENIERO EN MEDIO AMBIENTE	mes	3.00	4,500.00	13,500.00
470020051	BANDERILLERO	mes	6.00	1,300.00	7,800.00
470020075	CHOFER DE CAMIONETA	hh	2.00	24.23	48.46
470020046	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	99.82	28.44	2,838.92
470020023	TOPOGRAFO	hh	7.21	29.96	216.09
470020056	ASISTENTE DE TOPOGRAFIA	hh	14.43	20.13	290.40
MATERIALES					432,242.49
300020067	ADHESIVO EPOXICO PARA ANCLAJE Y REPARACION 31 HMG 1 KG	kg	198.63	75.27	14,950.99
300020036	TACHA REFLECTIVA SOLAR DE ILUMINACION LED	und	5,004.00	7.50	37,530.00
20020047	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg	2.00	2.99	5.98
50020001	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m³	0.01	67.80	0.68
40020001	ARENA GRUESA	m³	23.01	61.02	1,403.98
210020001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	2.02	25.42	51.25
430020001	MADERA TORNILLO	p²	2,001.87	6.40	12,811.95
300020001	GIGANTOGRAFÍA PARA CARTEL DE OBRA 7.20 ml x 3.60 ml	m²	25.92	13.50	349.92
300020014	AGUA PUESTA EN OBRA	m³	260.08	6.13	1,594.29
300020050	MEDIDOR DE 30 kw	und	1.00	145.00	145.00
300020030	DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO CONCRETO 9"	und	71.93	101.61	7,308.55
300020041	LIJA PARA MADERA	plg	87.61	2.03	177.86
380020001	MATERIAL GRANULAR	m³	71.32	40.68	2,901.29
300020064	ESCOBAS	und	15.09	10.08	152.06
20020068	PERNO DE SUJECCION	und	1,980.00	2.00	3,960.00
300020070	BOLARDO DE PVC H=8.58 CM	und	335.00	29.75	9,966.25
300020072	MARGARITA AMARILLA	und	345.00	2.50	862.50
300020073	ABONOS NATURALES	kg	517.50	7.58	3,922.65
300020006	CASCOS CON CINTAS REFLECTIVAS	und	55.00	11.78	647.90
300020035	CHALECO REFLECTIVO	und	55.00	12.63	694.65
300020013	CONO DE SEÑALIZACION NARANJA DE 28" DE ALTURA	und	160.00	33.81	5,409.60
300020024	TRANQUERAS DE MADERA DE 1.20 X 1.20	und	20.00	45.00	900.00
300020053	BANDERINES	und	20.00	15.13	302.60
300020004	CONOS DE SEGURIDAD REFLECTANTES	und	80.00	22.03	1,762.40
430020052	TRANQUERA DE MADERA DE 0.75 X 1.20 m	und	30.00	35.00	1,050.00
430020054	TRANQUERA DE MADERA DE 2.40 X 1.20 m	und	30.00	71.48	2,144.40
300020037	SEÑALIZACION INFORMATIVA 0.6 X 0.90 m	und	24.00	22.68	544.32
300020058	BARBIQUEJO	und	30.00	2.46	73.80
300020007	LENTES DE SEGURIDAD	und	30.00	6.69	200.70
300020008	PROTECTOR DE OIDOS TIPO TAPON	und	30.00	3.31	99.30
300020009	RESPIRADOR DESCARTABLE CONTRA POLVO	cja	10.00	24.57	245.70
300020005	GUANTES DE CUERO	par	30.00	10.93	327.90
300020059	GUANTES DE CUERO AMARILLO	und	30.00	15.17	455.10
300020060	CORTAVIENTO PARA CASCO	und	15.00	11.78	176.70
300020061	PROTECTOR SOLAR	und	15.00	32.12	481.80
300020010	ZAPATO DE SEGURIDAD	par	15.00	42.28	634.20
300020066	RODILLO PARA PINTAR	und	1.72	18.22	31.39


JAVIER MAURICIO
ZÚÑIGA PINILLOS
 Ingeniero Civil
 C.R. N° 267662

540020001	PINTURA DE TRAFICO	gln	539.63	73.47	39,646.58
540020034	SOLVENTE XILOL	gln	619.44	38.14	23,625.38
530020001	KEROSENE INDUSTRIAL	gln	12.80	9.63	123.25
130020001	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gln	66.80	11.07	739.50
300020078	BORDILLO DE CAUCHO 150 CM. X 12 CM. X 4.3	und	289.92	143.50	41,603.20
300020079	BORDILLO DE CAUCHO 50CM X 12CM X 4.3 CM	und	30.09	95.62	2,876.80
300020071	SEÑALES VERTICALES PREVENTIVAS	und	92.00	695.69	64,003.48
20020022	CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION D. PROMEDIO	kg	176.87	4.49	794.16
20020049	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 1 1/2"	kg	0.42	4.49	1.90
440020001	TRIPLAY DE 1.22X2.44 m X 4 mm	und	86.40	27.00	2,332.80
300020062	MALLA DE SEGURIDAD	rlt	20.00	59.24	1,184.80
300020012	CINTA SEÑALIZADORA COLOR AMARILLO B.T.	rlt	10.00	44.83	448.30
20020001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	52.47	2.87	150.60
20020016	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg	540.38	2.87	1,550.89
300020076	DESENCOFRADO	p²	1,268.35	0.95	1,204.93
300020077	HABILITACION DE MADERA DE ENCOFRADO	p²	1,268.91	1.75	2,220.58
430020043	TABLERO TRIPLAY FENOLICO 18MM CC 1.22X2.44M P.E	pln	0.33	101.61	34.00
130020028	MEZCLA ASFALTICA	m³	25.68	550.00	14,122.35
40020017	ARENA FINA	m³	26.14	49.15	1,284.93
540020069	PINTURA BITUMINOSA	gal	173.29	69.07	11,969.36
300020033	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg	1,462.22	6.27	9,168.12
300020002	SANITARIO PORTATIL (BAÑO QUÍMICO) CAP. 60 GLN	und	6.00	500.00	3,000.00
600020001	PLANCHA POLIESTERENO EXPANDIDO 8" 2.40 X 1.20 M D=10 KG/M3	pza	8.65	81.36	703.78
30020001	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	5,501.84	3.81	20,962.00
800020001	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 kg/cm2 CON CEMENTO T-I	m³	15.30	229.00	3,502.67
800020045	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2 CON CEMENTO T-I	m³	237.71	256.00	60,854.71
300020018	ADOKING RECTANGULAR 8X10X20 ROJO TIPO HS	m²	237.49	41.50	9,855.77
EQUIPO					122,855.39
480020057	CORTADORA DE CONCRETO 14"	und	12.41	156.67	1,944.63
480020038	CORTADORA DE PAVIMENTO INC DISCO	hm	97.23	30.00	2,916.77
490020032	MINICARGADOR 70 HP 0.5 Y3	hm	158.33	125.77	19,913.09
480020026	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	24.55	382.89	9,400.56
490020015	COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	81.14	42.64	3,459.96
300020003	ALQUILER DE OFICINA Y ALMACEN	gbl	3.00	900.00	2,700.00
480020044	CAMIONETA 4X2 PICK-UP DOBLE CABINA	hm	196.15	104.13	20,424.64
480020055	GRUPO ELECTRÓGENO 89 HP 50 KW 1150 KG	hm	100.00	172.03	17,203.00
480020027	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.	hm	129.72	71.61	9,289.33
490020001	MARTILLO NEUMATICO DE 24 kg	hm	162.42	5.74	932.31
490020025	COMPRESORA NEUMATICA 335 - 375 PCM - 93 HP	hm	44.01	158.39	6,971.50
480020029	CAMION IMPRIMADOR 6X2 178-210 HP 1,800 gl	hm	1.72	225.66	387.72
300020020	ESTACION TOTAL INCL. PRISMA	hm	173.10	31.58	5,466.50
300020063	CACHACO DE MADERA CON BASE DE CONCRETO	und	550.00	21.95	12,072.50
480020040	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	48.01	7.37	353.81
480020001	CAMION CISTERNA 4X2 AGUA 122 HP 2500 GAL	hm	23.42	172.68	4,044.52
480020065	CORTADORA DE ADOQUIN	hm	47.07	6.80	320.06
370020001	Herramientas	%mo	1.82	145,568.74	2,645.06
370020002	Herramientas	%mo	1.66	145,568.74	2,409.45
SUB-CONTRATOS					16,000.00
300020039	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA	gbl	1.00	1,000.00	1,000.00
300020019	SERVICIO DE ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gbl	1.00	2,700.00	2,700.00
300020031	SERVICIO DE CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gbl	3.00	2,500.00	7,500.00
300020048	MOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	gbl	1.00	4,800.00	4,800.00

TOTAL: 716,666.62

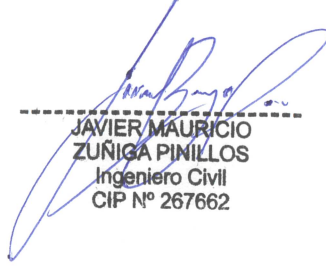

JAVIER MAURICIO
ZÚÑIGA PINILLOS
 Ingeniero Civil
 CIP N° 267662

FORMULA POLINOMICA

PROYECTO : CREACIÓN DE CICLOVÍA EN LOS TRAMOS 1, 2, 3, 4 Y 5 DEL DISTRITO DE BELLAVISTA -PROVINCIA - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DEL CALLAO
 PRESUPUESTO 1.0 : CREACIÓN DE CICLOVÍA EN LOS TRAMOS 1, 2, 3, 4 Y 5 DEL DISTRITO DE BELLAVISTA -PROVINCIA - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DEL CALLAO
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA
 UBICACION : DPTO: CALLAO PROV: CALLAO DIST: BELLAVISTA
 FECHA PROYECTO : 25/03/2024

$$K1 = 0.436 \frac{DOr}{DOo} + 0.203 \frac{MW_r}{MW_o} + 0.136 \frac{MX_r}{MX_o} + 0.127 \frac{PI_r}{PI_o} + 0.098 \frac{CO_r}{CO_o}$$

Descripción	Nomenclatura	Coficiente	Porcentaje (%)
30 Dólar	DO	0.436	100
47 Mano de Obra (Incluido Leyes Sociales)	MW	0.203	100
48 Maquinaria y Equipo Nacional	MX	0.136	100
54 Pintura Látex	PI	0.127	100
80 Concreto Premezclado	CO	0.098	100
TOTAL		1.00	



JAVIER MAURICIO
ZUÑIGA PINILLOS
 Ingeniero Civil
 CIP N° 267662

Desagregado de Gastos Generales

PARTIDA	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	MESES	PRECIO S/.	PARCIAL S/.	SUB TOTAL S/.
I.	GASTOS VARIABLES						S/ 48,549.98
1.00	Obra (Haber Mensual						
1.01	Residente de Obra	Mes	1.00	3.00 S/	4,500.00 S/	13,500.00	
1.02	Asistente de Obra	Mes	1.00	3.00 S/	3,000.00 S/	9,000.00	
1.03	Calidad y Seguridad	Mes	1.00	3.00 S/	3,000.00 S/	9,000.00	
2.00	Equipos de Oficina						
2.01	Mobiliario de oficina	Und	2.00	3.00 S/	156.63 S/	939.78	
2.02	Computadora	Mes	2.00	3.00 S/	250.00 S/	1,500.00	
2.03	Impresora	Mes	1.00	3.00 S/	100.00 S/	300.00	
2.04	Utiles de oficina	Mes	2.00	3.00 S/	258.19 S/	1,549.16	
3.00	Control de Calidad						
3.01	Servicio de rotura testigos de concreto a la compresion	Glb	3.00	3.00 S/	120.00 S/	1,080.00	
3.02	Equipo de laboratorio de suelos y pavimentos	Mes	3.00	3.00 S/	371.23 S/	3,341.04	
3.03	Pruebas de compactacion y afines al asfalto	Mes	3.00	3.00 S/	300.00 S/	2,700.00	
4.00	Seguros de Personal de Obra						
4.01	SCTR personal tecnico	Mes	4.00	3.00 S/	120.00 S/	1,440.00	
4.02	SCTR personal tecnico obrero	Mes	20.00	3.00 S/	70.00 S/	4,200.00	
II.	GASTOS FIJOS						S/ 24,366.68
5.00	Aportes Estatales						
5.01	Carta fianza	Glb	3.00%	1.00 S/	716,666.62 S/	21,500.01	
5.02	Aportes Sencico	Glb	0.40%	1.00 S/	716,666.62 S/	2,866.67	
TOTAL DE GASTOS GENERALES							S/ 72,916.67

Porcentaje de GG

10.17%


JAVIER MAURICIO
ZUNIGA PINILLOS
Ingeniero Civil
CIP N° 267662

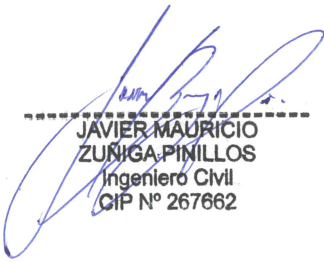
DESAGREGADO DE GASTOS DE SUPERVISION

PROYECTO "CREACIÓN DE CICLOVÍA EN LOS TRAMOS 1, 2, 3, 4 Y 5 DEL DISTRITO DE BELLAVISTA -PROVINCIA -
PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DEL CALLAO"

FECHA 25/03/2024

MONEDA SOLES (S/.)

SUPERVISION						
Presupuesto de Obra					1,016,274.94	
Supervision					3.74%	38,000.00
GASTOS VARIABLES					36,915.00	
PERSONAL PROFESIONAL Y AUXILIAR						
Descripción	Unidad	Personas	%Particip.	Tiempo	Sueldo/Jornal	Parcial
* PERSONAL CLAVE						
Ing. Supervisor	mes	1.00	100.00%	3.00	7,000.00	21,000.00
Ing. Especialista Control de Calidad	mes	1.00	100.00%	3.00	4,000.00	12,000.00
					Subtotal	33,000.00
MOBILIARIO						
Descripción		Cantidad	%Deprec.	Vida util	Precio	Parcial
Escritorios con sillas		3.00	7.00%	1.00	3,500.00	735.00
Computador personal e impresora		2.00	30.00%	1.00	4,308.33	2,585.00
CAMARA FOTOGRAFICA		2.00	7.00%	1.00	1,500.00	210.00
FOTOCOPIADORA		1.00	7.00%	1.00	2,500.00	175.00
GPS		1.00	7.00%	1.00	3,000.00	210.00
					Subtotal	3,915.00
GASTOS FIJOS					1,085.00	
Descripción	Unidad					Parcial
Utiles de escritorio para oficina - Ploteos -						
Ensayos de Compactacion y Rotura de Probetas	est					1,085.00
					Subtotal	1,085.00



JAVIER MAURICIO
ZUNIGA PINILLOS
Ingeniero Civil
CIP N° 267662

SUPLEMENTO TÉCNICO

Marzo 2024

COSTOS le ofrece la información técnica más completa para el sector construcción, en páginas diferenciadas por el color del papel. Nuestra información es confiable y es producto de nuestra propia investigación, procesada mensualmente con el software S10.

DATOS TECNICOS

Difusión de Fichas Técnicas de Productos, Valores por m² de diferentes Tipologías de obras, y otros datos técnicos de ayuda para el lector.

PRECIOS DE PARTIDAS

Edificaciones - Pistas en Zonas Urbanas - Saneamiento

Se incluye lista de partidas con precios unitarios, desgregados por materiales, mano de obra y equipos. Los precios unitarios no han considerado los gastos generales ni las utilidades. Comprenden las leyes sociales para mano de obra.

Los precios de insumos para las partidas no incluyen fletes a menos que se indiquen en el Capítulo 3. Los precios son referenciales y no incluyen I.G.V.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Diversas Especialidades

Se detalla rendimientos diarios, las incidencias y los precios de materiales, mano de obra (inc. Leyes sociales), equipo y herramientas para cada partida. Los rendimientos suponen días de 8 horas.

Los precios de insumos para las partidas no incluyen fletes a menos que se indique en el Capítulo 3. Es importante considerar que las incidencias que conforman los análisis deben ser considerados como referenciales.

PRECIOS DE RECURSOS

Materiales de Construcción - Mano de Obra - Equipos

Los precios de materiales rigen para la ciudad de Lima. Están expresadas en nuevos soles o dólares y no consideran descuentos por volumen, fletes y descuento a proveedores (a menos que se indique al final de cada lista). Son referenciales, es decir el usuario deberá considerar forma de pago, volumen, etc. Los cálculos de Costo de hora-hombre que se publican en este capítulo son los preparados por el Ing. Jesús Ramos Salazar, que obedecen a condiciones promedios, y son de carácter referencial. Cada Ingeniero o Empresa debe elaborar el propio de acuerdo con los condicionantes que se presenta en la elaboración del Presupuesto o en la gestión de Costos que realice. Los cálculos de % de Leyes Sociales han sido determinados en base a los días del año correspondiente.

ESTADISTICAS Y LICITACIONES

Indices - Dólar - Inflación - Producción y Venta de Principales materiales

Estadísticas: Indices unificados de precios, Factores de reajuste para obras de edificación privadas, Cuadros de variación diaria del dólar americano de los últimos 12 meses, índice de inflación, cuadro de valores oficiales de edificaciones, producción y venta de principales materiales. Licitaciones: Listado de convocatorias a licitación, concursos públicos y buenas pro para ejecución de obras publicadas en El Peruano durante el último mes.

JAVIER MAURICIO
ZUÑIGA PINILLOS
Ingeniero Civil
CIP N° 267662

Este suplemento contiene información que ha sido preparada con fines informativos y recopilados de buena fe. Utilizando información que han puesto a disposición de nuestra empresa diversas empresas e instituciones, así como información pública disponible.

2

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

De Diversas Especialidades

COD	RECURSO	UND	CANT	P.U.	TOTAL
-----	---------	-----	------	------	-------

HU HABILITACIONES URBANAS

HU.3.4.3.1.12* RELLENO COMPAC.ZANJA T.N. P/TUB.HASTA 2.0 D= 4"- 6" 77.98					
Rendimiento : 75.00					
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0107	33.25	0.36
0101010003	OFICIAL	hh	0.1067	21.79	2.32
0101010004	PEON	hh	0.1067	19.71	2.10
0101010031	PEON ZARANDEADOR/ACOMODADOR	hh	3.2009	19.71	63.09
0220010003	ARENA GRUESA	m3	0.0751	42.37	3.18
0238270001	AGUA	m3	0.1688	6.13	1.03
0302180001	COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA 4HP	hm	0.1067	36.21	3.86
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	3.0000	67.87	2.04

HU.3.4.3.1.13* RELLENO COMPAC.ZANJA T.N. P/TUB. 8"-10" 1.51-2.00 M 83.02					
Rendimiento : 64.28					
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0124	33.25	0.41
0101010003	OFICIAL	hh	0.1245	21.79	2.71
0101010004	PEON	hh	0.1245	19.71	2.45
0101010031	PEON ZARANDEADOR/ACOMODADOR	hh	3.3515	19.71	66.06
0220010003	ARENA GRUESA	m3	0.0862	42.37	3.65
0238270001	AGUA	m3	0.1768	6.13	1.08
0302180001	COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA 4HP	hm	0.1245	36.21	4.51
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	3.0000	71.63	2.15

HU.3.4.3.1.14* RELLENO COMPAC.ZANJA T.N. P/TUB.HASTA 2.0 D=12"-14" 90.73					
Rendimiento : 56.25					
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0142	33.25	0.47
0101010003	OFICIAL	hh	0.1422	21.79	3.10
0101010004	PEON	hh	0.1422	19.71	2.80
0101010031	PEON ZARANDEADOR/ACOMODADOR	hh	3.6227	19.71	71.40
0220010003	ARENA GRUESA	m3	0.1018	42.37	4.31
0238270001	AGUA	m3	0.1912	6.13	1.17
0302180001	COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA 4HP	hm	0.1422	36.21	5.15
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	3.0000	77.77	2.33

HU.3.4.3.1.15* RELLENO COMPAC.ZANJA T.N. P/TUB.HASTA 2.0 D=16"-18" 102.60					
Rendimiento : 45.00					
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0178	33.25	0.59
0101010003	OFICIAL	hh	0.1778	21.79	3.87
0101010004	PEON	hh	0.1778	19.71	3.50
0101010031	PEON ZARANDEADOR/ACOMODADOR	hh	4.0146	19.71	79.13
0220010003	ARENA GRUESA	m3	0.1218	42.37	5.16
0238270001	AGUA	m3	0.2120	6.13	1.30
0302180001	COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA 4HP	hm	0.1778	36.21	6.44
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	3.0000	87.09	2.61

HU.3.4.3.1.16* RELLENO COMPAC.ZANJA T.N. P/TUB.HASTA 3.0 D= 4"- 6" 149.19					
Rendimiento : 47.22					
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0169	33.25	0.56
0101010003	OFICIAL	hh	0.1694	21.79	3.69
0101010004	PEON	hh	0.1694	19.71	3.34
0101010031	PEON ZARANDEADOR/ACOMODADOR	hh	6.4031	19.71	126.21
0220010003	ARENA GRUESA	m3	0.0751	42.37	3.18
0238270001	AGUA	m3	0.3369	6.13	2.07
0302180001	COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA 4HP	hm	0.1694	36.21	6.13
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	3.0000	133.80	4.01

HU.3.4.3.1.17* RELLENO COMPAC.ZANJA T.N. P/TUB. 8"-10" 2.51-3.00 M 156.32					
Rendimiento : 40.47					
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0198	33.25	0.66
0101010003	OFICIAL	hh	0.1977	21.79	4.31
0101010004	PEON	hh	0.1977	19.71	3.90
0101010031	PEON ZARANDEADOR/ACOMODADOR	hh	6.6125	19.71	130.33
0220010003	ARENA GRUESA	m3	0.0862	42.37	3.65
0238270001	AGUA	m3	0.3480	6.13	2.13
0302180001	COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA 4HP	hm	0.1977	36.21	7.16
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	3.0000	139.20	4.18

