

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329043	Ejecución del Sub Proyecto A3 - Río Lacramarca_2C				Fecha	14/04/2023
Subpresupuesto	001	Ejecución del Subproyecto A3 - Río Lacramarca_2C					
Partida	01.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN OBRA 4.80 x 3.60 m.					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und Jornada		2,965.04	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	Operario		hh	1.0000	10.0000	33.23	332.30
0101010005	Peón		hh	2.0000	20.0000	23.23	464.60
							796.90
	Materiales						
0204120001	Clavo con cabeza p/ madera		kg		2.0000	6.70	13.40
0218020001	Perno hexagonal		und		10.0000	6.00	60.00
02310500010008	Triplay 1200x2400x8 mm		und		6.0000	64.33	385.98
02311000010003	Listón de madera 3"x3"x3.20 m		und		11.0000	52.90	581.90
02311000010004	Listón de madera 4"x4"x3.20 m		und		6.0000	85.00	510.00
0292050002	Gigantografía		m2		20.0000	20.00	400.00
							1,951.28
	Equipos						
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	796.90	39.85
							39.85
	Subpartidas						
PJRP168	Concreto fc=175-V Kg/cm2		m3		0.3024	585.36	177.01
							177.01
Partida	01.01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LA OBRA					
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb Jornada		579,425.36	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
04050100010006	Instalaciones provisionales para la obra		glb		1.0000	579,425.36	579,425.36
							579,425.36
Partida	01.01.01.03	MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL					
Rendimiento	mes/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : mes Jornada		216,901.94	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
010701050014	Mantenimiento de vias		mes		1.0000	173,591.06	173,591.06
010701050029	Seguridad vial		mes		1.0000	43,310.88	43,310.88
							216,901.94
Partida	01.01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS					
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb Jornada		990,610.33	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
04240100010050	Movilización y desmovilización de equipos		glb		1.0000	990,610.33	990,610.33
							990,610.33
Partida	01.01.02.02	TOPOGRAFÍA Y GEOREFERENCIACIÓN					
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0333	EQ. 0.0333	Costo unitario directo por : mes Jornada		90,416.94	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010005	Peón		hh	6.0000	1,801.8018	23.23	41,855.86
0101030000	Topógrafo		hh	3.0000	900.9009	36.00	32,432.43
							74,288.29
	Materiales						
0242040003	Materiales p/ topografía de campo		mes		1.0000	500.00	500.00
							500.00
	Equipos						
0301000026	Estación total inc. prismas		mes		2.0000	2,600.00	5,200.00
0301000027	GPS Diferencial doble frecuencia (Base + rover)		mes		1.0000	7,600.00	7,600.00
0301000030	Nivel topográfico		mes		1.0000	600.00	600.00
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	74,288.29	2,228.65
							15,628.65
Partida	01.01.03.01.01	ROCE Y LIMPIEZA DE MALEZA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m2 Jornada		26.59	10.00

Jorge Luis Raygada Bregante
Gerente General
AJANI S.A.S.

Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0033	38.86	0.13
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.0333	25.61	0.85
0101010005	Peón		hh	3.0000	0.1000	23.23	2.32
							3.30
	Materiales						
0267110042	Señalización temporal en obra		día		0.0002	262.84	0.05
							0.05
	Equipos						
011101010177	Motosierra L= 36" 7 hp		hm	3.0000	0.1000	27.93	2.79
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	3.30	0.10
							2.89
	Subpartidas						
010303060337	Transporte de material desbrozado a DME		m3		0.2500	81.38	20.35
							20.35
Partida	01.01.03.01.02	MEJORAMIENTO DE VIAS EXISTENTES					
Rendimiento	km/DIA	MO. 0.5000 EQ. 0.5000			Costo unitario directo por : km		14,846.33
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	2.0000	38.86	77.72
0101010004	Oficial		hh	1.0000	20.0000	25.61	512.20
0101010005	Peón		hh	3.0000	60.0000	23.23	1,393.80
0101010031	Peón - Vigía		hh	1.0000	20.0000	25.61	512.20
							2,495.92
	Materiales						
0267110042	Señalización temporal en obra		día		2.0000	262.84	525.68
							525.68
	Equipos						
011401040101	Rodillo liso vibratorio 10-12 t		hm	1.0000	20.0000	239.20	4,784.00
011401050105	Motoniveladora 125 - 145 hp		hm	1.0000	20.0000	319.74	6,394.80
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	2,495.92	74.88
							11,253.68
	Subpartidas						
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)		m3		45.0000	12.69	571.05
							571.05
Partida	01.01.03.02.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 5.0000 EQ. 5.0000			Costo unitario directo por : m3		259.09
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.2000	38.86	7.77
0101010003	Operario		hh	1.0000	2.0000	33.23	66.46
0101010005	Peón		hh	1.0000	2.0000	23.23	46.46
							120.69
	Materiales						
0245020012	Cinzel 1 1/8" x 400 mm p/ martillo demoledor		und		0.0200	185.00	3.70
							3.70
	Equipos						
011104020111	Generador eléctrico 7.5 kw		hm	1.0000	2.0000	23.03	46.06
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	120.69	3.62
0301140018	Martillo demoledor eléctrico 45 J		hm	1.0000	2.0000	12.00	24.00
							73.68
	Subpartidas						
010104030308	Eliminación de escombros (D<5 km)		m3		1.0000	59.75	59.75
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)		m3		0.1000	12.69	1.27
							61.02
Partida	01.01.03.02.02	REPOSICIÓN DE PASE DE AGUA TUBO HDPE Ø=18"					
Rendimiento	m/DIA	MO. EQ.			Costo unitario directo por : m		383.63
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas						
010104020289	Relleno de zanja p/ tubería - Material de prestamo		m3		0.5160	33.17	17.12
010118130122	Tubería hdpe corrugada D= 450 mm		m		1.0000	336.56	336.56
010303090108	Cama de arena e=0.10 m		m3		0.0900	134.25	12.08
011603010156	Excavación de zanja p/ tubería en terreno normal		m3		0.7650	23.36	17.87
							383.63
Partida	01.01.03.02.03	REPOSICIÓN DE PASE DE AGUA TUBO HDPE Ø=36"					
Rendimiento	m/DIA	MO. EQ.			Costo unitario directo por : m		1,366.26
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas						
010104020289	Relleno de zanja p/ tubería - Material de prestamo		m3		1.5238	33.17	50.54
010118130140	Tubería hdpe corrugada D= 900 mm		m		1.0000	1,236.89	1,236.89