HU.3.4.3.1.18* RELLENO COMPAC.ZANJA T.N. P/TUB.HASTA 3.0 D=12"-14" 167.52					
Rendimiento : 35.41					
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0226	33.25	0.75
0101010003	OFICIAL	hh	0.2259	21.79	4.92
0101010004	PEON	hh	0.2259	19.71	4.45
0101010031	PEON ZARANDEADOR/ACOMODADOR	hh	7.0118	19.71	138.20
0220010003	ARENA GRUESA	m3	0.1018	42.37	4.31
0238270001	AGUA	m3	0.3691	6.13	2.26
0302180001	COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA 4HP	hm	0.2259	36.21	8.18
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	3.0000	148.32	4.45

HU.3.4.3.1.19* RELLENO COMPAC.ZANJA T.N. P/TUB.HASTA 3.0 D=16"-18" 185.20					
---	--	--	--	--	--

COD	RECURSO	UND	CANT	P.U.	TOTAL
-----	---------	-----	------	------	-------

Rendimiento : 28.33					
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0282	33.25	0.94
0101010003	OFICIAL	hh	0.2824	21.79	6.15
0101010004	PEON	hh	0.2824	19.71	5.57
0101010031	PEON ZARANDEADOR/ACOMODADOR	hh	7.6018	19.71	149.83
0220010003	ARENA GRUESA	m3	0.1218	42.37	5.16
0238270001	AGUA	m3	0.4003	6.13	2.45
0302180001	COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA 4HP	hm	0.2824	36.21	10.23
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	3.0000	162.49	4.87

HU.3.4.3.1.20* RELLENO COMPAC.ZANJA T.N. P/TUB.HASTA 4.0 D= 8"-10" 254.76					
Rendimiento : 27.85					
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0287	33.25	0.95
0101010003	OFICIAL	hh	0.2873	21.79	6.26
0101010004	PEON	hh	0.2873	19.71	5.66
0101010031	PEON ZARANDEADOR/ACOMODADOR	hh	11.0290	19.71	217.38
0220010003	ARENA GRUESA	m3	0.0862	42.37	3.65
0238270001	AGUA	m3	0.5799	6.13	3.55
0302180001	COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA 4HP	hm	0.2873	36.21	10.40
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	3.0000	230.25	6.91

HU.3.4.3.1.21* RELLENO COMPAC.ZANJA T.N. P/TUB.HASTA 4.0 D=12"-14" 269.67					
Rendimiento : 24.38					
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0328	33.25	1.09
0101010003	OFICIAL	hh	0.3281	21.79	7.15
0101010004	PEON	hh	0.3281	19.71	6.47
0101010031	PEON ZARANDEADOR/ACOMODADOR	hh	11.5563	19.71	227.77
0220010003	ARENA GRUESA	m3	0.1018	42.37	4.31
0238270001	AGUA	m3	0.6077	6.13	3.73
0302180001	COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA 4HP	hm	0.3281	36.21	11.88
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	3.0000	242.48	7.27

HU.3.4.3.1.22* RELLENO COMPAC.ZANJA T.N. P/TUB.HASTA 4.0 D=16"-18" 293.52					
Rendimiento : 19.50					
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0410	33.25	1.36
0101010003	OFICIAL	hh	0.4103	21.79	8.94
0101010004	PEON	hh	0.4103	19.71	8.09
0101010031	PEON ZARANDEADOR/ACOMODADOR	hh	12.3429	19.71	243.28
0220010003	ARENA GRUESA	m3	0.1218	42.37	5.16
0238270001	AGUA	m3	0.6492	6.13	3.98
0302180001	COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA 4HP	hm	0.4103	36.21	14.86
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	3.0000	261.67	7.85

HU.3.4.3.1.23* RELLENO COMPAC.ZANJA T.N. P/TUB. 8"-10" 4.51-5.00 M 378.88					
Rendimiento : 20.00					
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0400	33.25	1.33
0101010003	OFICIAL	hh	0.4000	21.79	8.72
0101010004	PEON	hh	0.4000	19.71	7.88
0101010031	PEON ZARANDEADOR/ACOMODADOR	hh	16.6011	19.71	327.21
0220010003	ARENA GRUESA	m3	0.0840	42.37	3.56
0238270001	AGUA	m3	0.8724	6.13	5.35
0302180001	COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA 4HP	hm	0.4000	36.21	14.48
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	3.0000	345.14	10.35

HU.3.4.3.1.24* RELLENO COMPAC.ZANJA T.N. P/TUB.HASTA 5.0 D=12"-14" 397.86					
Rendimiento : 17.50					
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0457	33.25	1.52
0101010003	OFICIAL	hh	0.4571	21.79	9.96
0101010004	PEON	hh	0.4571	19.71	9.01
0101010031	PEON ZARANDEADOR/ACOMODADOR	hh	17.2565	19.71	340.13
0220010003	ARENA GRUESA	m3	0.1018	42.37	4.31
0238270001	AGUA	m3	0.9070	6.13	5.56
0302180001	COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA 4HP	hm	0.4571	36.21	16.55
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	3.0000	360.62	10.82

HU.3.4.3.1.25* RELLENO COMPAC.ZANJA T.N. P/TUB.HASTA 5.0 D=16"-18" 428.41					
Rendimiento : 14.00					
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0571	33.25	1.90
0101010003	OFICIAL	hh	0.5714	21.79	12.45
0101010004	PEON	hh	0.5714	19.71	11.26
0101010031	PEON ZARANDEADOR/ACOMODADOR	hh	18.2404	19.71	359.52
0220010003	ARENA GRUESA	m3	0.1218	42.37	5.16
0238270001	AGUA	m3	0.9588	6.13	5.88
0302180001	COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA 4HP	hm	0.5714	36.21	20.69
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	3.0000	385.13	11.55

HU.3.4.3.1.26* RELLENO COMPAC.ZANJA T.SR.P/TUB.HASTA 1.0 D= 1/2"-1 1/2" 33.30					
Rendimiento : 246.00					
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0033	33.25	0.11
0101010003	OFICIAL	hh	0.0325	21.79	0.71

INSUMO	UND.	PREC.
BRIGADISTA - CHAQUETÓN, PANTALÓN, TIRANTES, GUANTES, ESCAFANDRA, CASCO, BOTA Y MOCHILA	JGO	4661.02 \$
PROFESIONAL UL - CHAQUETÓN, PANTALÓN, TIRANTES, GUANTES, ESCAFANDRA, CASCO, BOTA Y MOCHILA	JGO	2118.64 \$
PROFESIONAL UL - CHAQUETÓN, PANTALÓN, TIRANTES, GUANTES, ESCAFANDRA Y MOCHILA	JGO	2711.86 \$
HERRAMIENTA DE HALLIGAN LONGITUD 36	PZA	381.36 \$
MATAFUEGOS PARA INCENDIOS FORESTALES	PZA	169.49 \$
HACHA PARA BOMBERO DE CORTE Y PICO 36 HICKORY 6 LBS (MANGO DE MADERA)	PZA	101.69 \$
MANGUERAS CONTRA INCENDIO UL/FM		
MANGUERA C-INC. POLIESTER 1.1/2"X30MTS. BRONCE DE 250 PSI. UL/FM	PZA	84.75 \$
MANGUERA C-INC. POLIESTER 2.1/2"X30MTS. BRONCE DE 250 PSI. UL/FM	PZA	296.61 \$
MANGUERA C-INC.NITRILO 1.1/2" X 30 MTS. A-BRONCE 250 PSI. UL	PZA	338.98 \$
MANGUERA C-INC.NITRILO 2.1/2" X 30 MTS. A-BRONCE 250 PSI. UL	PZA	466.1 \$
No incluye flete. No incluye IGV.		

DANOBSA

ADOQUINES		
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X4.0CM NATURAL	M2	24.7
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X4.0CM ROJO	M2	29.2
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X4.0CM AMARILLO	M2	27
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X4.0CM NEGRO	M2	29.3
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X6.0CM NATURAL	M2	28.7
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X6.0CM ROJO	M2	35.9
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X6.0CM AMARILLO	M2	32.8
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X6.0CM NEGRO	M2	36.1
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X8.0CM NATURAL	M2	33.1
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X8.0CM ROJO	M2	41.5
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X8.0CM AMARILLO	M2	38.7
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X8.0CM NEGRO	M2	41.7
PREFABRICADO DE CONCRETO		
CAJA POZO A TIERRA	UND	20
DUCTO DE 4 VIAS X 90MM X 1.00M	UND	24
DUCTO DE 2 VIAS X 90MM X 1.00M	UND	20
DUCTO DE 2 VIAS X 4" X 1.00M	UND	23
DUCTO DE 1 VIA X 4" X 1.00M	UND	20
CAJA DE REGISTRO DESAGUE C/TAPA 6" (4PZA)	JGO	75
CAJA DE REGISTRO DESAGUE C/TAPA 4" (3PZA)	JGO	65
CAJA DE REGISTRO DESAGUE DE 60X60CM C/TAPA	JGO	150
CAJA P/MEDIDOR DE AGUA 1/2" Y 3/4" C/SOLADO	JGO	20
CAJA P/MEDIDOR DE AGUA 1"	JGO	22
TAPAS DE BUZON D=0.65M	UND	80
MARCO F"F" PARA TAPA DE BUZON	PZA	250
TOPE LLANTAS 1.80X0.12X0.15M	UND	65
TOPE LLANTAS 0.50X0.12X0.15M	UND	30
POSTE PARA CERCO PQUEBRADA X 3.00M	UND	75
POSTE PARA CERCO PRECTO X 3.00M	UND	65
SARDINEL 0.20X0.50X0.80M	UND	32
SARDINEL 0.20X0.40X0.80M	UND	28
SARDINEL 0.15X0.35X0.80M	UND	25
CERCO TIPO "UNI" DE 0.28 X 0.15 X 2.40M	UND	175
CERCO TIPO PANEL TEXTURADO LADRILLO O LISO - H=3.00M	UND	90
CERCO TIPO PANEL TEXTURADO LADRILLO O LISO - H=2.50M	UND	80
CERCO TIPO PANEL TEXTURADO LADRILLO O LISO - H=2.00M	UND	70
BUZON DE DESAGUE TIPO I - D=1.20 H=1.20M	JGO	1500
BUZON DE DESAGUE TIPO II - D=1.50 H=3.00M	JGO	3600
CAMARA DE PASO ELECTRICO 1.00 X 1.00 X 1.00M E=0.15M	JGO	1500
CAJA DE PASO 0.30X0.30X0.60M C/TAPA CR	JGO	160
CAJA DE PASO 0.40X0.40X0.75M C/TAPA CR	JGO	220
BARRERAS NEW JERSEY H=1.80M	M	500
BARRERAS NEW JERSEY H=0.80M	M	400
HITO PIRAMIDAL 0.40X0.40X0.60M AMARILLO TRAFICO	UND	100
HITO PIRAMIDAL 0.60X0.60X0.60M C/PERNOS DE ANCLAJE GALV.	UND	380
BLOQUETAS DE CONCRETO		
BLOQUE CONCRETO LISO 19X19X39CM ENTERO NATURAL	PZA	2.21
BLOQUE CONCRETO LISO 14X19X39CM ENTERO NATURAL	PZA	1.85
BLOQUE CONCRETO LISO 12X19X39CM ENTERO NATURAL	PZA	1.61
BLOQUE CONCRETO LISO 9X19X39CM ENTERO NATURAL	PZA	1.5
BLOCK GRASS		
BLOCK PARA ESTACIONAMIENTOS GRASS MICHI 35 X 35 X 9 CM.	M2	33.5
LADRILLO DE CONCRETO 13X9X22CM	MLL	750
No incluye traslado a obra. No incluye IGV.		

DARNEL PERÚ S.A.C.

CUBIERTAS TERMOACÚSTICA			
CUBIERTA AJOVER MAX TRAPEZOIDAL A360	ML	10,57	\$
CUBIERTA AJOVER SUPER TRAPEZOIDAL A360	ML	12,76	\$
CUBIERTA AJOVER EXTRA TRAPEZOIDAL A360	ML	13,95	\$
CUBIERTA AJOVER MADRILEÑA	ML	13,95	\$
CUBIERTA ONDULADA	ML	10,57	\$
CUBIERTA ONDULADA SUPER	ML	12,76	\$
CUBIERTA ONDULADA EXTRA	ML	13,95	\$

INSUMO	UND.	PREC.
CUBIERTA TRASLÚCIDAS EN POLICARBONATO		
CUBIERTA DE POLICARBONATO TRAPEZOIDAL A360 NG5 0.82X3.6M	ML	15 \$
ACCESORIOS CUBIERTAS		
CABELLETE TRAPEZOIDAL	ML	10,57 \$
LIMATESA TRAPEZOIDAL	ML	10,57 \$

DINCORSA SRL

TUBO COBRE TIPO M		
TUBO COBRE TIPO M 1/2" D.N. - 5/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	26 \$
TUBO COBRE TIPO M 3/4" D.N. - 7/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	43.5 \$
TUBO COBRE TIPO L		
TUBO COBRE TIPO L 1/2" D.N. - 5/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	34.8 \$
TUBO COBRE TIPO L 3/4" D.N. - 7/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	57 \$
TUBO COBRE TIPO L 1" D.N. - 1 1/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	83 \$
TUBO COBRE TIPO L 1 1/4" D.N. - 1 3/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	112 \$
TUBO COBRE TIPO L 1 1/2" D.N. - 1 5/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	145 \$
TUBO COBRE TIPO L 2" D.N. - 2 1/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	220 \$
TUBO COBRE TIPO K		
TUBO COBRE TIPO K 1/2" D.N. - 5/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	46 \$
TUBO COBRE TIPO K 3/4" D.N. - 7/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	82 \$
TUBO COBRE TIPO K 1" D.N. - 1 1/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	109 \$
TUBO COBRE TIPO K 1 1/4" D.N. - 1 3/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	136 \$
TUBO COBRE TIPO K 1 1/2" D.N. - 1 5/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	193 \$
TUBO COBRE TIPO K 2" D.N. - 2 1/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	298 \$
No incluye IGV.		

EQUIPOS Y REDES EIRL

ELECTROBOMBAS TRIFASICA-MONOFASICA MARCA SCHNEIDER			
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 1HP MOD BC 92 SK,SUCCION 1",DESCARGA 1".	UND	1192,8	
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 1.5HP MOD BC 92 SHA,SUCCION 1.1/2"-DESCARGA 1.1/4".	UND	1064,83	
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 1.5HP MOD BC 92 SAV,SUCCION 3/4"-DESCARGA 3/4".	UND	1254,24	
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 4HP MOD BPI-21R 2.1/2,SUCCION 2.1/2",DESCARGA 2.1/2"	UND	2785,59	
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 2HP MOD BC 92 SHA,SUCCION 1.1/2"-DESCARGA 1.1/4"	UND	1169,49	
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 3HP MOD BC 92 SGA,SUCCION 1.1/4"-DESCARGA 1".	UND	1378,81	
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 3HP MOD BC 92 SGB,SUCCION 1.1/4"-DESCARGA 1".	UND	1376,27	
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 3HP MOD BC 92 SHA,SUCCION 1.1/2"-DESCARGA 1.1/4"	UND	1754,24	
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 3HP MOD BC 92 SHB,SUCCION 1.1/2"-DESCARGA 1.1/4".	UND	1751,27	
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 3HP MOD BC 92 SAV,SUCCION 3/4"-DESCARGA 3/4"	UND	1714,41	
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 5HP MOD BC-21R 2,SUCCION 2.1/2"-DESCARGA 2"	UND	3139,83	
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 5HP MOD BC-21R 2.1/2,SUCCION 3"-DESCARGA 2.1/2"	UND	3300,85	
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 5HP MOD BC-22R 1A,SUCCION 1.1/4"-DESCARGA 1"	UND	3169,49	
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 7.5HP MOD BC-22R 1.1/2,SUCCION 2",DESCARGA 1.1/2"	UND	3941,95	
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 7.5HP MOD BPI-22R 2.1/2,SUCCION 2.1/2",DESCARGA 2.1/2"	UND	3991,53	
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 12.5HP MOD BPI-22R 2.1/2,SUCCION 2.1/2"-DESCARGA 2.1/2"	UND	5618,64	
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 15HP MOD BC-22R 2,SUCCION 2.1/2"-DESCARGA 2"	UND	6107,63	
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 15HP MOD BPI-22R 2.1/2,SUCCION 2.1/2"-DESCARGA 2.1/2"	UND	6128,81	
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 20HP MOD BC-22R 2,SUCCION 2.1/2"-DESCARGA 2"	UND	8080,51	
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 20HP MOD BPI-22R 2.1/2,SUCCION 2.1/2"-DESCARGA 2.1/2"	UND	8124,15	
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 25HP MOD BC-23R 1.1/2,SUCCION 2.1/2"-DESCARGA 1.1/2"	UND	9686,44	
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 25HP MOD BC-23R 2,SUCCION 3"-DESCARGA 2"	UND	9539,83	
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 25HP MOD BC-22R 2,SUCCION 2.1/2"-DESCARGA 2"	UND	9350	
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 30HP MOD BC-23R 2,SUCCION 3"-DESCARGA 2"	UND	2272,88	
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 30HP MOD BC-20FGX(230MM), SUCCION 3"-DESCARGA 2"	UND	13538,98	
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 40HP MOD BC-20FGX(230MM),SUCCION 3"-DESCARGA 2"	UND	6616,95	
BOMBA CENTRIF MONOFAS 60HZ 1HP MOD BC-92 SK,SUCCION 1"-DESCARGA 1"	UND	1192,8	
BOMBA CENTRIF MONOFAS 60HZ 1.5HP MOD BC-92 SGA,SUCCION 1.1/4"-DESCARGA 1"	UND	1327,12	
BOMBA CENTRIF MONOFAS 60HZ 1.5HP MOD BC-92 SHA,SUCCION 1.1/2"-DESCARGA 1.1/4"	UND	1333,9	
BOMBA CENTRIF MONOFAS 60HZ 3HP MOD BC-92 SHA,SUCCION 1.1/2"-DESCARGA 1.1/4"	UND	1754,24	

Precios de los Materiales

INSUMO	UND.	PREC.
MASILLA GYPLAC CAJA 20 KG	PZA	32.88
SUPERBOARD ST 1.22M X 2.44 M X 6MM	PZA	50.76
VALVULAS		
CHECK C/CANASTILLA 1" BRONCE CIM CIM VALVE	PZA	67.8
VALVULA CHECK SWING NEOPRENE 1" CIM VALVE	PZA	89.58
VALVULA CHECK SWING NEOPRENE 3/4" CIM VALVE	PZA	59.1
VALVULA CHECK SWING NEOPRENE 1/2" CIM VALVE	PZA	40.8
VALVULA ESFERICA LIVIANA 1" CIM VALVE	PZA	56.86
VALVULA ESFERICA LIVIANA 1/2" CIM VALVE	PZA	35.5
VALVULA ESFERICA PESADA 2" CIM VALVE	PZA	215.51
No incluye IGV.		

GEODESIA Y FOTOGRAMETRIA CON DRONES S.A.C.

TOPOGRAFIA			
LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO POR HECTAREA	HA	80	\$
LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO POR KM DE CARRETERA	KM	500	\$
ELABORACION DE PLANOS PERIMETRICOS Y DE UBICACIÓN	UND	25	\$
ALQUILER DE ESTACION TOTAL CON OPERADOR	D	75	\$
FOTOGRAMETRIA			
LEVANTAMIENTO CON DRONE PHAMTON 4 PRO	HA	15	\$
PROCESAMIENTO DE FOTOS PARA OBTENCION DE ORTOMOSAICO	HA	15	\$
EDICION Y OBTENCION DE CURVAS DE NIVEL	HA	15	\$
MARCA Y LECTURA PUNTOS DE FOTOCONTROL POR DIA	D	250	\$
ALQUILER DE DRONE CON OPERADOR	D	120	\$
RESTITUCION FOTOGRAMETRICA	D	80	\$
GEODESIA			
ESTABLECIMIENTO DE PUNTOS GEODESICOS	PTO	300	\$
PROCESAMIENTO DE PUNTOS GEODESICOS	PTO	20	\$
ALQUILER DGPS METODO RTK CON OPERADOR	PTO	200	\$
ALQUILER DGPS ESTATICO CON OPERADOR	D	120	\$
PLACA DE BRONCE DE PUNTO GEODESICO	UND	30	\$
BATIMETRIA			
LEVANTAMIENTO BATIMETRICO CON ECOSONDA MONOHAZ	D	1300	\$
PROCESAMIENTO Y GENERACION DE CURVAS HIPSONOMETRICAS	HA	100	\$
LIDAR			
LEVANTAMIENTO CON LIDAR AEREO/ MATRICE 300 RTK	D	1500	\$
CLASIFICACION DE NUBE, DTM, CURVAS	HA	20	\$
No incluye IGV.			

GESTIÓN MADERERAS S.A.C.

MADERAS			
MADERA OCOTE 2X10 2X12 4X10 4X12	P2	4.8	
MADERA ROBLE SELECTO 8" - 10" - 12"	P2	2.75	
MADERA TORNILLO COMERCIAL HASTA 12" DE LARGO	P2	5.8	
MADERA COPAIBA COMERCIAL HASTA 12" DE LARGO	P2	3.7	
MADERA CACHIMBO 13" A MAS	P2	4.05	
MADERA CACHIMBO 11" DE ANCHO A MAS	P2	4.05	
MADERA CACHIMBO HASTA 12" DE LARGO	P2	3.7	
MADERA COPAIBA 11" DE ANCHO A MÁS	P2	4.05	
MADERA COPAIBA 13" A MAS	P2	4.05	
MADERA TORNILLO LARGO DE 13" A MAS	P2	6.3	
MADERA TORNILLO SECO AL HORNO (SEGUN STOCK)	P2	6.4	
MADERA TORNILLO 11" DE ANCHO A MÁS	P2	6.3	
MADERA NACIONAL PANGUANA - COMERCIAL	P2	3.2	
TUCOS DE MADERA DURA 12" X 12" NUEVOS PEDIDOS	P2	5.2	
DURMIENTES 6" X 8"	P2	3.8	
MADERA NACIONAL PANGUANA DE ANCHO 11" A MAS	P2	3.5	
MADERA ROBLE SELECTO HASTA 12" DE LARGO	P2	2.75	
MADERA ROBLE SELECTO 11" DE ANCHO A MÁS	P2	3	
MADERA PINO OCOTE IMPORTADO HABILITADO Y SECO	P2	2.75	
TUCOS DE MADERA DURA 12" X 12" STOCK ANTIGUO	P2	4.8	
TRIPLAY NACIONAL DE LUPUNA / CAPINURI / IMPORTADO			
TRIPLAY CAPINURI 4' X 8' X 4 MM IND.	PZA	22.5	
TRIPLAY OKUME 4' X 8' X 3.0 MM CARPINTERIA A/D	PZA	19.7	
TRIPLAY LUPUNA 4' X8' X4 MM IND.	PZA	23.5	
TRIPLAY LUPUNA 4' X8' X4 MM B/C	PZA	24.4	
TRIPLAY LUPUNA 4' X8' X10 MM B/C	PZA	54	
TRIPLAY LUPUNA 4' X8' X6 MM B/C	PZA	35.2	
TRIPLAY LUPUNA 4' X8' X8 MM B/C	PZA	44.6	
TRIPLAY LUPUNA 4' X8' X9 MM B/C	PZA	47	
TRIPLAY CAPINURI 4' X 8' X 18 MM	PZA	84	
TRIPLAY LUPUNA 4' X8' X18 MM	PZA	84	
TRIPLAY DOBLE FILM FENÓLICO 4'X8'X18MM ESTANDAR	PZA	90.7	
TRIPLAY 4' X 8' X 15 MM BC, PINO FENÓLICO	PZA	73	
TRIPLAY DOBLE FILM FENÓLICO 4'X8'X18MM ECOPANEL	PZA	86.7	
TRIPLAY DOBLE FILM FENÓLICO 4'X8'X18MM PREMIUM	PZA	94.7	
TRIPLAY PINO FENÓLICO 4'X8'X18MM B/B-IMP.	PZA	90.7	
TRIPLAY PVC FILM 2 CARAS 4'X8'X18MM	PZA	129	
TRIPLAY 4' X 8' X 18 MM BC, PINO FENÓLICO	PZA	84.00	
PARIHUELAS			
PARIHUELA 3/4" X 1.00 X 1.20 MT	UND	44	
PARIHUELA TIPO EAN 1.00 X 1.20 MT	UND	70	

COSROS

JAVIER MAURICIO
ZUÑIGA PINILLOS
Ingeniero Civil
CIP N° 267662

INSUMO	UND.	PREC.
PISOS ESTRUCTURADOS		
PISOS ESTRUCTURADOS 10MM X 150MM X 1.8M	PZA	20 \$
SERVICIOS		
SERVICIO DE SECADO AL HORNO	P2	0.6
SERVICIO DE MACHIEMBRADO	P2	1.2
SERVICIO DE TRATAMIENTO TERMICO	P2	0.4
SERVICIO DE TRATAMIENTO TÉRMICO POR PARIHUELA EAN	PZA	2.5
VIGAS H20		
VIGAS H20 1.80M - 3.60M - 4.2M - 4.8M	M	32
La lista de precios incluye aserrio, corte y cepillado en Lima Metropolitana a partir de 1000		

GRUPO ALTOS

ACCESORIOS PARA ENCOFRADOS		
CABEZAL PARA PUNTAL SOPORTE DE VIGA H20-4.5MM	PZA	27.12
CABEZAL PARA PUNTAL SOPORTE DE VIGA H20-6MM	PZA	29.66
ADAPTADOR PARA PUNTAL MODELO T E. GALVANIZADO	PZA	42.37
PAR DE TERMINALES PARA PUNTALES DE APLOME-6MM	PZA	36.44
TRIPODE PARA IZAJE DE PUNTALES	PZA	63.56
TUERCA PLATO DE 1/2	PZA	6.78
TUERCA PLATO DE 5/8	PZA	7.63
ESPÁRRAGOS GALVANIZADOS 1/2 X 0.60M	PZA	6.78
ESPÁRRAGOS GALVANIZADOS 1/2 X 1M	PZA	10.17
ESPÁRRAGOS GALVANIZADOS 1/2 X 1.2M	PZA	12.71
ESPÁRRAGOS GALVANIZADOS 1/2 X 1.5M	PZA	15.25
ESPÁRRAGOS GALVANIZADOS 1/2 X 3M	PZA	30.51
ESPÁRRAGOS GALVANIZADOS 5/8 X 0.6M	PZA	8.47
ESPÁRRAGOS GALVANIZADOS 5/8 X 1M	PZA	13.56
ESPÁRRAGOS GALVANIZADOS 5/8 X 1.2M	PZA	16.95
ESPÁRRAGOS GALVANIZADOS 5/8 X 1.5M	PZA	20.34
ESPÁRRAGOS GALVANIZADOS 5/8 X 3M	PZA	39.83
TUBO RECTANGULAR DE 60 X 40 X 2MM	PZA	72.03
ESCUADRA ESTÁNDAR CON POSTE 1.00 X 1.00 X 1.20M	PZA	194.92
PUNTALES PRO DE TUBO GALVANIZADO		
PUNTAL PRO 1000 ESTÁNDAR PARA ENTIBADOS 48.3 X 2.0 MM 60.1 X 2.0 MM	PZA	50.85
PUNTAL PRO 3000 ESTÁNDAR 42.5 X 2.0 MM 48.3 X 1.8 MM	PZA	72.88
PUNTAL PRO 3000 ROBUST 48.3 X 1.8 MM 60.1 X 1.8 MM	PZA	84.75
PUNTAL PRO 3000 SEMIPESADO 48.3 X 2.0 MM 60.1 X 2.0 MM	PZA	93.22
PUNTAL PRO 3500 ESTÁNDAR 48.3 X 1.8 MM 60.1 X 1.8 MM	PZA	93.22
PUNTAL PRO 4000 ESTÁNDAR 48.3 X 1.8 MM 60.1 X 1.8 MM	PZA	103.39
PUNTAL PRO 4000 SEMIPESADO 48.3 X 2.0 MM 60.1 X 2.0 MM	PZA	108.47
PUNTAL PRO 4000 PESADO 48.3 X 2.5 MM 60.1 X 2.5 MM	PZA	125.42
PUNTAL PRO 4500 ESTÁNDAR 48.3 X 2.0 MM 60.1 X 2.0 MM	PZA	129.66
PUNTAL PRO 5000 (2.0) 48.3 X 2.0 MM 60.1 X 2.0 MM	PZA	135.59
PUNTAL PRO 5000 ESTÁNDAR 48.3 X 2.5 MM 60.1 X 2.5 MM	PZA	156.78
PUNTAL PRO 6000 ESTÁNDAR 48.3 X 3.0 MM 60.1 X 3.0 MM	PZA	228.81
PUNTAL PRO 3000 TIPO T 48.3 X 1.8 MM 60.1 X 1.8 MM	PZA	101.69
PUNTAL PRO 4000 TIPO T 48.3 X 2.0 MM 60.1 X 2.0 MM	PZA	133.05
PUNTAL PRO 5000 TIPO T 48.3 X 2.5 MM 60.1 X 2.5 MM	PZA	189.83
PUNTAL PRO 6000 TIPO T 48.3 X 3.0 MM 60.1 X 3.0 MM	PZA	254.24
ADAPTADOR PARA PUNTAL MODELO TIPO T	PZA	42.37
PUNTAL DE APLOME PRO 2000 ROBUST DOBLE TUERCA 48.3 X 1.8 60.1 X 1.8	PZA	76.27
PUNTAL DE APLOME PRO 3000 ROBUST DOBLE TUERCA 48.3 X 1.8 60.1 X 1.8	PZA	93.22
PUNTAL DE APLOME PRO 4000 DOBLE TUERCA 48.3 X 1.8 60.1 X 1.8	PZA	127.12
PUNTAL DE APLOME PRO 5000 DOBLE TUERCA 48.3 X 2.5 60.1 X 2.5	PZA	184.75
PUNTAL DE APLOME PRO 6000 DOBLE TUERCA 48.3 X 3.0 60.1 X 3.0	PZA	220.34
PUNTAL DE APLOME CON CABEZAL ALTOS-2M	PZA	83.05
PUNTAL DE APLOME CON CABEZAL ALTOS-3M	PZA	103.39
PUNTAL DE APLOME CON CABEZAL ALTOS-4M	PZA	140.68
PUNTAL DE APLOME CON CABEZAL ALTOS-5M	PZA	187.29
PUNTAL DE APLOME CON CABEZAL ALTOS-6M	PZA	216.1
PUNTAL DE APLOME CON CABEZAL ALTOS-7.5M	PZA	288.98
TRIPODE PARA IZAJE DE PUNTALES	PZA	63.56
GANCHOS G PARA PUNTALES-3/8 O 9.5 MM	PZA	3.39
GANCHOS G PARA PUNTALES-1/2 O 12.5 MM	PZA	4.24
GANCHOS G PARA PUNTALES-5/8 O 15.5 MM	PZA	7.63
GANCHOS G PARA PUNTALES-5/8 O 15.8 MM	PZA	10.59
LISTA DE PRECIOS GRADERÍAS MULTI STARK		
CRUCETAS 3000 BANDEJA 3M	PZA	125.42
CRUCETAS 2500 BANDEJA 2.50M	PZA	101.69
CRUCETAS 2000 BANDEJA 2M	PZA	93.22
CRUCETAS 1200 BANDEJA 1.20M	PZA	75.42
PLATAFORMA DE 3M	PZA	375.42
PLATAFORMA DE 2.50M	PZA	312.71
PLATAFORMA DE 2.00M	PZA	250
PLATAFORMA DE 1.20M	PZA	187.29
SISTEMA DE PROTECCIÓN DE BORDE		
BARANDA CON TUBO GALVANIZADO 42.5 X 1.6 X 2.50M	PZA	47.46
BARANDA CON TUBO GALVANIZADO 42.5 X 1.6 X 1.25M	PZA	23.73
SISTEMA DE ANDAMIAJE MULTIFUNCIONAL MF48		
CRUCETA DE ANDAMIO MF 2.85 M TUBO GALVANIZADO DE 27 MM X 2 MM (3/4)	PZA	72.88
CRUCETA DE ANDAMIO ACROW 2.85 M TUBO GALVANIZADO DE 22 MM X 2 MM (1/2)	PZA	69.49
ANDAMIO MF48 2.0 MM-1.30 M 2.30 M X 2 M VERTICALES: 48.3 MM X 2.0 MM	PZA	478.81
CRUCETAS: 27 MM X 2.0 MM		

INSUMO	UND.	PREC.
ANDAMIO MF48 2.5 MM-1.30 M 2.30 M X 2 M VERTICALES: 48.3 MM X 2.5 MM CRUCETAS: 27 MM X 2.0 MM	PZA	525.42
ANDAMIO ACROW 1.8 MM-1.30 M 2.30 M X 2 M VERTICALES: 48.3 MM X 1.8 MM CRUCETAS: 27 MM X 2.0 MM	PZA	474.58
ANDAMIO ACROW 2 MM-1.30 M 2.30 M X 2 M VERTICALES: 48.3 MM X 2 MM CRUCETAS: 27 MM X 2.0 MM	PZA	478.81
ANDAMIO METAL TIPO ACROW	JGO	525.42
PLATAFORMA PERFORADA ESTÁNDAR DE 1.9 MM X 0.28 M X 2.30 M	PZA	161.02
PLATAFORMA PERFORADA PREMIUM DE 1.9 MM X 0.30 M X 2.30 M	PZA	186.44
PLATAFORMA ESTRIADA DE 0.28 M X 2.30 X 2.00 MM	PZA	169.49
PLATAFORMA ROBUSTA CON ESCOTILLA OSB ALTOS 0.60 M X 2.30 M	PZA	423.73
PLAFORMA ROBUSTA PREMIUM CON ESCOTILLA 0.60 M X 2.30 M	PZA	508.47
PLAFORMA ROBUSTA CON ESCOTILLA 0.60 M X 2.30 M	PZA	847.46
BARANDA DE SEGURIDAD MF48	PZA	508.47
BARANDA DE SEGURIDAD MF	PZA	402.54
BARANDA FRONTAL MF 2.30 M CON TERMINAL MD TUBO DE 42.5 MM X 2 MM- 4 UND	PZA	338.98
BARANDILLA LATERAL MF	PZA	67.8
BARANDILLA LATERAL ACROW	PZA	169.49
RODAPIÉS DE MADERA 0.60 M X 0.15 M X 30 MM	PZA	54.24
RODAPIÉS DE MADERA 1.30 M X 0.15 M X 30 MM	PZA	62.71
RODAPIÉS DE MADERA 2.30 M X 0.15 M X 30 MM	PZA	95.76
RODAPIÉS DE Balcón 1.80 M MF 1.80 M X 0.15 M X 30 MM	PZA	89.83
RODAPIÉS DE 2.30 M X 0.15 MM X 30 MM	PZA	111.86
RODAPIÉS DE 0.75 M X 0.15 MM X 30 MM	PZA	57.63
RODAPIÉS DE ACERO GALVANIZADO ALTOS 0.60 M X 0.15 M X 1.5 MM	PZA	63.56
RODAPIÉS DE ACERO GALVANIZADO ALTOS 1.30 M X 0.15 M X 1.5 MM	PZA	74.58
RODAPIÉS DE ACERO GALVANIZADO ALTOS 2.30 M X 0.15 M X 1.5 MM	PZA	114.41
RODAPIÉS DE Balcón MF48 DE ACERO GALVANIZADO 1.80 M X 0.15 M X 1.5 MM	PZA	108.47
RODAPIÉS DE ACERO GALVANIZADO 2.30 M X 0.15 M X 1.5 MM	PZA	134.75
RODAPIÉS DE ACERO GALVANIZADO 0.75 M X 0.15 M X 1.5 MM	PZA	70.34
TUBO 1.00 M DE 48.3 MM X 2.5 MM GALVANIZADO	M	25.42
TUBO 2.00 M DE 48.3 MM X 2.5 MM GALVANIZADO	M	50.85
TUBO 3.00 M DE 48.3 MM X 2.5 MM GALVANIZADO	M	77.12
TUBO 4.00 M DE 48.3 MM X 2.5 MM GALVANIZADO	M	101.69
TUBO 6.00 M DE 48.3 MM X 2.5 MM GALVANIZADO	M	163.56
ANDAMIOS NORMADOS MULTIDIRECCIONALES		
BARRA HORIZONTAL DE ANDAMIO 1.09 M	PZA	123.73
BARRA HORIZONTAL DE ANDAMIO 1.57 M	PZA	161.02
BARRA HORIZONTAL DE ANDAMIO 2.07 M	PZA	200
BARRA HORIZONTAL DE ANDAMIO 2.57 M	PZA	237.29
BARRA HORIZONTAL DE ANDAMIO 3.07 M	PZA	277.12

HERCABPERÚS.A.C

CABLES DE ACERO

CABLE DE ACERO TIPO BOA 6X19 CON ALMA DE ACERO 1/4" ENGRASADO	M	2.8
CABLE DE ACERO TIPO BOA 6X19 CON ALMA DE ACERO 5/16" ENGRASADO	M	3.8
CABLE DE ACERO TIPO BOA 6X19 CON ALMA DE ACERO 3/8" ENGRASADO	M	5
CABLE DE ACERO TIPO BOA 6X19 CON ALMA DE ACERO 1/2" ENGRASADO	M	8
CABLE DE ACERO TIPO BOA 6X19 CON ALMA DE ACERO 1/4" GALVANIADO	M	3.3
CABLE DE ACERO TIPO BOA 6X19 CON ALMA DE ACERO 5/16" GALVANIZADO	M	4
CABLE DE ACERO TIPO BOA 6X19 CON ALMA DE ACERO 3/8" GALVANIZADO	M	6
CABLE DE ACERO TIPO BOA 6X19 CON ALMA DE ACERO 1/2" GALVANIZADO	M	9.5

TECLES MANUALES

TECLE MANUAL A CADENA 0.5 TON MARCA TRUPER CON CADENA DE 3M G-80	PZA	315
TECLE MANUAL A CADENA 1 TON MARCA TRUPER CON CADENA DE 3M G-80	PZA	370
TECLE MANUAL A CADENA 1.5 TON MARCA TRUPER CON CADENA DE 3M G-80	PZA	450
TECLE MANUAL A CADENA 2.0 TON MARCA TRUPER CON CADENA DE 3M G-80	PZA	500
TECLE MANUAL A CADENA 3.0 TON MARCA TRUPER CON CADENA DE 3M G-80	PZA	645
TECLE MANUAL A CADENA 5.0 TON MARCA TRUPER CON CADENA DE 3M G-80	PZA	1000

IMPORTADORA TECNICA INDUSTRIAL Y COMERCIAL S.A. - ITICSA

ADITIVO IMPERMEABILIZANTE

ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL LIQUIDO 1GAL - CHEMA 1 LIQUIDO	GAL	16.84
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN POLVO 1KG - CHEMA 1 POLVO	KG	5.73
IMPERMEABILIZANTE SUPERFICIAL LIQUIDO 1GAL - CHEMA SEA GRIS INCL. SELLACRYLL	GAL	36.26
CHEMA TECHO BLANCO HUESO - GALON	GAL	77.75
CHEMA TECHO GRIS - GALON	GAL	77.75
IMPERMEABILIZANTE ANTISALITRE,CHEMA TOP POLVO - 1/4 GALON	GAL	19.44
IMPERMEABILIZANTE ANTISALITRE- CHEMA TOP POLVO 1 GALON	GAL	36.26
IMPERMEABILIZANTE ANTISALITRE, CEMATOP TIPO PINTURA - 1/4 GALON	GAL	32.82
CHEMA ALQUITRAN - LATA 5 GALONES	GAL	264.41
CEMATOP ANTISALITRE TIPO PINTURA - GALON	GAL	183.22

ADITIVO ACELERANTE

CHEMA 3 - BIDON 5 GALONES	GAL	135.59
CHEMA 3 - GALON	GAL	33.05

ADITIVO PEGAMENTO Y ADHESIVO

PEGAMENTO CHEMAYOLIC EN PASTA DE 1 GL	GAL	52.12
PEGAMENTO CHEMAYOLIC BLANCO FLEXIBLE - 25 KG	BLS	42.3
PEGAMENTO CHEMAYOLIC BLOCK VIDRIO - 10 KG	KG	32.12
PEGAMENTO CHEMAYOLIC CERAMICOS PORCELANATOS Y GRES PORCELAN-25 KG	BLS	29.25
PEGAMENTO CHEMAYOLIC EXTERIORES PORCELANATOS Y GRES PORCELAN-25 KG	BLS	22.8

INSUMO	UND.	PREC.
PEGAMENTO CHEMAYOLIC EXTRA FUERTE - 25 KG	BLS	32.12
PEGAMENTO SANSON BLANCO FLEXIBLE X 25 KG.	BLS	25.42
PEGAMENTO SANSON EXTRA FUERTE X 25 KG.	BLS	22.8
PEGAMENTO CHEMAYOLIC INTERIORES -25KG	BLS	16.95
PEGAMENTO SANSON X 25 KG.	BLS	10.93
ADITIVO CURADOR		
CURADOR MEMBRANIL REFORZADO P/CONCRETO - 5 GALONES	GAL	56.78
CURADOR MEMBRANIL VISTA P/CONCRETO - 1 GALON	GAL	26.1
ADITIVO DESMOLDANTE		
DESMOLDANTE P/ENCOFRADO DE MADERA 1GAL - CHEMALAC	GAL	142.46
DESMOLDANTE P/ENCOFRADO DE MADERA 1GAL - CHEMALAC EXTRA	GAL	83.9
ADITIVO SELLADOR		
SELLADOR ACRILICO - BELLA FRAGUA TRANSPARENTE - LITRO	L	29.66
POLIURETANO PARA PISOS		
CHEMATHANE POLIURETANO PARA PISOS - GALON	GAL	211.02
MORTERO AUTONIVELANTE		
MORTERO EXPANSIVO -CHEMA GROUT - 25 KG. MORTERO EXPANSIVO -CHEMA GROUT - 25 KG.	KG	50
MORTERO AUTONIVELANTE -CHEMA LISTO - 25 KILOS	KG	46.61
ADITIVO INHIBIDOR DE LA CORROSION		
INHIBIDOR DE LA CORROSIÓN -CHEMA - 01 GALON	GAL	46.61
REMOVEDOR DE INCRUSTACIONES DE FRAGUA Y CEMENTO		
REMOVEDOR DE INCRUSTACIONES DE FRAGUA Y CEMENTO -CHEMA REMOVE LITRO	L	29.66
Descuentos de acuerdo a volumen		

INDUSTRIAS TECNOPOR SAC

PLANCHA TERMOPOP (POLIESTIRENO EXPANDIDO) P/CONSTRUCCION

PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1/4" 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	7
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1/2" 2.44 X 1.22 M D=21 KG/M3	PZA	5.93
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 3/4" 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	8.05
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1" 2.44 X 1.22 M D=25 KG/M3	PZA	10.17
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1 1/2" 2.44 X 1.22 M D=21 KG/M3	PZA	15.25
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 2" 2.44 X 1.22 M D=21 KG/M3	PZA	20.34
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 2 1/2" 2.44 X 1.22 M D=21 KG/M3	PZA	88
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 3" 2.44 X 1.22 M D=21 KG/M3	PZA	30.52
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1/4" 2.44 X 1.22 M D=25 KG/M3	PZA	12
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1/4" 2.44 X 1.22 M D=21 KG/M3	PZA	9
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 3 1/2" 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	95
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 4" 2.44 X 1.22 M D=21 KG/M3	PZA	140
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 5" 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	135
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 6" 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	162
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 7" 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	189
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 8" 2.40 X 1.20 M D=19 KG/M3	PZA	81.36
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1/2" 2.44 X 1.22 M D=25 KG/M3	PZA	23
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1/2" 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	14
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 3/4" 2.44 X 1.22 M D=21 KG/M3	PZA	27
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 3/4" 2.44 X 1.22 M D=25 KG/M3	PZA	34
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1" 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	27
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1" 2.44 X 1.22 M D=21 KG/M3	PZA	35
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1 1/2" 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	41
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1 1/2" 2.44 X 1.22 M D=25 KG/M3	PZA	68
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 2" 2.44 X 1.22 M D=25 KG/M3	PZA	90
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 2" 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	54
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 2 1/4" 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	57
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 2 1/4" 2.44 X 1.22 M D=21 KG/M3	PZA	79
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 2 1/4" 2.44 X 1.22 M D=25 KG/M3	PZA	102
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 2 1/2" 2.44 X 1.22 M D=25 KG/M3	PZA	113
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 3" 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	81
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 3" 2.44 X 1.22 M D=25 KG/M3	PZA	135
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 3 1/4" 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	88
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 3 1/4" 2.44 X 1.22 M D=21 KG/M3	PZA	114
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 3 1/4" 2.44 X 1.22 M D=25 KG/M3	PZA	147
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 3 1/2" 2.44 X 1.22 M D=21 KG/M3	PZA	123
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 3 1/2" 2.44 X 1.22 M D=25 KG/M3	PZA	158
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 4" 2.44 X 1.22 M D=25 KG/M3	PZA	180
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 4" 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	108
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 5" 2.44 X 1.22 M D=21 KG/M3	PZA	175
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 5" 2.44 X 1.22 M D=25 KG/M3	PZA	225
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 6" 2.44 X 1.22 M D=21 KG/M3	PZA	210
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 6" 2.44 X 1.22 M D=25 KG/M3	PZA	270
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 7" 2.44 X 1.22 M D=21 KG/M3	PZA	245
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 7" 2.44 X 1.22 M D=25 KG/M3	PZA	315
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 5MM 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	5.5
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 5MM 2.44 X 1.22 M D=21 KG/M3	PZA	8
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 5MM 2.44 X 1.22 M D=25 KG/M3	PZA	9
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1CM 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	11
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1CM 2.44 X 1.22 M D=21 KG/M3	PZA	14
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1CM 2.44 X 1.22 M D=25 KG/M3	PZA	18
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1.5 CM 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	16
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1.5 CM 2.44 X 1.22 M D=21 KG/M3	PZA	21
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1.5 CM 2.44 X 1.22 M D=25 KG/M3	PZA	27
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 2 CM 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	22

Precios de los Materiales

INSUMO	UND.	PREC.
EUROSLIM LED 266LM 1.5H	PZA	105 \$
PROYECTOR SD LED 2X18W 1.5H	PZA	214 \$
Norma DGE-016-T-2/1996 M.E.M. Singun modelo incl. lámpara. Ver catálogos en Costos CD		

KRANZZ INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN

FOCO LED		
FOCO LED MARCA KRANZZIC 12W	PZA	5,08
No incluye IGV.		

LA VIGAS.A.

ACERO CORRUGADO F"Y 4200 (G-60)		
ACERO CORRUGADO F"Y=4200 (G-60) 1/4" - 6.5 MM	T	1008.47 \$
ACERO CORRUGADO F"Y=4200 (G-60) 3/8" - 9.5 MM	T	1008.47 \$
ACERO CORRUGADO F"Y=4200 (G-60) 1/2" - 12.7 MM	T	1008.47 \$
ACERO CORRUGADO F"Y=4200 (G-60) 5/8" - 15.9 MM	T	1008.47 \$
ACERO CORRUGADO F"Y=4200 (G-60) 3/4" - 19.1 MM	T	1008.47 \$
ACERO CORRUGADO F"Y=4200 (G-60) 1" - 25.4 MM	T	1008.47 \$
ACERO CORRUGADO F"Y=4200 (G-60) 12 MM	T	1008.47 \$
ACERO CORRUGADO F"Y=4200 (G-60) 8 MM	T	1008.47 \$
ACERO CORRUGADO F"Y=4200 (G-60) PRECIO PROMEDIO	T	1008.47 \$
ACERO LISO GDO 60 PRECIO PROM. P/KG	KG	1008.47 \$

ALAMBRE NEGRO P/CONSTRUCCION		
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO BWG N 8	KG	0.76 \$
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO BWG N 16	KG	0.76 \$

CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION		
CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION 2	KG	0.79 \$
CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION 2 1/2"	KG	0.79 \$
CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION 3"	KG	0.79 \$
CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION 4"	KG	0.79 \$

CEMENTO PUESTO EN OBRA		
CEMENTO PORTLAND TIPO I (BLS.:42.5 KG) EL SOL	BLS	24.15
CEMENTO PORTLAND TIPO V (BLS.: 42.5 KG) ANDINO	BLS	28.98
CEMENTO PORTLAND TIPO I (BLS.:42.5 KG) ANDINO	BLS	24.92
CEMENTO PORTLAND TIPO I (BLS.:42.5 KG) APU	BLS	21.86
CEMENTO ANDINO TIPO HS	BLS	25.42
CEMENTO PORTLAND TIPO I A GRANEL X KG - SOL	KG	0.551
CEMENTO PORTLAND TIPO I A GRANEL X KG - APU -(KG)	KG	0.431
CEMENTO ANDINO TIPO HS A GRANEL X KG	KG	0.563

CONCRELISTO		
CONCRELISTO F'C=420 (40 KG) TIPO I	BLS	10.6
CONCRELISTO F'C=100 (40 KG) TIPO I	BLS	5.57
CONCRELISTO F'C=140 (40 KG) TIPO I	BLS	5.95
CONCRELISTO F'C=175 (40KG) TIPO I	BLS	6.24
CONCRELISTO F'C=210 (40 KG) TIPO I	BLS	6.77
CONCRELISTO F'C=245 (40 KG) TIPO I	BLS	7.62
CONCRELISTO F'C=280 (40 KG) TIPO I	BLS	7.72
CONCRELISTO F'C=315 (40 KG) TIPO I	BLS	8.12
CONCRELISTO F'C=350 (40 KG) TIPO I	BLS	8.85
CONCRELISTO F'C=100 (40 KG) TIPO V	BLS	7.67
CONCRELISTO F'C=140 (40 KG) TIPO V	BLS	8.29
CONCRELISTO F'C=175 (40 KG) TIPO V	BLS	8.75
CONCRELISTO F'C=210 (40 KG) TIPO V	BLS	9.62
CONCRELISTO F'C=245 (40 KG) TIPO V	BLS	11.01
CONCRELISTO F'C=280 (40 KG) TIPO V	BLS	11.17
CONCRELISTO F'C=315 (40 KG) TIPO V	BLS	11.84
CONCRELISTO F'C=350 (40 KG) TIPO V	BLS	13.03
CONCRELISTO F'C=420 (40 KG) TIPO V	BLS	15.9
CONCRELISTO LIQUIDO (BLS=40 KG) TIPO I	BLS	7.18
CONCRELISTO LIQUIDO (BLS=40 KG) TIPO V	BLS	10.3

SUPERMORTERO		
SUPERMORTERO 1:4 (40 KG) TIPO I	BLS	7.1
SUPERMORTERO 1:4 (40 KG) TIPO V	BLS	10.22
SUPERMORTERO 1:5 (40 KG) TIPO I	BLS	6.51
SUPERMORTERO 1:5 (40 KG) TIPO V	BLS	9.25

TARRAJEOLISTO		
TARRAJEOLISTO 1:4 (40 KG) TIPO I	BLS	6.98
TARRAJEOLISTO 1:4 (40 KG) TIPO V	BLS	10.07
TARRAJEOLISTO 1:5 (40 KG) TIPO I	BLS	6.38
TARRAJEOLISTO 1:5 (40 KG) TIPO V	BLS	9.09

Lista de precios incluye flete dentro de Lima Metropolitana. No incluye IGV.

LEAFENERGY

PANELES SOLARES		
PANEL SOLAR 100W	PZA	203,39
PANEL SOLAR 150W	PZA	275,42
PANEL SOLAR 265W	PZA	436,44
PANEL SOLAR 340W	PZA	533,9

LÁMPARAS		
LÁMPARA SOLAR LED 40W	UND	186,44
LÁMPARA SOLAR LED 60W	UND	254,24
LÁMPARA LED 50W	UND	152,54
LÁMPARA LED 100W	UND	220,34

COSTOS

JAVIER MAURICIO
ZUÑIGA PINILLOS
Ingeniero Civil
CIP N° 267662

- 3.20 -

\$ = Dólares Americanos, los demás en Nuevos Soles

INSUMO	UND.	PREC.
REFLECTORES LED		
REFLECTOR LED 30W	UND	41,53
REFLECTOR LED 50W	UND	62,71
REFLECTOR LED 100W	UND	105,93
REFLECTOR LED 200W	UND	211,86
REFLECTOR LED 300W	UND	262,71

INVERSORES		
INVERSOR 12V 300W ONDA MODIFICADA	PZA	152,54
INVERSOR 12V 300W ONDA PURA	PZA	296,61
INVERSOR 12V 500W ONDA PURA	PZA	423,73
INVERSOR 24V 1000W ONDA PURA	PZA	781,36
INVERSOR 12V 2000W ONDA PURA	PZA	1635,59
INVERSOR 24V 2000W ONDA PURA	PZA	1635,59
INVERSOR 24V 4000W ONDA PURA	PZA	2788,14
INVERSOR 48V 4000W ONDA PURA	PZA	2788,14

BATERIAS		
BATERÍA GEL 100AH	PZA	644,07
BATERÍA GEL 150AH	PZA	953,39
BATERÍA AGM 100AH	PZA	474,58
BATERÍA AGM 150AH	PZA	775,42
BATERÍA AGM 200AH	PZA	1004,24
No incluye IGV.		

MADERERASAN ANTONIO

TABLAS PARA CONSTRUCCIÓN		
TABLA 1"X20CMX3M	PZA	17.5
TABLA 1"X20CMX2.5M	PZA	15.5
TABLA 1"X25CMX3M	PZA	24
TABLA 1"X30CMX3M	PZA	29
TABLON 1.5"X25CMX3M	PZA	38
TABLON 1.5"X30CMX3M	PZA	47
TABLA 1"X10CMX3M	PZA	10

SOLERAS PARA CONSTRUCCIÓN		
SOLERA 2"X3"X2.5M	P2	14
SOLERA 2"X3"X3M	P2	16
SOLERA 2"X4"X3M	P2	20.5
SOLERA 3"X3"X3M	P2	24
SOLERA 3"X4"X3M	P2	32

LISTONES PARA CONSTRUCCIÓN		
LISTON 1"X2"X2.5M	PZA	4.2
LISTON 1"X2"X3M	PZA	5.2
LISTON 2"X2"X2.5M	PZA	8.5
LISTON 2"X2"X3M	PZA	10.2
LISTON MADERA HUAYRURU 32MM X 64MM	P2	8.5

PUNTALES (PIE DERECHO) - PALO REDONDO		
PALO 2.5M (2")	UND	5
PALO 2.5M (2.5"-3")	UND	5.5
PALO 3M (2")	UND	6.8
PALO 3M (2.5"-3")	UND	7.7
PALO 4M	UND	12.5
PALO 5M	UND	17.5
PALO 6M	UND	22

VIGAS EN ALMENDRO		
VIGA 2"X2"X3.5M	UND	18
VIGA 2"X3"X3.5M	UND	27
VIGA 2"X4"X3.5M	UND	36
VIGA 2"X2"X4M	UND	19.5
VIGA 2"X3"X4M	UND	29.5
VIGA 2"X4"X4M	UND	39
VIGA 2"X2"X4.20M	UND	21
VIGA 2"X3"X4.20M	UND	31.5
VIGA 2"X4"X4.20M	UND	42
VIGA 2"X2"X5M	UND	25.5
VIGA 2"X3"X5M	UND	38.5
VIGA 2"X4"X5M	UND	51
VIGA 2"X2"X6M	UND	30
VIGA 2"X3"X6M	UND	45
VIGA 2"X4"X6M	UND	60

TABLEROS FENOLICOS		
TRIPLAY FENOLICO PREMIUM 18MM 1.22X2.44	UND	75
TRIPLAY FENOLICO COSMOSPLEX 18MM 1.22X2.44	UND	80
TRIPLAY FENOLICO FILM 18MM 1.22X2.44 PE	UND	125

TABLEROS OSB		
TABLERO OSB 1.22X2.44X8MM TAILANDES	UND	38
TABLERO OSB 1.22X2.44X11MM TAILANDES	UND	62
TABLERO OSB 1.22X2.44X15MM TAILANDES	UND	81
TABLERO OSB 1.22X2.44X18MM TAILANDES	UND	95
TABLERO OSB 1.22X2.44X8MM BRASILERO	UND	42
TABLERO OSB 1.22X2.44X9MM BRASILERO	UND	55
TABLERO OSB 1.22X2.44X18MM BRASILERO	UND	98.5
TABLERO OSB 1.22X2.44X11MM CHINO	UND	60
TABLERO OSB 1.22X2.44X15MM CHINO	UND	79

INSUMO	UND.	PREC.
TRIPLAYS		
TRIPLAY VENER 1.22X2.44X3.5MM	PZA	23
TRIPLAY VENER 1.22X2.44X4MM	PZA	27
TRIPLAY SAPELLEY 1 CARA BUENA 1.22X2.44X4MM	PZA	33
TRIPLAY SAPELLEY 2 CARA BUENA 1.22X2.44X4MM	PZA	36
TRIPLAY LUPUNA NACIONAL 1.22X2.44X6MM	PZA	60
TRIPLAY LUPUNA NACIONAL 1.22X2.44X8MM	PZA	74
TRIPLAY LUPUNA NACIONAL 1.22X2.44X10MM	PZA	86
TRIPLAY LUPUNA 4X8X6MM	PZA	60

MERIDIANPROYECTOSS.A.C.

LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO		
LEV.TOPOG.C/GPS DOBLE FRECUENCIA ALTA PRECISION	PTO	250 \$
LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO POR HECTAREA	HA	85 \$
LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO POR KM DE CARRETERA	KM	1250 \$
LEVANT.TOPOG.POR KM DE LINEA DE TRANSMISION	KM	620 \$

Los precios pueden variar dependiendo del metrado y condiciones del terreno.

MILADRILLO

LADRILLO ARCILLA		
LADRILLO ARCILLA CARAVISTA CORRIENTE 6X12X24CM	MLL	1144.07
LADRILLO ARCILLA PANDERETA 10X12X24CM	MLL	432.2
LADRILLO ARCILLA PASTELERO A MAQUINA 3X25X25 CM	MLL	1864.41

OXIGAS CONTRATISTAS GENERALES SRL

EQUIPO PARA MOVIMIENTO DE TIERRAS		
CARGADOR RETROEXCAVADOR BL744 82 KW	HM	60,95 \$
EQUIPO PARA COMPACTACION		
RODILLO COMPACTADOR 2.5 TON. WACKER NEUSON RD27 37.41 HP	HM	320,4
PLANCHA COMPACTADORA REVERSIBLE 9.5 HP	HM	36,2 \$
VIBROAPISONADOR 2.4 HP	HM	15,8 \$
VEHICULOS (CAMIONES Y CAMIONETAS)		
CAMIONETA PICK-UP 4X4 DOBLE CABINA 161-197 HP	HM	115,2
VOLQUETE 6X4 19M3 338KW	HM	388,6

No incluye traslado a obra. Equipos mayores minino alquiler 8 hrs. No incluye IGV.

PARARAYOSS.A.C.

PARARRAYOS		
PARARAYOS IONIFLASH MACH 60 R.104 NIVEL III.	PZA	1153 \$
PUESTA A TIERRA Y ACCESORIOS		
CEMENTO CONDUCTIVO THOR-CEM (25 KG)	BLS	25.4 \$
GEL CONDUCTIVO THOR GEL 5 KG	KG	30.62 \$
CEMENTO CONDUCTIVO ELECTROCEM 25 KG.	BLS	12 \$
CEMENTO CONDUCTIVO THORCEM PREMIUM X 11.5 KG	BLS	18.15 \$
GEL CONDUCTIVO ELECTRO GEL 6 KG	BLS	16.85 \$

Los precios no incluyen fletes

PERUTOOL COMPANY E.I.R.L.

PRODUCTOS ELECTRICOS		
ALARGADOR MULTIUSO 4 SALIDAS UYUSTOOLS	UND	15,76
BRAQUETA T/MICKIE DOBLE 120 CM/ T8 FSL	UND	6,36
BRAQUETA T/MICKIE SIMPLE 120 CM FSL	UND	5,51
DETECTOR DE BILLETE 220V 60HZ OTTOKING	UND	13,56
FOCO LED 12W LUZ DIA BASE E27 FULGORE	UND	5,08
INTERRUPTOR EMPO DOBLE BLANCA UYUSTOOLS	UND	5,08
INTERRUPTOR EMPO SIMPLE MADERA UYUSTOOLS	UND	5,08
INTERRUPTOR EMPO. DOBLE ACERO C/CURVA	UND	5,93
INTERRUPTOR EMPO.SIMPLE DORADO UYUS	UND	5,08
INTERRUPTOR SIMPLE ACERO CURVA UYUS	UND	5,93
LAMPARA DICOICIA MR16/5W/3000K AMARILLO	UND	5,08
LAMPARA DICOICIA MR16/5W/6500K BLANCA FSL	UND	5,08
LAMPARA LED GU10 5W 90-265V 6500K FSL	UND	5,08
PANEL REDONDO ADOSABLE 12W/6500K BLANCO FSL	UND	12,71
PANEL REDONDO ADOSABLE 18W/6500K BLANCO FSL	UND	16,1
PANEL REDONDO ADOSABLE 24W/6500K BLANCO FSL	UND	23,76
SUPRESOR DE PICO 3 MTS X 4 ENT. PROFIELD	UND	15,25
TOMACORRIENTE EMP DOBLE C/T ACERO C/CURVA	UND	6,36
TOMACORRIENTE EMPO. DOBLE C/T DORADO UYUSTOOLS	UND	5,92
TUBO LED C/CANOA T5/14W/1.2M BLANCA FSL	UND	10,59
TUBO LED C/CANOA T5/10W/0.90M/6500K BLANCA	UND	8,9
TUBO LED CANOA T8 9W 0.6M 6500K LB	UND	10,59
TUBO LED T8/18W/1.2M/6500K BLANCA FSL	UND	8,47
GASFITERIA		
CINTA TEFLON 1/2 X 12 MTS. SCHUBERT	UND	0,42
Llave ESFERICA P/JARDIN CROMADA 1/2 SCHUBERT	UND	5,93
SILICONA CARTUCHO C/TRANSPARENT SCHUBERT	UND	5,08
SILICONA P/VIDRIO TRANSP. BLISTER 50 GR.	UND	2,12

No incluye IGV.

PETROLÉOS DEL PERÚ S.A.

ASFALTO PRECIOS EX-PLANTA CONCHAN		
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 60/70 CONCHAN A TANQUE	GAL	10.41

INSUMO	UND.	PREC.
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 60/70 CONCHAN A CILINDRO	GAL	10.45
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 85/100 CONCHAN A TANQUE	GAL	10.41
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 85/100 CONCHAN A CILINDRO	GAL	10.45
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 120/150 CONCHAN A TANQUE	GAL	10.41
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 120/150 CONCHAN A CILINDRO	GAL	10.45
LIQUIDO DE PAVIMENTACION RC 250 (CONCHAN) TANQUE	GAL	11.03
LIQUIDO DE PAVIMENTACION RC 250 (CONCHAN) CILINDRO	GAL	11.07
LIQUIDO DE PAVIMENTACION MC 30 (CONCHAN) TANQUE	GAL	11.79
LIQUIDO DE PAVIMENTACION MC 30 (CONCHAN) CILINDRO	GAL	11.83

Precios en planta

PISOS BRYCE

PISOS		
PISO MACHIEMBRADO EN ESTORAQUE (1" X5" X 0.05M A 2.10 M).	M2	78 \$
PISO MACHIEMBRADO EN SHIHUAHUACO CHAMPAGNE (1" X5" X 0.05M A 3.60 M).	M2	73 \$
PISO MACHIEMBRADO EN SHIHUAHUACO CHAMPAGNE (3/4" X5" X 0.05M A 3.60 M).	M2	65 \$
PISO MACHIEMBRADO EN SHIHUAHUACO ROJO (1" X5" X 0.05M A 3.60 M).	M2	74 \$
PISO MACHIEMBRADO EN SHIHUAHUACO ROJO (3/4" X5" X 0.05M A 3.60 M).	M2	66 \$
PISO MACHIEMBRADO PRE-ACABADO EN SHIHUAHUACO CHAMPAGNE (3/4" X5" X 0.05M A 2.10 M).	M2	68 \$
PISO MACHIEMBRADO EN PUMAQUIRO (1" X6" X 0.05M A 3.60 M).	M2	73 \$
PISO MACHIEMBRADO EN PUMAQUIRO (3/4" X5" X 0.05M A 3.60 M).	M2	65 \$
PISO MACHIEMBRADO EN HUAYRURU (1" X6" X 0.05M A 3.60 M).	M2	68 \$
PISO MACHIEMBRADO PRE-ACABADO EN PUMAQUIRO (3/4" X5" X 0.05M A 2.10 M).	M2	67 \$

ZÓCALOS

CONTRAZOCALOS EN ESTORAQUE (1" X4")	M	12 \$
CONTRAZOCALOS EN PUMAQUIRO (1" X4")	M	9 \$
CONTRAZOCALOS EN SHIHUAHUACO (1" X4")	M	9 \$
CONTRAZOCALOS EN HUAYRURU (1" X4")	M	8,5 \$
ZOCALO CURVO EN SHIHUAHUACO (1" X4")	M	94 \$
ZOCALO CURVO EN PUMAQUIRO (1" X4")	M	94 \$
GUARDILLA EN SHIHUAHUACO (1.5")	□	89 \$
LENGUETAS EN SHIHUAHUACO	M	5 \$
LENGUETAS EN PUMAQUIRO	M	5 \$
LENGUETAS EN ESTORAQUE	M	7 \$

ESCALERA

ESCALERA EN SHIHUAHUACO (1.5")	M2	193 \$
ESCALERA EN PUMAQUIRO (1.5")	M2	193 \$
ESCALERA EN SHIHUAHUACO (2")	M2	224 \$
ESCALERA EN PUMAQUIRO (2")	M2	224 \$
ESCALERA EN HUAYRURU (1.5")	M2	174 \$

DECK

DECK EN HUAYRURU (1" X4")	M2	95 \$
DECK EN SHIHUAHUACO (1" X4")	M2	125 \$

PROMHOME

LADRILLO KING KONG		
LADRILLO KING KONG - LARK	MLL	832.72
LADRILLO KING KONG - INKAFORTE	MLL	632.2
LADRILLO KING KONG - TAYSON	MLL	610.4
LADRILLO KING KONG - NORTON	MLL	594
LADRILLO KING KONG - TUMI	MLL	555.9
LADRILLO KING KONG - SIPAN	MLL	534.1
LADRILLO KING KONG - KOKU	MLL	523.2
LADRILLO KING KONG - GUESS	MLL	494.95

LADRILLO PANDERETA

LADRILLO PANDERETA - LARK	MLL	563.4
LADRILLO PANDERETA - INKAFORTE	MLL	414.2
LADRILLO PANDERETA - NORTON	MLL	408.75
LADRILLO PANDERETA - TAYSON	MLL	403.3
LADRILLO PANDERETA - TUMI	MLL	337.9
LADRILLO PANDERETA - SIPAN	MLL	327
LADRILLO PANDERETA - ITAL	MLL	305.2

LADRILLO TECHO 12

LADRILLO DE TECHO 12 - LARK	MLL	2126.68
LADRILLO DE TECHO 12 - TAYSON	MLL	2016.5
LADRILLO DE TECHO 12 - GALCA	MLL	1907.5
LADRILLO DE TECHO 12 - INKAFORTE	MLL	1798.5
LADRILLO DE TECHO 12 - ITAL	MLL	1711.3
LADRILLO DE TECHO 12 - SIPAN	MLL	1689.5

LADRILLO TECHO 15

LADRILLO DE TECHO 15 - LARK	MLL	2356.53
LADRILLO DE TECHO 15 - TAYSON	MLL	2125.5
LADRILLO DE TECHO 15 - GALCA	MLL	2016.5
LADRILLO DE TECHO 15 - INKAFORTE	MLL	1907.5
LADRILLO DE TECHO 15 - ITAL	MLL	1820.3
LADRILLO DE TECHO 15 - SIPAN	MLL	1689.5

PROMART - ELECTRICIDAD

ALAMBRES Y CABLES ELÉCTRICOS		
ALAMBRE TELEFÓNICO 2X22 X METRO ELCOPE	M	1.02
ALAMBRE TELEFÓNICO 2X22 X50 METROS ELCOPE	RL	50

Precios de los Materiales

INSUMO	UND.	PREC.
GLANCE WALL MOUNTED	UND	2796,61 \$
E30L	UND	2627,12 \$
SERE 70	UND	2279,66 \$
E30S	UND	2271,19 \$
H03/80	UND	2118,64 \$
E20NS	UND	1805,08 \$
HGB70	UND	1601,69 \$
NO INCLUYE IGV.		

RUNAWASI

AGREGADOS		
ARENA GRUESA 1 M3 TOPEX	M3	49.15
PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4" HUSO 67	M3	53.39
TIERRA DE CHACRA	M3	80.511
ARENA GRUESA CIENEGUILLA 10 M3	M3	466.1
PIEDRA CHANCADA 10 M3	M3	466.1
ARENA FINA SAN JUAN 1 M3	M3	49.15
ARENA FINA 40 KG TOPEX	BLS	3.56
PIEDRA DE ZANJA	M3	50.85
10 M3. AFIRMADO	M3	406.78
PIEDRA CHANCADA 40 KG S. THOMAS P.E.	BLS	4.24
10 M3. PIEDRA CONFITILLO	M3	466.1
ARENA GRUESA CIENEGUILLA 20M3	M3	661.02
TIERRA PARA RELLENO LIMPIO 1 M3	M3	25.42
PIEDRA DE ZANJA 10 M3	M3	466.1
ARENA GRUESA 40 KG TOPEX	BLS	4.07
1 BOLSA DE PIEDRA CONFITILLO. APROX. 40 KG.	KG	4.24
PIEDRA MEDIANA	M3	50.85

ADITIVOS

CHEMA TECHO BLANCO HUESO - GALON	GAL	78.39
CHEMA LIQUIDO 1 GL	GAL	25.34
CHEMA 3 - GALON	GAL	33.47
CHEMA 5 - 1 GALON	GAL	25
CHEMA TECHO (5 GL.)	GAL	379.66

LADRILLOS

LADRILLO PANDERETA RAYAS LARK	MLL	550.85
LADRILLO PANDERETA M.MURO	MLL	389.83
LADRILLO TECHO H 8x30 LARK	MLL	1779.66
LADRILLO TECHO H 15x30 LARK	MLL	1847.46
LADRILLO TECHO H 12x30 LARK	MLL	1779.66
LADRILLO TECHO H 12x30 RAYAS DELTA	MLL	1652.54
LADRILLO TECHO H 15x30 RAYAS DELTA	MLL	1694.92
LADRILLO KING KONG 18 HUECOS DELTA	MLL	591.53
LADRILLO KING KONG 18 HUECOS LARK	MLL	677.97
LADRILLO KING KONG 18 HUECOS LACASA	MLL	491.53
LADRILLO PASTELERO LARK	MLL	1525.42
LADRILLO PASTELERO	UND	2.12

CEMENTO

CEMENTO PORTLAND TIPO I (BLS.:42.5 KG) EL SOL	BLS	26.1
CEMENTO QUISQUEYA USO ESTRUCTURAL TIPO HE	BLS	24.58
CEMENTO QUISQUEYA USO ALBAÑILERIA	BLS	21.61
CEMENTO BLANCO	KG	3.39
CEMENTO ANDINO ULTRA	BLS	26.69
CEMENTO ANDINO TIPO V	BLS	30.68
CEMENTO PORTLAND TIPO I (BLS.:42.5 KG) APU	BLS	23.05
CEMENTO QUISQUEYA USO GENERAL	BLS	22.46
CEMENTO PORTLAND TIPO I (BLS.:42.5 KG) ANDINO	BLS	26.02
CEMENTO QUISQUEYA USO ANTISALITRE	BLS	25.85
CEMENTO QUISQUEYA USO ANTISALITRE BIG BAG	BLS	518.47
CEMENTO QUISQUEYA USO ESTRUCTURAL TIPO I	BLS	24.15

CONEXIONES DE AGUA

TAPON ACERO GALV. HEMBRA 1/2"	PZA	0.85
CODO 45 X 1/2" FE. GALV. C-150 CIFUNSA	PZA	1.6
TAPON ACERO GALV. HEMBRA 3/4"	PZA	1.36
CODO 45 X 3/4" FE. GALV. C-150 CIFUNSA	PZA	2.3
ADAPTADOR PVC AGUA PR/ROSCADO MACHO/HEM. 1/2"	PZA	1.6
ADAPTADOR PVC AGUA PR/ROSCADO MACHO/HEM. 3/4"	PZA	2.4
ADAPTADOR PVC AGUA PR/ROSCADO MACHO/HEM. 1"	PZA	3.3
TAPON ACERO GALV. HEMBRA 1"	PZA	1.69
TAPON ACERO GALV. MACHO 1/2"	PZA	0.85
TAPON ACERO GALV. MACHO 3/4"	PZA	1.36
TAPON ACERO GALV. MACHO 1"	PZA	1.02
TEE ACERO GALV. TIPO ISO 1 1/2"	PZA	2.63
TEE ACERO GALV. TIPO ISO 1 3/4"	PZA	3.98
TEE ACERO GALV. TIPO ISO 1"	PZA	6.53
UNION UNIVERSAL ACERO GALV. 1/2"	PZA	3.39
UNION UNIVERSAL ACERO GALV. 3/4"	PZA	4.66
UNION UNIVERSAL ACERO GALV. 1"	PZA	5.42

CLAVOS

CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION 2	KG	5.93
CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION 3"	KG	5.93
CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION 4"	KG	5.93
CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION 2 1/2"	KG	5.93

Costos

JAVIER MAURICIO
ZUÑIGA PINILLOS
Ingeniero Civil
CIP N° 267662

- 3.26 -

\$ = Dólares Americanos, los demás en Nuevos Soles

INSUMO	UND.	PREC.
FIERROS		
BARRA ACERO NEGRO CUADRADA LISO 3/8"	M	19.49
BARRA ACERO NEGRO CUADRADA LISO 1/2"	M	34.2
BARRA ACERO NEGRO CUADRADA LISO 5/8"	M	53.28
BARRA ACERO NEGRO CUADRADA LISO 3/4"	M	79.25
TUBOS		
TUBO PVC ELECTRICO SEL 3/4" X 3 M	PZA	4.15
TUBO PVC ELECTRICO SEL 1" X 3 M	PZA	7.2
TUBO PVC ELECTRICO SEL 1 1/2" X 3 M	PZA	13.56
TUBO PVC ELECTRICO SEL 5/8" X 3 M	PZA	4.15

SODIMACS.A

CEMENTOS		
CEMENTO REFRACTARIO 1000 BBQ BOLSA 5KG SCHEMIN	BLS	17.71
CEMENTO REFRACTARIO YELLOW 5KG	BLS	22.8
CEMENTO EXTRAFORTE 42.5 KG PACASMAYO	BLS	26.1
CEMENTO USO ESTRUCTURAL 42.5 KG QUISQUEYA	BLS	23.31
CEMENTO TIPO I PM QUISQUEYA	BLS	17.71
CEMENTO TIPO I P 42.5 KG YURA	BLS	20
CEMENTO TIPO I HUASCARÁN 20 KG COMACSA	BLS	25.03
CEMENTO ANTISALITRE MS 42.5 KG PACASMAYO	BLS	20.73
CEMENTO MOCHICA ROJO 42.5 KG PACASMAYO	BLS	19.9
CEMENTO MOCHICA ANTISALITRE 42.5 KG PACAMAYO	BLS	26.78
CEMENTO PORTLAND TIPO I (BLS.:42.5 KG) EL SOL	BLS	25.42
CEMENTO PORTLAND TIPO I (BLS.:42.5 KG) ANDINO	BLS	26.36
CEMENTO 42.5 KG FRONTERA	BLS	14.41
CEMENTO USO ZONA COSTERA 42.5 KG QUISQUEYA	BLS	21.1
CEMENTO TIPO I 42.5 KG PACASMAYO	BLS	26.69
CEMENTO TIPO I NACIONAL	BLS	17.12
CEMENTO ANDINO TIPO HS	BLS	33.05
CEMENTO PORTLAND TIPO GU APU	BLS	23.56

CEMENTOS GRANEL

CEMENTO BLANCO 1 KG CHEMA	KG	4.49
CEMENTO GRIS X 1 KG MARTELL	KG	2.92

MEZCLAS PREDOSIFICADAS

CONCRETO FACIL 40 KG TOPEX	BLS	10.93
MORTERO FACIL 40 KG TOPEX	BLS	10.93
PARED LISTA 40 KG TOPEX	BLS	10.93

AGREGADOS

ARENA FINA M3 TOPEX	M3	59.32
ARENA FINA 40 KG TOPEX	BLS	5.85
ARENA FINA 40 KG TRANS. LUK	BLS	5.85
ARENA FINA X 2KG MARTELL	BLS	0.76
ARENA GRUESA 1 M3 TOPEX	M3	61.02
ARENA GRUESA 40 KG TOPEX	BLS	5.85
ARENA GRUESA 40 KG TRANS. LUK	BLS	5.85
ARENA GRUESA X 2KG MARTELL	BLS	0.42
PIEDRA CHANCADA 1/2" 1 M3 TOPEX	M3	67.8
PIEDRA CHANCADA 1/2" 40 KG TOPEX	BLS	5.85

OCRE

OCRE NEGRO BOLSA 1 KG TOPEX	KG	26.19
OCRE ROJO BOLSA 1 KG TOPEX	KG	26.19
OCRE VERDE BOLSA 1 KG TOPEX	KG	27.88
OCRE AMARILLO BOLSA 1 KG TOPEX	KG	28.73

COMPLEMENTOS

TALCO BLANCO BOLSA 1 KG TOPEX	KG	4.92
TIZA BLANCA BOLSA 1 KG TOPEX	KG	4.24
YESO 2 KG P.E	BLS	9.32
YESO BOLSA 1 KG TOPEX	BLS	4.66
YESO CERAMICO 18 KG TOPEX	BLS	14.83
YESO CERAMICO BOLSA 1 KG TOPEX	BLS	3.47
CAL BOLSA 1 KG TOPEX	BLS	5.04
CAL OBRA 20 KG TOPEX	BLS	15.17
CAL DE OBRA X 20 KG MARTELL	BLS	15.17

LADRILLOS

LADRILLO HUECO TECHO 15 ITAL	PZA	2.63
LADRILLO KING KONG 18 HUECOS PIRAMIDE	PZA	0.75
LADRILLO KING KONG 18 HUECOS ITAL	PZA	0.85
LADRILLO PANDERETA ACANALADO ITAL	PZA	0.47
LADRILLO PANDERETA ACANALADO PIRAMIDE	PZA	0.61
LADRILLO PANDERETA LISO PIRAMIDE	PZA	0.65
LADRILLO PASTELERO PIRAMIDE 24 X 24 X 3 CM	PZA	1.36
LADRILLO REFRACTARIO 1 1/4" SCHEMIN	PZA	7.54
LADRILLO REFRACTARIO 1" SCHEMIN	PZA	6.69
LADRILLO REFRACTARIO 3/4" SCHEMIN	PZA	5.85
LADRILLO TECHO 12 ITAL	PZA	1.67
LADRILLO TECHO 12 PIRAMIDE	PZA	2.16
LADRILLO TECHO 15X30X30 PIRAMIDE	PZA	2.63
LADRILLO TECHO 8 PIRAMIDE	PZA	2.25
LADRILLO KK 18H HERCULES	MLL	0.75
LADRILLO ARCILLA PANDERETA 10X12X24CM	MLL	0.75

CASETONES

CASETON 1.20X0.30X.15M INDUPOL	PZA	11.78
--------------------------------	-----	-------

Precios de los Materiales

INSUMO	UND.	PREC.
TABLEROS MDF		
TABLERO DE MDF 3MM 35X40CM PE	UND	5
TABLERO DE MDF 5.5MM 30X30CM PE	UND	6.69
TABLERO DE MDF 5.5MM 35X40CM PE	UND	5.85
TABLERO DE MDF 12MM 35X40CM PE	UND	5.85
TABLERO DE MDF 15MM 20X20CM PE	UND	6.69
TABLERO DE MDF 15MM 25X25CM PE	UND	8.39
TABLERO DE MDF 15MM 40X40CM PE	UND	5.85
TABLERO DE MDF LIVIANO 3MM 2.14X2.44M TRUPAN	UND	42.29
TABLERO DE MDF LIVIANO 9MM 2.14X2.44M TRUPAN	UND	82.71
TABLERO DE MDF LIVIANO 12MM 2.14X2.44M TRUPAN	UND	127.03
TABLERO DE MDF LIVIANO 15MM 2.14X2.44M TRUPAN	UND	168.64
TABLERO DE MDF LIVIANO 18MM 2.14X2.44M TRUPAN	UND	185.59
TABLERO DE MDF ULTRALIVIANO 12MM 2.14X2.44M PE	UND	127.03
TABLERO DE MDF RANURADO BLANCO 18MM 1.52X2.44M TRUPAN	UND	149.07
TABLERO DE MDF RANURADO HAYA 18MM 1.52X2.44M TRUPAN	UND	197.37
TABLERO OSB		
TABLERO OSB 9MM 1.22X2.44M KRONOSPAN	UND	37.2
TABLERO OSB 15MM 1.22X2.44M KRONOSPAN	UND	74.49
TABLERO OSB 18MM 1.22X2.44M KRONOSPAN	UND	84.66
TRIPLAY		
TABLERO TRIPLAY FENOLICO B/C 9MM AB/C 1.22X2.44M PE	UND	89.9
TABLERO TRIPLAY FENOLICO 9MM CC 1.22X2.44M PE	UND	63.47
TABLERO TRIPLAY FENOLICO B/C 12MM AB/C 1.22X2.44M PE	UND	93.14
TABLERO TRIPLAY FENOLICO 12MM CC 1.22X2.44M PE	UND	81.27
TABLERO TRIPLAY FENOLICO B/C 15MM AB/C 1.22X2.44M PE	UND	105.85
TABLERO TRIPLAY FENOLICO 15MM CC 1.22X2.44M PE	UND	88.9
TABLERO TRIPLAY FENOLICO B/C 18MM AB/C 1.22X2.44M PE	UND	122.8
TABLERO TRIPLAY FENOLICO 18MM CC 1.22X2.44M PE	UND	101.61
TRIPLAY FENOLICO FILM 18MM 1.22X2.44 PE	UND	106.69
AGLOMERADOS CRUDOS		
TABLERO CRUDO 15MM 1.83X2.44M MADERBA	UND	55
BORDES Y RECUBRIMIENTOS		
CANTO DELGADO BLANCO 22X0.45MM REHAU	M	0.59
CANTO DELGADO CEREZO 22X0.45MM REHAU	M	0.68
CANTO DELGADO PERAL 22X0.45MM REHAU	M	0.08
CANTO DELGADO CAOBA 22X0.45MM REHAU	M	0.08
CANTO DELGADO NARANJA 22X0.45MM REHAU	M	0.08
CANTO DELGADO GRIS 22X0.45MM REHAU	M	0.59
CANTO DELGADO TEKA ITALIA 22X0.45MM REHAU	M	0.68
CANTO GRUESO GRIS 22X3MM REHAU	M	2.54
CANTO GRUESO CEDRO 22X3MM REHAU	M	3.31
CANTO ALTO BRILLO BLANCO 1.3X23MM REHAU	M	0.17
MADERA ESTRUCTURAL		
VIGA MADERA PINO AMERICANO 2"X4" X16" PE	PZA	76.19
VIGA MADERA PINO AMERICANO 2" X 6" X 16" CMA	PZA	110.08
VIGA MADERA PINO AMERICANO 2"X3"X16" ARAUCO	PZA	63.47
MADERA SECA		
LISTON MADERA PINO RADIATA 1"X11/2"X10.5" ARAUCO	PZA	5.85
TABLERO RECUBIERTO CON MELAMINA		
TABLERO RECUBIERTO CON MELAMINA BLANCO DE 15MM 2.15X2.44M	PZA	148.22
VARIOS		
ACERO LISO GDO 60 PRECIO PROM. P/KG	KG	3.48
AGUARRAS	GAL	34.37
BARNIZ MARINO	GAL	88.98
OCRE	KG	26.19
CAL HIDRATADA EN BOLSA 30 KG	BLS	38.14
CEMENTO BLANCO A GRANUL	KG	4.49
CERA LIQUIDA	GAL	54.24
CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION D. PROMEDIO	KG	4.49
CRUCETA C/TOMAD 2MM (100 UND)	BLS	8.39
FRAGUA BLANCA	KG	5.85
FRAGUA COLOR	KG	7.2
INODORO ONE PIECE ADVANCE C/ACCES DE TANQUE C/ASIENTO COLOR ESPECIAL (BONE)	PZA	487.29
JABONERA ADHESIVA S/ASA DE LOSA BLANCA INC. SILICONA	PZA	25.34
LIJA P/MADERA	HJA	2.03
LIJA P/METAL	HJA	2.63
LLAVE P/JARDIN ESFERICA CROMADA 1/2" 150LB	PZA	21.95
PAR TOALLERO ADHESIVO C/BARRA DE LOSA BLANCA INC. SILICONA	PZA	71.1
PEGAMENTO ASFALTICO P/INILICO	GAL	59.24
TAZA SIFON JET C/ASIENTO Y ACCESORIOS COLOR ESPECIAL (BONE)	PZA	172.88
TAZA SIFON JET C/ASIENTO Y ACCESORIOS COLOR PREMIUM (AZUL)	PZA	111.27
TOALLERO BARRA CROMADO DE SOBREPONER INC. ACCESORIOS INSTALACION	PZA	84.66
URINARIO BAMBÍ BLANCO C/TRAMPA INTEGRADA	PZA	144.83
URINARIO CADET BLANCO C/TRAMPA INTEGRADA	PZA	190.59
CINTA TEFLON	PZA	1.86
TORNILLO SPAX 4 X 50MM	CTO	12.63
CINTA P/JUNTA PAPEL 52 MM X 152 M	PZA	21.33
TEJA ARCILLA 36X16CM (SIN O CON HUECO)	MLL	1101.69
CERAMICO BLANCO BRILLANTE 29X59 CM	M2	25.22
PINTURA ANTICORROSIVA EPOXICA	GAL	41.44
PICAPORTE DE SUPERFICIE 6"	PZA	15.9

INSUMO	UND.	PREC.
TANQUE DE AGUA FIBROCEMENTO P/AGUA 1000 L	PZA	423.64
VALVULA CHECK HORIZONTAL BRONCE 1/2"	PZA	37.77
VALVULA CHECK HORIZONTAL BRONCE 1"	PZA	82.12
VALVULA FLOTADORA C/BOLLA COBRE 150 LB 1/2"	PZA	150
VALVULA FLOTADORA C/BOLLA COBRE 150 LB 1"	PZA	152.37
VALVULA FLOTADORA C/BOLLA COBRE 150 LB 1 1/4"	PZA	374.96
VALVULA COMPUERTA PESADA BRONCE 250 LB 1/2"	PZA	42.29
VALVULA COMPUERTA PESADA BRONCE 250 LB 3/4"	PZA	63.43
VALVULA COMPUERTA PESADA BRONCE 250 LB 1 1/4"	PZA	105.72
VALVULA COMPUERTA PESADA BRONCE 250 LB 1 1/2"	PZA	126.86
VALVULA COMPUERTA PESADA BRONCE 250 LB 2 1/2"	PZA	211.44
TUBO PVC AGUA S.P. CLASE 7.5 4" X 5M	PZA	25.34
TUBO PVC AGUA S.P. CLASE 10 1 1/2" X 5M	PZA	53.31
TUBO PVC DESAGUE SAL 8" X 5 M	PZA	269
CODO ACERO GALV. TIPO ISO 1 1/2" X 45°	PZA	2.46
CODO ACERO GALV. TIPO ISO 1 1 1/2" X 45°	PZA	9.92
CODO ACERO GALV. TIPO ISO 1 2" X 45°	PZA	13.22
CODO PVC AGUA DOBLE CAMPANA S.P. 1/2" X 90°	PZA	1.19
CODO PVC AGUA DOBLE CAMPANA S.P. 3/4" X 90°	PZA	3.05
CODO PVC AGUA DOBLE CAMPANA S.P. 2" X 90°	PZA	12.63
CODO ACERO GALV. TIPO ISO 1 1 1/2" X 90°	PZA	10.93
TEE ACERO GALV. TIPO ISO 1 1 1/4"	PZA	14.32
UNION PVC AGUA DOBLE CAMPANA S.P. 1 1/2"	PZA	7.63
UNION PVC AGUA INYECTADA ROSCADO 1/2"	PZA	2.2
UNION SIMPLE ACERO GALV. TIPO ISO 1 1/2"	PZA	2.71
UNION SIMPLE ACERO GALV. TIPO ISO 1 1"	PZA	5.34
UNION SIMPLE ACERO GALV. TIPO ISO 1 1 1/2"	PZA	10.93
UNION SIMPLE ACERO GALV. TIPO ISO 1 2 1/2"	PZA	18.22
UNION SIMPLE ACERO GALV. TIPO ISO 1 3"	PZA	36.44
UNION UNIVERSAL ACERO GALV. 1 1/4"	PZA	25.34
UNION UNIVERSAL ACERO GALV. 1 1/2"	PZA	33.81
UNION UNIVERSAL ACERO GALV. 2"	PZA	63.47
UNION UNIVERSAL ACERO GALV. 2 1/2"	PZA	79.34
CODO VENTILACION PVC DESAGUE SAL 4" A 2"	PZA	8.39
TRAMPA P PVC DESAGUE SAL 2"	PZA	10.08
LAVATORIO OVALIN CERALUX BLANCO	PZA	144.83
INODORO NUEVO CUNCUN AZUL PASTEL ACCES.SIST. LARGA VIDA-EMPAQ. DE SILICONA (INTEGRADO CON ASIENTO VALLARTA-CAIDA LENTA)	PZA	190.59
TOALLERO ARGOLLA CROMADO DE SOBREPONER INC. ACCESORIOS INSTALACION	PZA	33.81
PORTA JABON CROMADO DE SOBREPONER INC. ACCESORIOS INSTALACION	PZA	33.81
TOMACORRIENTE SIMPLE UNIVERSAL 2 POLOS 10A 250VA LINEA DOMINO	PZA	7.8
TOMACORRIENTE DOBLE UNIVERSAL 2 POLOS 10A 250VAC LINEA DOMINO	PZA	16.02
CAJA DE PASE RECTANGULAR F.G.LIVIANA 50 X 100 MM	PZA	1.61
CAJA DE PASE OCTOGONAL F.G.LIVIANA 4"	PZA	1.61
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLO 15 A.	PZA	21.95
CODO Y CURVA		
CODO CPVC AGUA CALIENTE S.P/ 1/2" X 90°	PZA	1.44
CODO PVC AGUA DOBLE CAMPANA S.P. 1 1/2" X 90°	PZA	19.41
CODO PVC AGUA DOBLE CAMPANA S.P. 1" X 90°	PZA	4.58
CODO PVC DESAGUE SAL 2" X 45°	PZA	1.95
CODO PVC DESAGUE SAL 2" X 90°	PZA	2.03
CODO PVC DESAGUE SAL 4" X 90°	PZA	7.2
CURVA PVC ELECTRICA SEL 1" X 45°	PZA	1.44
ESTANQUE		
ESTANQUE SIFON JET C/TAPA Y ACCESORIOS DE TANQUE COLOR ESPECIAL (BONE)	PZA	119.32
ESTANQUE SIFON JET C/TAPA Y ACCESORIOS DE TANQUE COLOR PREMIUM (AZUL)	PZA	111.36
GANCHO		
GANCHO ADHESIVO DOBLE DE LOSA BLANCA INC. SILICONA	PZA	7.58
GANCHO ASHESIVO SIMPLE DE LOSA BLANCA INC. SILICONA	PZA	12.63
GANCHO CROMADO DE SOBREPONER INC. ACCESORIOS INSTALACION	PZA	46.53
LAVATORIO		
LAVATORIO OVALIN SONNET BLANCO	PZA	143.98
LAVATORIO OVALIN SONNET COLOR ESPECIAL (BONE)	PZA	129.49
ACCESORIOS		
TEE PVC AGUA S.P. 1 1/4"	PZA	16.95
TEE PVC AGUA S.P. 1"	PZA	6.95
TEE PVC AGUA S.P. 1/2"	PZA	2.46
TEE PVC AGUA S.P. 3/4"	PZA	3.39
TUBO PVC DESAGUE SAL 2" X 3 M	PZA	12.63
TUBO PVC DESAGUE SAL 3" X 3 M	PZA	34.66
TUBO PVC DESAGUE SAL 4" X 3 M	PZA	25.34
UNION CPVC AGUA CALIENTE 1/2"	PZA	1.19
UNION UNIVERSAL PVC AGUA ROSCADO 1 1/2"	PZA	15.17
UNION UNIVERSAL PVC AGUA S.P. 1"	PZA	6.69
UNION UNIVERSAL PVC AGUA S.P. 1/2"	PZA	2.03
VALVULA CHECK HORIZONTAL BRONCE 1 1/2"	PZA	93.14
VALVULA CHECK HORIZONTAL BRONCE 1 1/4"	PZA	93.14
VALVULA CHECK HORIZONTAL BRONCE 2"	PZA	227.88
YEE PVC DESAGUE SAL 2"	PZA	4.49
YEE PVC DESAGUE SAL 3"	PZA	8.81

INSUMO	UND.	PREC.
YEE PVC DESAGUE SAL 4"	PZA	15,85
No incluye IGV		

TECNOBLOCKS.A.C

PANEL TECNOBLOCK		
PANEL TECNOBLOCK 2" X 2.40M X 1.20M	PZA	50,42
PANEL TECNOBLOCK 3" X 2.40M X 1.20M	PZA	62,29
PANEL TECNOMIX		
PANEL TECNOMIX 2" X 2.40 X 1.20M	PZA	71,61
PANEL TECNOMIX 3" X 2.40 X 1.20M	PZA	81,36
PANEL TECNOPLACA		
PANEL TECNOPLACA 2" X 2.40M X 1.20M	PZA	79,66
PANEL TECNOPLACA 3" X 2.40M X 1.20M	PZA	88,98

UNIONDECONCRETERASS.A.UNICON - CONCRETO

SERVICIO DE BOMBA DE CONCRETO		
SERV. BOMBA PLUMA ALCANCE VERTICAL: 60 A 250 / 80 A 129 M ALCANCE HORIZONTAL:130 A 600 / 400 A 600 M	M3	33,76
SERV. BOMBA ESTACIONARIA ALC. VERT.: 80 A 160 / 100 A 550 M ALCANCE HORIZ.: 450 A 650/300 A 1500 M	M3	36,12
SERV. BOMBA TK ALCANCE VERTICAL: 90 A 122 M / ALCANCE HORIZONTAL HASTA 300 - 350 M	M3	34,83
CONCRETO PREMEZCLADO PIEDRA 57 - CEMENTO TIPO I		
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 50 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	200,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 80 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	204,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 100 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	211,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 140 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	216,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 175 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	229,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 210 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	234,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 245 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	245,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 280 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	256,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 315 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	272,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 350 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	288,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 420 KG/CM2 H57 SLUMP 8"	M3	314,00
CONCRETO PREMEZCLADO PIEDRA 57 - CEMENTO TIPO V		
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 50 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	211,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 80 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	215,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 100 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	224,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 140 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	230,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 175 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	246,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 210 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	252,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 245 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	265,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 280 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	278,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 315 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	297,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 420 KG/CM2 H57 SLUMP 8"	M3	343,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 350 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	315,00
CONCRETO PREMEZCLADO PIEDRA 67 - CEMENTO TIPO I		
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 80 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	207,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 100 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	214,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 140 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	219,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 175 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	232,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 210 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	237,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 245 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	248,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 280 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	259,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 315 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	275,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 420 KG/CM2 H67 SLUMP 8"	M3	315,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 420 KG/CM2 H67 SLUMP >8"	M3	321,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 350 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	291,00
CONCRETO PREMEZCLADO PIEDRA 67 - CEMENTO TIPO V		
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 80 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	218,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 100 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	227,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 140 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	233,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 175 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	249,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 210 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	255,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 245 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	268,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 280 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	281,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 315 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	300,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 420 KG/CM2 H57 SLUMP 8"	M3	346,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 420 KG/CM2 H67 SLUMP >8"	M3	352,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 350 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	318,00
CONCRETO PREMEZCLADO - INCREMENTO DE PRECIO POR MAYOR SLUMP		
CONCRETO PRE-MEZCLADO INCREMENTO DE PRECIO - SLUMP 4"- 6" DE 140 HASTA 210 KG/CM2	M3	4,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO INCREMENTO DE PRECIO - SLUMP 4"- 6" DE 245 A 280 KG/CM2	M3	5,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO INCREMENTO DE PRECIO - SLUMP 4"- 6" HASTA 350 KG/CM2	M3	6,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO INCREMENTO DE PRECIO - SLUMP 6"- 8" 140 HASTA 210 KG/CM2	M3	10,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO INCREMENTO DE PRECIO - SLUMP 6"- 8" DE 245 HASTA 280KG/CM2	M3	12,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO INCREMENTO DE PRECIO - SLUMP 6"- 8" HASTA 350 KG/CM2	M3	14,00

INSUMO	UND.	PREC.
CONCRETO PRE-MEZCLADO INCREMENTO DE PRECIO - SLUMP > 8" 140 HASTA 210 KG/CM2	M3	12,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO INCREMENTO DE PRECIO - SLUMP > 8" DE 245 A 280 KG/CM2	M3	13,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO INCREMENTO DE PRECIO - SLUMP > 8" HASTA 350 KG/CM2	M3	16,00
Precios incluyen transporte hasta 12km de la planta de atención		

UNIONDECONCRETERASS.A.UNICON - BLOQUES

ADOQUINES DE CONCRETO / BLOCK GRASS		
ADOKING RECTANGULAR 4X10X20 AMARILLO	M2	24,5
ADOKING RECTANGULAR 4X10X20 AMARILLO TIPO HS	M2	25,5
ADOKING RECTANGULAR 4X10X20 NATURAL	M2	22,1
ADOKING RECTANGULAR 4X10X20 NATURAL TIPO HS	M2	23,1
ADOKING RECTANGULAR 4X10X20 NEGRO	M2	25,8
ADOKING RECTANGULAR 4X10X20 NEGRO TIPO HS	M2	26,8
ADOKING RECTANGULAR 4X10X20 ROJO	M2	24,2
ADOKING RECTANGULAR 4X10X20 ROJO TIPO HS	M2	25,2
ADOKING RECTANGULAR 6X10X20 AMARILLO	M2	29,2
ADOKING RECTANGULAR 6X10X20 AMARILLO TIPO HS	M2	31,2
ADOKING RECTANGULAR 6X10X20 NATURAL	M2	25,7
ADOKING RECTANGULAR 6X10X20 NATURAL HS	M2	27,7
ADOKING RECTANGULAR 6X10X20 NEGRO	M2	32
ADOKING RECTANGULAR 6X10X20 NEGRO HS	M2	34
ADOKING RECTANGULAR 6X10X20 ROJO	M2	30,2
ADOKING RECTANGULAR 6X10X20 ROJO HS	M2	32,3
ADOKING RECTANGULAR 8X10X20 AMARILLO	M2	34,4
ADOKING RECTANGULAR 8X10X20 AMARILLO TIPO HS	M2	37,4
ADOKING RECTANGULAR 8X10X20 NATURAL	M2	29,7
ADOKING RECTANGULAR 8X10X20 NATURAL 50 MPA	M2	50
ADOKING RECTANGULAR 8X10X20 NATURAL TIPO HS	M2	32,7
ADOKING RECTANGULAR 8X10X20 NEGRO	M2	36,3
ADOKING RECTANGULAR 8X10X20 NEGRO TIPO HS	M2	39,3
ADOKING RECTANGULAR 8X10X20 ROJO	M2	35,7
ADOKING RECTANGULAR 8X10X20 ROJO TIPO HS	M2	38,7
KING BLOCK GRASS TIPO 8	M2	23,3
KING BLOCK GRASS TIPO MICHI	M2	23,3
BLOQUES DE CONCRETO, LADRILLOS Y ACCESORIOS		
BLOCK ENTERO LISO 12X19X39 NATURAL	PZA	1,47
BLOCK ENTERO LISO 15X19X39 NATURAL	PZA	1,68
BLOCK ENTERO LISO 15X19X39 NATURAL TIPO HS	PZA	2,28
BLOCK ENTERO LISO 20X19X39 NATURAL	PZA	2
BLOCK ENTERO LISO 20X19X39 NATURAL TIPO HS	PZA	2,6
BLOCK ENTERO LISO 9X19X39 NATURAL	PZA	1,37
BLOCK ENTERO TEXT 15X19X39 NATURAL	PZA	2,58
BLOCK ENTERO TEXT 20X19X39 NATURAL	PZA	2,75
BLOCK ESQUINERO LISO 15X19X39 NATURAL	PZA	2
BLOCK ESQUINERO LISO 15X19X39 NATURAL TIPO HS	PZA	2,6
BLOCK MEDIO LISO 12X19X19 NATURAL	PZA	0,95
BLOCK MEDIO LISO 15X19X19 NATURAL	PZA	1,1
BLOCK MEDIO LISO 15X19X19 NATURAL TIPO HS	PZA	1,7
BLOCK MEDIO LISO 20X19X19 NATURAL	PZA	1,21
BLOCK MEDIO LISO 20X19X19 NATURAL TIPO HS	PZA	1,81
BLOCK MEDIO LISO 9X19X19 NATURAL	PZA	0,94
BLOCK MEDIO TEXT 15X19X19 NATURAL	PZA	1,96
BLOCK MEDIO TEXT 20X19X19 NATURAL	PZA	2,04
BLOCK VIGA LISO 12X19X39 NATURAL	PZA	1,47
BLOCK VIGA LISO 15X19X39 NATURAL	PZA	1,68
BLOCK VIGA LISO 15X19X39 NATURAL TIPO HS	PZA	2,28
BLOCK VIGA LISO 20X19X39 NATURAL	PZA	2
BLOCK VIGA LISO 20X19X39 NATURAL TIPO HS	PZA	2,6
BLOCK VIGA LISO 9X19X39 NATURAL	PZA	1,37
AIKLADOR DE VARILLA 1/2" (13MM)	PZA	0,95
AIKLADOR DE VARILLA 5/8" (16MM)	PZA	1,1
AIKLADOR DE VARILLA 3/8" (10MM)	PZA	0,95
AIKLADOR DE VARILLA 8 MM	PZA	0,95
KING KONCRETO25% 13X9X22 NATURAL	MLL	650
KING KONCRETO25% 13X9X22 NATURAL TIPO V	MLL	750
ENCHAPES DE CONCRETO		
ENCHAPE TEXT 3X10X20 AMARILLO	M2	29,2
ENCHAPE TEXT 3X10X20 NARANJA	M2	30,2
ENCHAPE TEXT 3X10X20 NATURAL	M2	25,7
ENCHAPE TEXT 3X10X20 NEGRO	M2	32
ENCHAPE TEXT 3X10X20 ROJO	M2	30,2
Precios unitarios no incluyen IGV. Material entregado en planta Unicon. No incluyen embalajes ni parihuelas.		

VAINSA - VSIINDUSTRIAL S.A.C		
SANITARIOS		
ONE PIECE BALI BLANCO C/. ACC Y ASIENITO	PZA	495,68
ONE PIECE BALI BONE C/. ACC Y ASIENITO	PZA	529,58
ONE PIECE BALI BLANCO C/. ACC C/AS C COM	PZA	495,68
ONE PIECE BALI BONE C/. ACC C/ASI C. COM	PZA	529,58
ONE PIECE GLAMOUR C/A SD BL	PZA	1101,61
ONE PIECE GLAMOUR C/A SD BL COM	PZA	1101,61

COSTO DE HORA HOMBRE EN OBRAS DE EDIFICACIÓN
(VIGENTE AL 1 DE ENERO DEL 2024)

ITEM	CONCEPTOS	CATEGORÍA		
		OPERARIO	OFICIAL	PEÓN
1.00	REMUNERACIÓN BÁSICA VIGENTE (RB) (vigente del 01.06.2023 al 31.05.2024)	84.70	66.45	59.80
2.00	BONIFICACIÓN UNIFICADA DE CONSTRUCCIÓN (BUC) (vigente del 01.06.2023 al 31.05.2024)	27.10	19.94	17.94
3.00	LEYES Y BENEFICIOS SOCIALES SOBRE LA RB (115.69%)	97.99	76.88	69.18
4.00	LEYES Y BENEFICIOS SOCIALES SOBRE EL BUC (12.00%)	3.25	2.39	2.15
5.00	FONDO DE CAPACITACIÓN (CAPECO-FTCCP)	0.20	0.20	0.20
6.00	BONIFICACIÓN POR MOVILIDAD	8,00	8,00	8,00
7.00	OVEROL (2 und. anuales)	0.43	0.43	0.43
	COSTO DÍA HOMBRE (DH)	221.67	174.29	157.70
	COSTO HORA HOMBRE (HH)	27.71	21.79	19.71

NOTAS.-
1.- El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2023-2024, Expediente N° 235-2023-MTPE/2.14-NC de 06.09.2023, Item I. Incremento de Remuneraciones, acuerda a partir del 1 de junio de 2022 un aumento general sobre el jornal básico diario, según las siguientes categorías: Operario: S/. 4.20 Oficial: S/. 3.30 Peón: S/. 3.00
2.- El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2019 -2020, modifica el nombre de "Bonificación pos Movilidad Acumulada" por el de "BONIFICACION POR MOVILIDAD" cuyo monto a nivel nacional sera de S/. 8.00 por día laborado y S/. 5.00 cuando se labora en día domingo o feriado. (Item II. Condiciones de Trabajo: Bonificación por Movilidad)
3.- El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2015-2016, ítem II Condiciones de Trabajo conviene en crear la la BONIFICACION POR TRABAJOS CON ALTAS TEMPERATURAS EN INFRAESTRUCTURA VIAL (Mezcla Asfáltica) por un monto de S/. 3.50 por día de trabajo, para la compra de una bebida hidratante solo para la cuadrilla que labora en contacto con altas temperaturas en Obras de Infraestructura Vial en los trabajos con mezcla asfáltica. No es base de calculo para las leyes sociales y/o beneficios sociales tales como CTS, Gratificaciones, vacaciones, horas extras y otros; y se pagará los días domingo y feriados eventualmente trabajados.
4.- El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2013-2014, ítem II Condiciones de Trabajo conviene en elevar la BONIFICACION POR ALTA ESPECIALIZACION - BAE, bajo las mismas condiciones establecidas en el Convenio 2012-2013. Asimismo, el Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2023-2024 en el numeral II. BONIFICACION POR ALTA ESPECIALIZACION (BAE) un incremento de porcentajes del Operario-Electromecánico y del Soldador homologado 6G del grupo Electromecánico de la siguiente manera: - Operario Operador de Equipo Mediano, del 6% al 8% de su Jornal Básico. - Operario Operador de Equipo Pesado, del 8% al 10% de su Jornal

CUADRO DE REMUNERACIONES SEMANALES VIGENTE AL 1 DE JUNIO DE 2023

OPERARIO

	DIARIO (S/.)	DIAS	SEMANAL (S/.)
INGRESOS			
JORNAL BASICO	84.70	6	508.20
DOMINICAL			84.70
BUC	27.10	6	162.62
BONIFICACION POR MOVILIDAD	8.00	6	48.00
TOTAL DE INGRESOS (1)			803.52
DESCUENTOS			
S.N.P. 13%			98.22
CONAFOVICER 2%			11.86
TOTAL DE DESCUENTOS (2)			110.08
NETO A PAGAR SEMANAL (1- 2)			693.44

OFICIAL

	DIARIO (S/.)	DIAS	SEMANAL (S/.)
INGRESOS			
JORNAL BASICO	66.45	6	398.70
DOMINICAL			66.45
BUC	19.94	6	119.61
BONIFICACION POR MOVILIDAD	8.00	6	48.00
TOTAL DE INGRESOS (1)			632.76
DESCUENTOS			
S.N.P. 13%			76.02
CONAFOVICER 2%			9.30
TOTAL DE DESCUENTOS (2)			85.32
NETO A PAGAR SEMANAL (1- 2)			547.44

PEÓN

	DIARIO (S/.)	DIAS	SEMANAL (S/.)
INGRESOS			
JORNAL BASICO	59.80	6	358.80
DOMINICAL			59.80
BUC	17.94	6	107.64
BONIFICACION POR MOVILIDAD	8.00	6	48.00
TOTAL DE INGRESOS (1)			574.24
DESCUENTOS			
S.N.P. 13%			68.41
CONAFOVICER 2%			8.37
TOTAL DE DESCUENTOS (2)			76.78
NETO A PAGAR SEMANAL (1- 2)			497.46

Básico. - Operario Electromecánico, del 15% al 17% de su Jornal Básico. (Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2023-2024, Expediente N° 235-2023-MTPE/2.14 de 06.09.2023) - Soldador homologado 6G del grupo de Operario Electromecánico del 18% al 20% sobre su jornal básico (Acta Final en Construcción Civil 2023-2024) La BAE debe tenerse en consideración al formular el costo de hora-hombre para dichos operarios, que principalmente participan en obras de infraestructura. Asimismo, el Acuerdo Tercero incluye al Topógrafo dentro de los alcances de la Bonificación por Alta Especialización - BAE siendo su monto equivalente al 9% de su jornal básico.

5.- En concordancia con el Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2006-2007, Expediente N° 82052-2006-DRTPEL-DPSC-SDNC de 2006-06-27, ítem II Condiciones de Trabajo, Uniformes de trabajo, Cláusula Segunda, "Cuando la obra pública privada requiera veinte (20) o más trabajadores, o los empleadores entregarán al inicio de su relación laboral a cada uno de sus trabajadores, dos (02) uniformes consistentes en overoles tipo estándar, sin que exista la obligación del trabajador de devolverlos al término de su relación laboral.

6.- El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2019-2020, Expediente N° 173-2019-MTPE/2.14-NC de 22.07.2019, Item II. Condiciones de Trabajo, Bonificación por Altitud, acuerdan elevar la Bonificación por Altitud de S/. 2.00 a S/. 2.50 por día laborado, a sus trabajadores que presten servicios en obras o centros de trabajo ubicados a partir de los tres mil metros sobre el nivel del mar, sin tener en cuenta su lugar de procedencia, en tanto se mantenga dicha condición de trabajo. No será computable para el cálculo de los beneficios sociales.

7.- El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2012-2013, Expediente N° 42494-2012-MTPE/1/20.21, ítem II Condiciones de Trabajo, Cláusula Quinta, conviene en elevar la bonificación del 5% al 7% sobre el jornal básico, la Bonificación por derecho de Altura, el cual será de aplicación cuando implique riesgo de caída libre.

8.- El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2013-2014, Expediente N° 029-2013-MTPE/2.14, ítem II Condiciones de Trabajo Bonificación por Riesgo de trabajo bajo la cota cero, Acuerdo Quinto se acuerda en elevar de S/. 1.50 a S/. 1.90, en las obras de Edificación, la bonificación por riesgo de trabajo bajo la cota cero, para los trabajadores de construcción civil que laboren en un nivel inferior al segundo sótano o cinco metros bajo la cota cero. Aspecto que debe preverse en la estructura del costo de HH para este tipo de obras.

9.- El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2014-2015, Expediente N° 079-2014-MTPE/2.14, ítem II Condiciones de Trabajo, Seguros de Vida, a partir del 1 de enero de 2015 cuando el costo de la obra presupuestada sea mayor a 50 UIT (siendo la UIT vigente para el 2019 de S/. 4 150,00), es decir, para obras mayores de S/. 207 500,00 ; los empleadores de la construcción contratarán la Póliza de Seguro de ESSALUD-VIDA (actualmente +Vida Seguro de Accidentes) por un monto de S/. 5,00 mensuales (vigente a partir de mayo-2007) por cada uno de los trabajadores. En tal sentido, se incrementará el monto en el Costo de Hora Hombre (HH) para la obras mayores al citado costo.

CUADRO DE REMUNERACIONES VIGENTE A PARTIR DEL 1 DE JUNIO DE 2023 EN CONSTRUCCIÓN CIVIL

Categoría Jornal	HORAS EXTRAS			Asignación Escolar (*) / Hijo		GRATIFICACIÓN						LIQUIDACIÓN				
	Simple	60%	100%	Diario	Mensual	Fiestas Patrias			Navidad			Indemnización		Horas Extras	Compensación Vacacional	
						Diario	Mensual	Total	Diario	Mensual	Total	Diario	Semanal		Diario	Semanal
Operario 84,70	10.59	16.94	21.18	7.06	211.75	16.13	484.00	3,388.00	22.59	677.60	3,388.00	12.71	76.23	1.59	8.47	50.82
Oficial 66,45	8.31	13.29	16.61	5.54	166.13	12.66	379.71	2,658.00	17.72	531.60	2,658.00	9.97	59.81	1.25	6.65	39.87
Peón 59,80	7.48	11.96	14.95	4.98	149.50	11.39	341.71	2,392.00	15.95	478.40	2,392.00	8.97	53.82	1.12	5.98	35.88

Fuente: Ing. Jesús Ramos Salazar

(*) A partir del 1 de junio de 2016, según el Acuerdo Tercero del Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2006-2007 suscrita entre CAPECO y la FTCCP de 2006-06-27 fijada en el Expediente N° 82052-2006-DRTPEL-DPSC-SDNC, la Bonificación por Asignación Escolar se hace extensivo a los hijos de los trabajadores que cursen estudios técnicos o superiores hasta los 21 años de edad, cuyo derechos se encuentran establecidos en las normas pertinentes al respecto. El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2015-2016, Expediente N° 045-2015-MTPE/2.14 de 6 de agosto de 2015 extiende la Bonificación por Asignación Escolar a los hijos de los trabajadores que cursen estudios técnicos o superiores hasta los 22 años cumplidos. El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2022-2023, Expediente N° 077-2022-MTPE/2.14-NEC de 27 de setiembre de 2022 extiende la Bonificación por Asignación Escolar a los hijos de los trabajadores que cursen estudios técnicos o superiores hasta que cumplan los 23 años debiendo ser acreditados el vínculo familiar y las constancias de estudios y/o matriculación vigente durante la vigencia del vínculo laboral.

- 3.33 -
JAVIER MAURICIO
ZUÑIGA PINILLOS
Ingeniero Civil
C.O.P. 10 267662

Las tarifas han sido calculadas en base al programa "El Equipo y sus Costos de Operación" elaborado por el Ing. Jesús Ramos Salazar y actualizado y procesado por el área técnica de Costos. Considerando los criterios técnicos recopilados de las empresas propietarias de equipos y de los manuales de fabricantes y que han servido de base para la metodología que con mucho acierto ha sido editada en la publicación "El equipo y sus Costos de Operación" del Ing. Jesús Ramos Salazar.

La tarifa horaria incluye los siguientes conceptos:

Costo de Posesión (POSES.): valor de reposición, gastos financieros, derecho de importación, desaduanaje, seguros, flete de aduana a almacén.

Costo de Operación (OPERAC.): combustibles y lubricantes, filtros, neumáticos, reparaciones y mantenimiento, operador.

(*) Las tarifas de los equipos marcados con este símbolo no incluyen Operador de equipo

(**) Las tarifas de los equipos marcados con este símbolo no incluyen Operador de equipo, Combustibles, Lubricantes, Filtros

(***) Las tarifas de los equipos marcados con este símbolo no incluyen Operador de equipo, Combustibles, Lubricantes, Filtros, Fuente de Poder

(****) Las tarifas de los equipos marcados con este símbolo no incluyen Operador de Planta, Combustibles, Lubricantes, Filtros, Fuente de Poder

EQUIPO	POT. (HP)	CAPAC.	PESO (KG)	COSTO POSES. \$/	COSTO OPER. \$/	TARIFA HORA \$/	OBS
EQUIPOS PARA PERFORACION							
COMPRESORAS NEUMATICAS	76 HP	125-175 PCM	2000	10.39	87.28	97.67	
COMPRESORAS NEUMATICAS	87 HP	250-330 PCM	2300	17.04	100.37	117.42	
COMPRESORAS NEUMATICAS	93 HP	335-375 PCM	2500	20.74	137.64	158.39	
COMPRESORAS NEUMATICAS	150 HP	380-590 PCM	3500	23.39	202.23	225.62	
COMPRESORAS NEUMATICAS	196 HP	600-690 PCM	5000	27.80	225.35	253.16	
COMPRESORAS NEUMATICAS	240 HP	700-800 PCM	6500	37.68	266.56	304.24	
MARTILLOS NEUMATICOS		21-24 KG.	24	4.62	1.12	5.74	(**)
MARTILLOS NEUMATICOS		25-29 KG	29	5.46	1.32	6.78	(**)
MOTOPERFORADORA	1400 RPM	185 CC	26	8.61	5.92	14.53	
PERFORADORA SOBRE ORUGAS		660-690 PCM	6000	71.04	43.14	114.18	(**)
EQUIPO PARA MOV. DE TIERRA							
CARGADORES SOBRE ORUGA	110-135 HP	2.0-2.25 YD3	16275	83.89	186.61	270.50	
CARGADORES SOBRE ORUGA	150-180 HP	2.5-2.75 YD3	18387	93.66	241.15	334.81	
CARGADORES SOBRE ORUGA	190-225 HP	3.2-3.75 YD3	25173	169.62	282.50	452.12	
CARGADORES SOBRE ORUGA	245 HP	4.0-6.0 YD3	28000	205.76	331.37	537.13	
CARGADOR RETROEXCAVADOR	62 HP	1.0 YD3	8000	46.35	122.49	168.84	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	80-95 HP	1.5-1.75 YD3	9031	77.24	116.55	193.79	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	100-115 HP	2.0-2.35 YD3	10308	80.00	136.60	216.60	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	100-125 HP	2.5 YD3	11500	82.86	137.27	220.13	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	125-155 HP	3 YD3	16584	88.27	169.25	257.52	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	160-195 HP	3.5 YD3	18585	99.31	201.18	300.48	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	200-250 HP	4.0-4.1 YD3	20826	116.60	226.71	343.31	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	200-260 HP	4.60 YD3	22000	165.60	230.50	396.10	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	260-300 HP	5.0-5.5 YD3	31105	215.06	279.93	494.99	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	375 HP	8.0 YD3	49738	265.79	344.06	609.85	
MOTOTRAILLAS AUTOCARGABLE	140-210 HP	11.0 YD3	14200	193.11	197.21	390.33	
MOTOTRAILLAS AUTOCARGABLE	210-300 HP	16.0 YD3	20600	201.38	278.06	479.44	
MOTOTRAILLAS AUTOCARGABLE	310-350 HP	23.0 YD3	32800	186.17	331.70	517.87	
MOTOTRAILLAS CARGABLES	310-400 HP	14-20 YD3	20000	200.86	358.43	559.30	
MOTOTRAILLAS CARGABLES	405-480 HP	21-31 YD3	15500	235.16	447.41	682.57	
EXCAVADORA SOBRE LLANTAS	58 HP	1.0 YD3	9000	46.35	129.93	176.28	
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	80-110 HP	0.50-1.3 YD3	17300	80.04	142.16	222.20	
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	115-165 HP	0.75-1.6 YD3	23400	129.10	192.11	321.21	
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	170-250 HP	1.1-2.75 YD3	33800	186.49	262.46	448.95	
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	325 HP	2.0-3.8 YD3	61600	262.08	363.22	625.30	
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	330 HP	2.5 YD3		263.73	372.79	636.52	
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	385 HP	3.5 YD3		318.99	384.06	703.05	
MINICARGADOR	70 HP	0.5 YD3		27.57	98.20	125.77	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	60-70 HP		6711	66.76	125.44	192.20	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	75-100 HP		9090	76.14	149.06	225.20	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	105-135 HP		12300	146.76	182.87	329.63	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	140-160 HP		14900	146.76	213.97	360.73	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	190-240 HP		20520	205.76	289.72	495.48	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	270-295 HP		21863	244.22	359.50	603.72	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	310 HP		31980	262.12	371.26	633.38	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	335-410 HP		37170	306.71	513.70	820.41	
TRACTORES SOBRE LLANTAS	200-250 HP		20500	206.90	235.46	442.36	
TRACTORES SOBRE LLANTAS	300-350 HP		30380	323.32	333.35	656.67	
TRACTORES SOBRE LLANTAS	400-500 HP		46355	502.78	458.82	961.60	
EQUIPO DE COMPACTACION							
VIBRADOR DE CONCRETO	4 HP	18 PL(1.25")		2.20	5.17	7.37	(+)
VIBRADOR DE CONCRETO	4 HP	18 PL(1.50")		2.28	5.21	7.49	(+)
VIBRADOR DE CONCRETO	4 HP	18 PL(2.40")		2.40	5.30	7.70	(+)
COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCH	4 HP		95	2.73	33.48	36.21	
COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCH	5.8 HP		145	2.85	36.26	39.11	
COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCH	7 HP		160	5.00	37.64	42.64	
ROD. LISO VIBRAT. MANUAL	10.8 HP	0.8-1.1 TON	800	8.00	40.52	48.52	
RODILLO VIB. LISO AUTOPROPULSADO	70-100 HP	7-9 TON	7300	28.19	114.03	142.23	
RODILLO VIB. LISO AUTOPROPULSADO	101-135 HP	10-12 TON	11100	62.34	160.39	222.72	
RODILLO VIB. LISO AUTOPROPULSADO	136-170 HP	15-17 TON	13700	82.76	195.48	278.24	
RODILLO VIB. LISO AUTOPROPULSADO	210 HP	19-23 TON	19600	88.27	227.54	315.80	
RODILLO LISO VIBRATORIO DE TIRO	50-80 HP	4-5.5 TON	5500	10.44	77.74	88.18	
RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO	60-80 HP	3-5 TON	3700	53.89	93.53	147.41	
RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO	81-100 HP	5.5-20 TON	5500	73.49	107.37	180.87	
RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO	127 HP	8.23 TON	8000	76.42	127.51	203.94	
RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO	135 HP	9.26 TON	9000	78.09	130.76	208.85	
RODILLO PATA DE CABRA VIB. AUTOPRO.	84 HP	8.10 TON	8200	18.03	99.44	117.47	
RODILLO PATA DE CABRA VIB. AUTOPRO.	100-135 HP	11-13 TON	11300	65.17	159.61	224.78	
RODILLO PATA DE CABRA VIB. AUTOPRO.	136-180 HP	15-17 TON	15300	90.63	203.62	294.25	
EQUIPOS PARA OBRA DE CONCRETO							
DOSIFICADORA DE CONCRETO	M.E. 40 HP	50 M3	17000	30.75	73.37	104.12	(***)

Tarifa de Alquiler de Maquinaria y Equipos

EQUIPO	POT. (HP)	CAPAC.	PESO (KG)	COSTO POSES S/	COSTO OPER. S/	TARIFA HORA S/	OBS
DOSIFICADORA DE CONCRETO	M.E. 45 HP	50-90 M3	20000	47.43	81.50	128.93	(***)
DOSIFICADORA DE CONCRETO	M.E. 60 HP	120 M3	23000	58.11	86.71	144.82	(***)
MEZCLADORA CONCRETO T. TROMPO	8 HP	9 P3	500	2.66	1.94	4.60	(**)
MEZCLADORA DE CONCRETO	18 HP	11-12p3 P3	1500	7.48	5.31	12.79	(**)
MEZCLADORA DE CONCRETO	20-35 HP	16 p3 P3	2700	12.32	8.66	20.98	(**)
EQUIPOS PARA REFINE Y AFIRMADO							
MOTONIVELADORA	125 HP		11515	83.62	151.49	235.11	
MOTONIVELADORA	130-135 HP		12365	89.87	171.01	260.87	
MOTONIVELADORA	145-150 HP		13540	109.00	193.24	302.24	
MOTONIVELADORA	180-200 HP		18370	116.91	207.81	324.72	
VEHICULOS							
CAMIONETA 4X4 PICK-UP CABINA SIMPLE	148 HP	3 Pasajeros	2740	12.83	137.88	150.71	
CAMIONETA 4X2 PICK-UP CABINA SIMPLE	84 HP	5 Pasajeros		10.07	63.15	73.22	
CAMIONETA 4X2 PICK-UP DOBLE CABINA	84 HP	5 Pasajeros		10.89	93.24	104.13	
CAMION IMPRIMADOR	210 HP	2000 GLN	13500	36.88	188.78	225.66	
CAMION CISTERNA 4 x 2 (AGUA)	122 HP	1500 GLN	9900	41.19	131.49	172.68	
CAMION CISTERNA 4 x 2 (AGUA)	145-165 HP	2000 GLN	13000	45.44	161.49	206.93	
CAMION CISTERNA 4 x 2 (AGUA)	178-210 HP	3000 GLN	19000	51.80	193.21	245.00	
CAMION CISTERNA 4 x 2 (COMBUSTIBLE)	122 HP	2000 GLN	13000	57.45	137.77	195.21	
CAMION CISTERNA 4 x 2 (ASFALTO)	178-210 HP	2000 GLN	13000	51.77	193.20	244.96	
CAMION CONCRETERO	300 HP	8 M3	26000	115.03	276.97	392.00	
CAMION CONCRETERO	330 HP	10 M3	26000	119.29	291.86	411.16	
CAMION CONCRETERO	330 HP	12 M3	26000	125.25	294.13	419.39	
CAMION PLATAFORMA 4 x 2	122 HP	8 TON	13000	45.44	133.01	178.44	
CAMION PLATAFORMA 4 x 2	178-210 HP	12 TON	19000	54.05	194.06	248.10	
CAMION PLATAFORMA 6 x 4	300 HP	19 TON	26000	78.84	262.70	341.53	
SEMI-TRAYLER 6 x 4	330 HP	35 TON	42600	80.09	284.84	364.92	
SEMI-TRAYLER 6 x 4	330 HP	40 TON	54420	80.09	284.84	364.92	
VOLQUETE 4 x 2	210-280 HP	8 M3	19000	63.90	244.86	308.76	
VOLQUETE 6 x 4	330 HP	10 M3	26000	69.87	281.29	351.16	
VOLQUETE 6 X 4	330 HP	12 M3	26000	76.69	283.87	360.56	
VOLQUETE 6 X 4	330 HP	15 M3	26000	92.87	290.02	382.89	
EQUIPOS DIVERSOS							
GRUPO ELECTROGENO	89 HP	50 Kw	1150	5.61	166.42	172.03	(+)
GRUPO ELECTROGENO	116 HP	75 Kw	1500	6.37	196.15	202.52	(+)
GRUPO ELECTROGENO	140 HP	90 Kw	1700	7.20	218.01	225.21	(+)
GRUPO ELECTROGENO	230 HP	150 Kw	2000	9.50	240.31	249.81	(+)
GRUPO ELECTROGENO	380 HP	250 Kw	2700	20.09	269.49	289.58	(+)
GRUPO ELECTROGENO	480 HP	300 Kw	3500	21.06	337.00	358.06	(+)
MONTAGARGAS	68 HP	3000 Kg	5200	16.80	87.84	104.64	
MONTAGARGAS	80 HP	5000 Kg	8150	27.59	101.40	128.98	
MONTAGARGAS	94 HP	7500 Kg	9150	37.52	117.93	155.45	
FAJA TRANSPORTADORA 18" x 40"	M.E. 3 HP	150 T/H	4000	5.52	2.32	7.84	(+)
FAJA TRANSPORTADORA 18" x 50"	M.E. 3 HP	150 T/H	4000	5.52	2.32	7.84	(+)
FAJA TRANSPORTADORA 30" x 40"	M.E. 5 HP	550 T/H	7800	8.27	3.44	11.71	(+)
FAJA TRANSPORTADORA 30" x 50"	M.E. 5 HP	550 T/H	12000	8.27	3.44	11.71	(+)
FAJA TRANSPORTADORA 30" x 60"	M.E. 7.5 HP	800 T/H	15000	8.72	3.62	12.34	(+)
MOTOBOMBAS	7-10 HP	3" 4"	135	1.13	10.35	11.48	(+)
MOTOBOMBAS (PETROLEO)	12 HP	4"	295	17.31	14.09	31.40	(+)
MOTOBOMBAS (PETROLEO)	17 HP	6"	340	25.95	20.45	46.40	(+)
MOTOBOMBAS (PETROLEO)	34 HP	8"	500	51.91	40.46	92.37	(+)
TRACTOR DE TIRO MF 290/4	80 HP		4320	17.33	95.57	112.89	
TRACTOR DE TIRO MF 296-B	115 HP		4565	20.29	121.81	142.10	
TRACTOR DE TIRO MF 2725/4	158 HP		7000	31.84	158.53	190.37	
EQUIPOS PRODUCTORES DE AGREGADOS							
CHANCADORA PRIMARIA 15 x 24	M.E. 30 HP	46-70 T/H	19000	43.77	45.22	88.99	(**)
CHANCADORA PRIMARIA 30x42"			21000	202.08	74.18	276.26	(**)
CHANCADORA SECUNDARIA 24"S	M.E. 30 HP	46-70 Tn/Hr.	22000	72.47	26.82	99.28	(**)
CHANCADORA SECUNDARIA 36"S	M.E. 75 HP	46-70 Tn/Hr.	23000	80.90	29.90	110.79	(**)
CHANCADORA SECUNDARIA C/CONO 4 1/4'	M.E. 200			106.08	39.10	145.17	(**)
CHANCADORA CONICA + ZARANDA	200 HP			230.54	84.58	315.12	(***)
ZARANDA VIBRATORIA 4" x 6" x 14	M.E. 15 HP		7000	22.59	38.07	60.66	
EQUIPOS PARA PAVIMENTACION							
COCINA DE ASFALTO		320 GLN	2100	1.95	91.16	93.11	
BARREDORA MECANICA		7' LON	1000	10.16	61.45	71.61	
CALENTADOR DE ACEITE 48-S		468 P3	5700	17.57	10.02	27.59	(**)
SECADOR DE ARIDOS		30-64 T/H	8000	27.74	11.83	39.57	(**)
SECADOR DE ARIDOS		60-115 T/H	8500	41.13	17.54	58.67	(**)
PLANTA DE ASFALTO EN CALIENTE		150 Tn/Hr.	46800	283.95	117.51	401.46	(****)
PLANTA DE ASFALTO EN CALIENTE (CIFALLI)		205 Tn/Hr.	62000	480.78	198.96	679.74	(****)
PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS	105 HP	10	12000	85.25	137.68	222.93	
PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS	224 HP	10	12000	172.89	254.06	426.95	
RECICLADORA EN FRIJO	396 HP	295 KW	22900	472.27	475.62	947.89	(+)
FRESADORA	565 HP	421 KW	30000	567.84	625.28	1,193.12	(+)

COSTOS HH OPERADORES DE EQUIPO

Operador de equipo Electromecánico	S/29,50
Operador de equipo Pesado	S/28,67
Operador de equipo Mediano	S/28,44

ESTRUCTURA GENÉRICA DE FÓRMULA POLINÓMICA DE TARIFAS DE ALQUILER DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN.

La tarifa de alquiler de maquinarias proviene de la estructura de costos definidos por los costos de posesión y costos de operación.

Dentro de este contexto, según el D.S. N° 011-79-VC, Artículo 2°, las fórmulas polinómicas de reajuste automático de precios de las correspondientes estructuras de costos de la tarifa respectiva, se reajustarán con los coeficientes de incidencia que corresponda a: Costo de Posesión y Mantenimiento (según corresponda: Índice 48 - Maquinaria y equipo nacional ó Índice 49 - Maquinaria y equipo importado); Costos de operación se reajustará con el Índice de mano de Obra (Índice 47) para el operador y el Combustible con (Índice 34: Gasolina e Índice 53: Petróleo Diesel); los Lubrificantes, filtros y grasa con los (Índice 01: Aceite, Índice 30: Filtro, Índice 53: Grasa), si su incidencia es menor al 5%, se agrupará con insumos afines como el Combustible, además se debe considerar el Índice de los Gastos Generales (Índice 39: Índice General de Precios al Consumidor).

MICROESFERAS DE VIDRIO



Nuevo

Ballotini Microesferas De Vidrio Tipo 1 Saco De 25 Kg

S/185/unidad
en 12x S/15⁴² sin interés
La unidad equivale a 100,00m²
Ver los medios de pago

Entrega a acordar con el vendedor
San Juan De Lurigancho, Lima Metropolitana
Ver formas de entrega

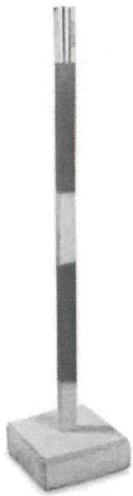
Color: **Blanco**

Disponible 1 día después de tu compra

Cantidad: **1 unidad** ▾ (300 disponibles)

Equivale a 100,00m² por S/185

CACHACO DE MADERA CON BASE DE CONCRETO



Cachaco de concreto 1.20 metros

TOTAL | SKU: 56593

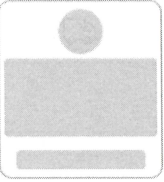
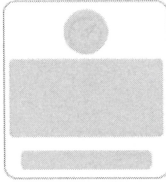
Despacho gratis

Precio lista S/25⁹⁰

[Calcula hasta 6 cuotas sin intereses](#) con Tarjeta oh! ▾

> - 1 + **Agregar**

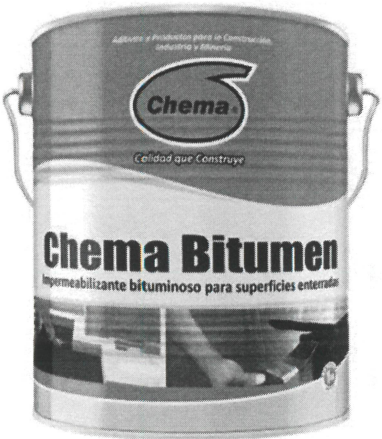
Métodos de entrega





JAVIER MAURICIO
ZUÑIGA PINILLOS
Ingeniero Civil
CIP N° 267662

PINTURA BITUMINOSA



Impermeabilizante Bitumen 1 galón

CHEMA | SKU: 24864

Despacho desde 24 hrs

Precio lista **s/ 81.50**

[Calcula hasta 6 cuotas sin intereses](#) con Tarjeta oh! ▼

1 [+](#) [-](#)

[Agregar](#)

Métodos de entrega

**Despacho express**
[Selecciona tu ubicación](#)
para ver disponibilidad.
[Ver distritos >](#)

**Despacho programado**
Desde el 23 de marzo a
partir de S/4.99
[Calcular >](#)

**Retiro en tienda y
otros puntos**
Desde el 22 de marzo
Gratis
[Ver tiendas >](#)

CINTA SEÑALIZADORA COLOR AMARILLO B.T.



Rollo de cinta de peligro Amarillo 220 metros

INDESPERU | SKU: 48062

Despacho gratis

Precio lista **s/ 52.90**

[Calcula hasta 6 cuotas sin intereses](#) con Tarjeta oh! ▼

[>](#) 1 [+](#) [-](#)

[Agregar](#)

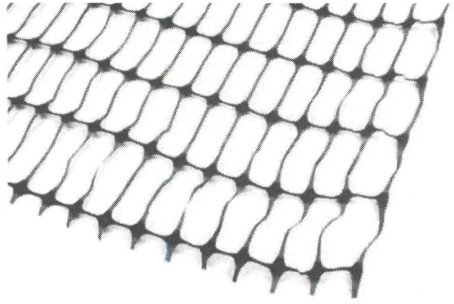
Métodos de entrega

**Despacho express**
[Selecciona tu ubicación](#)
para ver disponibilidad.
[Ver distritos >](#)

**Despacho programado**
Desde el 23 de marzo a
partir de S/7.99
[Calcular >](#)

**Retiro en tienda y
otros puntos**
Desde el 22 de marzo
Gratis
[Ver tiendas >](#)

MALLA DE SEGURIDAD



Malla plástica Naranja 80 g

ANLUC | SKU: 12275

Despacho gratis

Precio lista **s/ 69.90**

[Calcula hasta 6 cuotas sin intereses](#) con Tarjeta oh! ▼

[>](#) 1 [+](#) [-](#)

[Agregar](#)

Métodos de entrega

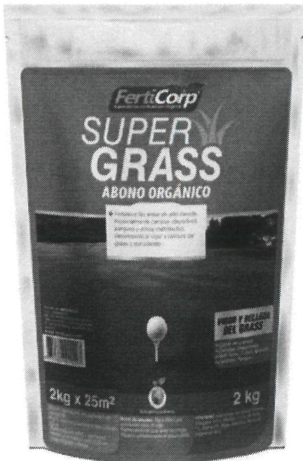
**Despacho express**
[Selecciona tu ubicación](#)

**Despacho programado**
Desde el 23 de marzo a

**Retiro en tienda y
otros puntos**


JAVIER MAURICIO
ZUNIGA PINILLOS
Ingeniero Civil
CIP N° 267662

ABONOS NATURALES



FERTICORP Código: 113321989 Cód. tienda: 1663003

Abono Orgánico Super Grass 2 kg Abono natural con alto contenido de nitrógeno 21 cm5 cm24 cm

★★★★★ (0) Calificar

Vendido por **Sodimac**

S/ 17.90 / Unidad

Despacho a domicilio
Ver disponibilidad >

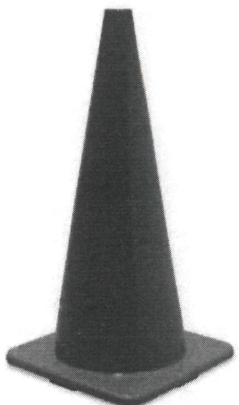
Retira tu compra
Ver disponibilidad >

1 + Máximo 999 unidades.

Agregar al Carro

¡COMPRÁ CON TU CMR VISA Y ACUMULA CMR PUNTOS! Pídelo aquí

CONO DE SEÑALIZACION NARANJA DE 28" DE ALTURA



Cono Naranja 28"

CLUTE | SKU: 12279

Despacho gratis

Precio lista **S/ 39⁹⁰**

Calcula hasta 6 cuotas sin intereses con Tarjeta oh! >

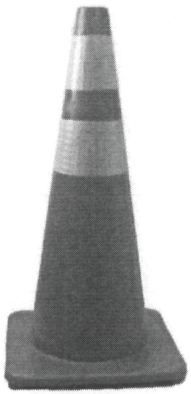
1 +

Agregar

Métodos de entrega

 Despacho express Selecciona tu ubicación para ver disponibilidad	 Despacho programado Desde el 23 de marzo a partir de S/7.99	 Retiro en tienda y otros puntos Desde el 22 de marzo
--	---	--

CONOS DE SEGURIDAD REFLECTANTES



Cono de seguridad PVC 70 cm 28" liviano con cinta reflectiva

Ahorra 58%

GPC SKU: 19973

Precio: **S/ 26** ~~S/ 62~~

Stock: ● Disponible

Cantidad: 1 >

Añadir al carrito

JAVIER MAURICIO
ZUÑIGA PINILLOS
Ingeniero Civil
CIP N° 267662

CASCO



Casco Jockey D/4 puntas con Ratchet Blanco

BELCOX | SKU: 49279 Compartir

Despacho gratis

Precio lista **S/ 13⁹⁰**

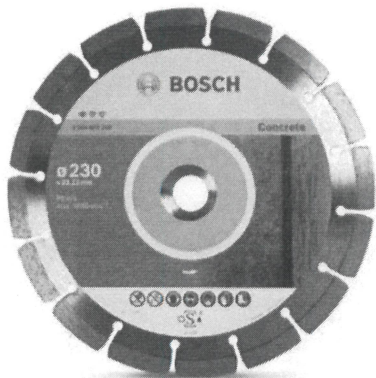
[Calcula hasta 6 cuotas sin intereses](#) con Tarjeta oh! ▼

> − 1 + 🛒 Agregar

Métodos de entrega

 Despacho express Selecciona tu ubicación para ver disponibilidad.	 Despacho programado Desde el 23 de marzo a partir de S/4.99	 Retiro en tienda y otros puntos Desde el 22 de marzo Gratis
--	--	--

DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO CONCRETO



Disco diamantado segmentado Bosch 230x22,23x2,3x10mm/Standard para concreto

BOSCH | SKU: 14125 Compartir

Despacho gratis

Precio lista **S/ 119⁹⁰**

[Calcula hasta 6 cuotas sin intereses](#) con Tarjeta oh! ▼

− 1 + 🛒 Agregar

Métodos de entrega

 Despacho express Selecciona tu ubicación para ver disponibilidad.	 Despacho programado Desde el 23 de marzo a partir de S/4.99	 Retiro en tienda y otros puntos Desde el 22 de marzo Gratis
--	--	--

ADHESIVO EPOXICO PARA ANCLAJE Y REPARACION 31 HMG 1 KG



Adhesivo epóxico para anclajes y reparación Sikadur 31 HMG 1kg

SIKA | SKU: 17890 Compartir

Despacho desde 24 hrs **Oferta online**

Tarjeta oh! **S/ 83⁶⁰** **-20%**

Precio online **S/ 88⁸²** **-15%**

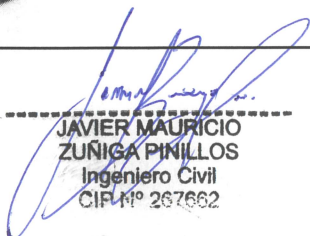
Precio lista **S/ 104⁵⁰**

[Calcula hasta 6 cuotas sin intereses](#) con Tarjeta oh! ▼

> − 1 + 🛒 Agregar

Métodos de entrega

		
---	---	---


JAVIER MAURICIO
ZÚÑIGA PINILLOS
Ingeniero Civil
CIF N° 267662

CHALECO REFLECTIVO



Chaleco reflectivo Ligero Naranja 2 bandas Talla: Extra Large

CLUTE | SKU: 24130 Compartir

Despacho gratis

Precio lista **S/ 14⁹⁰**

Calcula hasta 6 cuotas sin intereses con Tarjeta oh! ▼

1 + − Agregar

Métodos de entrega

BARBIQUEJO



Barbiquejo con mentonera para casco

BELLSAFE | SKU: 12709 Compartir

Despacho gratis

Precio lista **S/ 2⁹⁰**

Calcula hasta 6 cuotas sin intereses con Tarjeta oh! ▼

1 + − Agregar

Métodos de entrega

Despacho express
Selecciona tu ubicación

Despacho programado
Desde el 23 de marzo a

Retiro en tienda y otros puntos

SOLVENTE XILOL



Nuevo

Solvente Dieléctrico Ss-25 Biodegradable Con Certificado ♥

S/ 45

en 12x S/ 3⁷⁵ sin interés

Ver los medios de pago

Entrega a acordar con el vendedor

Lima, Lima Metropolitana

Ver formas de entrega

Cantidad: **1 unidad** ▼ (120 disponibles)

Comprar ahora

Vendido por MASi8940746

0 ventas

JAVIER MAURICIO
ZUÑIGA PINILLOS
Ingeniero Civil
CIP N° 267662

GUANTES DE CUERO



Guante de cuero con palma reforzada

WERKEN | SKU: 48205 Compartir

Cyber **PROMART** Despacho gratis

Tarjeta oh!	S/ 10. ³²	-20%
Precio online	S/ 11. ⁶¹	-10%
Precio lista	S/ 12. ⁸⁰	

[Calcula hasta 6 cuotas sin intereses](#) con Tarjeta oh! ▾

>

- 1 +

 Agregar

Métodos de entrega



 ☒



GUANTES DE CUERO AMARILLO



S/ 13.90 / Unidad -22%

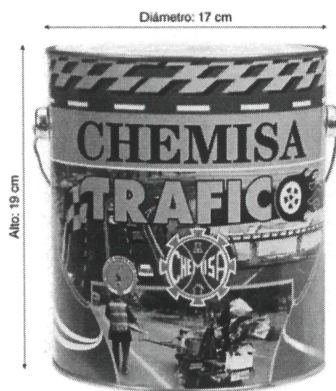
S/ 17.90 / Unidad


JAVIER MAURICIO
ZUNIGA PINILLOS
Ingeniero Civil
CIP N° 267662

PINTURA DE TRÁFICO



Carreteras y autopistas / Carreteras y obra



Alta resistencia



Entre S/ 82.00 y S/ 92.50

Pintura para tráfico Amarillo

BONN | SKU: 15176

Compartir

Despacho desde 24 hrs

Precio lista S/ 92.50

Calcula tus cuotas con Tarjeta oh!

1

Agregar

Métodos de entrega

 Despacho express Selecciona tu ubicación para ver disponibilidad. Ver distritos >	 Despacho programado Desde el 26 de marzo a partir de S/11.99 Calcular >	 Retiro en tienda y otros puntos Desde el 25 de marzo Gratis Ver tiendas >
--	--	--

Pintura para tráfico Amarillo 1 galón

CHEMISA | SKU: 22295

Compartir

Despacho desde 24 hrs

Precio online S/ 86.70 -15%

Precio lista S/ 102

Calcula tus cuotas con Tarjeta oh!

1

Agregar

Métodos de entrega

 Despacho express Selecciona tu ubicación para ver disponibilidad.	 Despacho programado Desde el 26 de marzo a partir de S/11.99	 Retiro en tienda y otros puntos Desde el 25 de marzo
--	---	---

PEPPERIDGE FARM

Pintura tráfico amarilla 1 gl

Código: 113330509 Cód. tienda: 1191071

★★★★★ 4.5 (2) [Calificar](#)

Vendido por Sodimac

S/ 82 / Unidad

Despacho a domicilio
[Ver disponibilidad >](#)

Retira tu compra
[Ver disponibilidad >](#)

1 Máximo 999 unidades.

Agregar al Carro

¡COMPRÁ CON TU CMR VISA Y ACUMULA CMR PUNTOS! Pídelo aquí

JAVIER MAURICIO
ZUÑIGA PINILLOS
Ingeniero Civil
CIP N° 267662



COTIZACION N° 000126.0324

Lima, 25 de Marzo del 2024

Atención,
Municipalidad Distrital de Bellavista

REQUERIMIENTO:
* SUMINISTRO DE MEZCLA ASFÁLTICA EN FRÍO

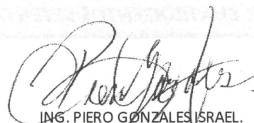
De nuestra consideración:

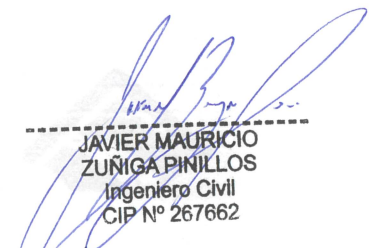
En atención a su solicitud le hacemos llegar nuestra propuesta económica para el "SUMINISTRO DE MEZCLA ASFÁLTICA EN FRÍO" de acuerdo con la información alcanzada, la cual asciende a S./19,470.00 Soles Incluido el IGV.

Se adjunta detalle de propuesta y consideraciones.

Sin otro particular quedamos atentos a su pronta respuesta.

Atentamente,


ING. PIERO GONZALES ISRAEL
GERENTE DE PROYECTOS


JAVIER MAURICIO
ZUÑIGA PINILLOS
Ingeniero Civil
CIP N° 267662

Correo: info@avanasfalto.pe

Av. Paseo de la República 6465, Of. 201
Barranco, Lima, Perú

JAVIER MAURICIO
ZUÑIGA PINILLOS
Ingeniero Civil
CIP N° 267662

www.avanasfalto.pe

CORPORACION AVANEXPORT S.A.C.
RUC: 20522293084



AVANASFALTO

FECHA:	22/03/24	CLIENTE:	Municipalidad Distrital de Bellavista
OBRA:	VENTA DE ASFALTO EN FRÍO	RUC:	20131369639
UBICACIÓN:	BELLAVISTA	DIREC.:	
ATENCIÓN:	SR. JAVIER Z.	RQ:	VENTA DE ASFALTO EN FRÍO

PRESUPUESTO #126.0324

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO	P. UNITARIO	P. PARCIAL
1.00.00	TRANSPORTE				
1.01.01	FLETE DE PLANTA A ALMACEN EN BELLAVISTA	m3	30.00	S/ 35.00	S/ 1,050.00
2.00.00	PAVIMENTOS				
2.02	VENTA DE MEZCLA ASFÁLTICA EN FRÍO	m3	30.00	S/ 515.00	S/ 15,450.00

COSTO DIRECTO		S/	16,500.00
GASTOS GENERALES + UTILIDADES	0.00%	S/	-
SUB TOTAL		S/	16,500.00
IGV	18.00%	S/	2,970.00
TOTAL		S/	19,470.00

SON DIEZ Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SETENTA CON 00/100 SOLES



AVANASFALTO

JAVIER MAURICIO
ZÚÑIGA PINILLOS
Ingeniero Civil
CIP N° 267662

**DISTRIBUIDORA FJJ S.A.C**

AV. DE JULIO NRO. 28 DPTO. I101 CND. JARDINES DE SANTA
CLARA LIMA – ATE Y ALMACEN: AV. AVICULTORES 104 ALT KM
18 PANAM. SUR CHORRILLOS-LIMA

ventas@fjjsac.com

944860856 / 949169707

RUC 20602696261

COTIZACIÓN

N° 7505

Señores: MUNICIPALIDAD DISTRITAL BELLAVISTA
RUC: 20131369639
Dirección: JR. BOLOGNESI NRO. 498 - CALLAO PROV. CONST. DEL CALLAO
Forma de pago: BELLAVISTA
Depósito en cuenta

Emisión: 26/03/2024
Vencimiento: 02/04/2024
Moneda: SOLES

Condición de pago: CONTADO

CÓDIGO	CANT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	V. UNIT	DESC. U.	P. VENTA	V. VENTA
BFN	335.00	BOLARDO FLEXIBLE NARANJA 3 CINTAS REFLECTIVAS. MARCA TRANSIT.	UNIDADES	S/ 29.00	S/ 0.00	S/ 11,463.70	S/ 9,715.00
Total Gravado S/							9,715.00
Total Exonerado S/							0.00
Total Inafecto S/							0.00
Total IGV S/							1,748.70
Total Descuentos S/							0.0
Total Otros Cargos S/							0.00
Importe Total S/							11,463.70

IMPORTE TOTAL A PAGAR S/ 11,463.70

SON: ONCE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES Y 70/100 SOLES

Datos para la Transferencia Beneficiario DISTRIBUIDORA FJJ S.A.C

Banco de la Nación

Cuenta Detracción en Soles: 00046260503

Banco de Crédito del Perú

Cta Cte. en Soles: 1939881146053 CCI: 00219300988114605318

BBVA Continental

Cta Cte. en Soles: 001101890100059109 CCI: 01118900010005910987

Condiciones:

- 1 Direccion de Almacén: AV. AVICULTORES 104 CHORRILLOS / ALT KM 18 DE LA PANAMERICANA SUR
- 2 Garantía de 1 año por defecto de fabricación.
- 3 Envíos gratuitos por montos mayores a S/ 1,700.00 dentro de Lima Metropolitana (no incluye Callao ni Cono Norte).
Por montos menores recojo en nuestros almacenes en Chorrillos.
 - Los despachos se coordinan con 01 día de anticipación.
 - Envíos a Provincia: El producto será entregado en la agencia de carga de elección del cliente, siendo de su exclusiva responsabilidad y el flete será pagado en destino.
 - Después de realizado el depósito, enviar el comprobante de pago (de ser empresa retenedora adjuntar comprobante de retención, de aplicar detracción adjuntar comprobante) al correo ventas@fjjsac.com, de lo contrario, no se podrá realizar el despacho de su producto.
 - Para transferencias interbancarias desde otros bancos tener en cuenta que el proceso de verificación del pago es de 01 día.
 - Aceptar esta cotización implica la conformidad de los productos y la forma de pago, sin lugar a cambios ni devoluciones.
- 4 Entrega inmediata.

JAVIER MAURICIO
ZUNIGA PINILLOS
Ingeniero Civil
CIP N° 267662



Cotización N° 14005-24-R
Lima, 22 de marzo de 2024

Señores
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA
Presente.-

Nos permitimos presentar a su consideración el siguiente presupuesto:

CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION	P.UNITARIO	TOTAL
335	PZA	Bolardo de polietileno flexible de alto impacto de 75 cm de altura x 7.5 cm de diámetro superior x 9 cm diámetro inferior x 20 cm diámetro base	S/ 29.75	S/ 9,966.25
1005	PZA	Perno de expansión de ½" x 3"	S/ 2.00	S/ 2,010.00
SUB TOTAL				S/ 11,976.25
IGV 18%				S/ 2,155.72
TOTAL				S/ 14,131.97

Condiciones

- Marca: BIZCOM
- Plazo de entrega: Inmediata
- Forma de Pago: A la emisión de la factura electrónica
- Cta. BBVA 0011 0518 0100015273 / CCI 011 518 000100015273 84
Cta. BCP 194-9866974-0-01 / CCI 002 194 009866974001 95
- Esta cotización tiene vigencia de 15 días

Atentamente,

Eduardo San Martin
RUZZI SAC



JAVIER MAURICIO
ZUÑIGA PINILLOS
Ingeniero Civil
CIP N° 267662