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 A.J.A.N.I. S.A.S.

010303090108	Cama de arena e=0.10 m		m3	0.1800	134.25	24.17	
011603010156	Excavación de zanja p/ tubería en terreno normal		m3	2.3400	23.36	54.66	
						1,366.26	
Partida	01.01.03.02.04	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANELES DE C°A° 1.60mx1.0mx0.20m en Pase de Agua					
Rendimiento	Und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : Und Jornada		949.35 10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0833	38.86	3.24
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.8333	33.23	27.69
0101010005	Peón		hh	1.0000	0.8333	23.23	19.36
							50.29
		Materiales					
0267110042	Señalización temporal en obra		día		0.1667	262.84	43.82
							43.82
		Equipos					
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	50.29	1.51
							1.51
		Subpartidas					
010313040325	Panel de concreto armado 1.6x1.0x0.2 m		und		1.0000	853.73	853.73
							853.73
Partida	01.01.03.02.05	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANELES DE C°A° 2.20mx1.0mx0.20m en Pase de Agua					
Rendimiento	Und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : Und Jornada		1,277.63 10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0833	38.86	3.24
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.8333	33.23	27.69
0101010005	Peón		hh	2.0000	1.6667	23.23	38.72
							69.65
		Materiales					
0267110042	Señalización temporal en obra		día		0.1667	262.84	43.82
							43.82
		Equipos					
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	69.65	2.09
							2.09
		Subpartidas					
010313040325	Panel de concreto armado 2.2x1.0x0.2 m		und		1.0000	1,162.07	1,162.07
							1,162.07
Partida	01.01.03.03.01	CONCRETOS					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3 Jornada		967.55 10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.2857	38.86	11.10
0101010003	Operario		hh	1.0000	2.8571	33.23	94.94
0101010004	Oficial		hh	1.0000	2.8571	25.61	73.17
0101010005	Peón		hh	2.0000	5.7143	23.23	132.74
							311.95
		Equipos					
011101010122	Vibrador p/ concreto 1 1/4" 4 hp		hm	0.5000	1.4286	15.39	21.99
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	311.95	15.60
							37.59
		Subpartidas					
010105030104	Curado de concreto		m2		1.6000	2.11	3.38
PJRP168	Concreto fc=175-V Kg/cm2		m3		1.0500	585.36	614.63
							618.01
Partida	01.01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2 Jornada		107.77 10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0333	38.86	1.29
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.3333	33.23	11.08
0101010004	Oficial		hh	2.0000	0.6667	25.61	17.07
0101010005	Peón		hh	2.0000	0.6667	23.23	15.49
							44.93
		Materiales					
02040100010001	Alambre negro recocido N° 8		kg		0.1000	4.40	0.44
0204120001	Clavo con cabeza p/ madera		kg		0.2000	6.70	1.34
0222140001	Desmoldador p/ encofrado		gal		0.0750	122.02	9.15
0231010001	Madera tornillo		p2		2.5000	10.00	25.00
02310500010007	Triplay fenólico 4' x 8' x 18 mm		pln		0.0868	159.90	13.88
							49.81


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 A.J.A.N.I. S.A.S.

011104020111	Generador eléctrico 7.5 kw	hm	1.0000	0.3333	23.03	7.68
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	44.93	1.35
03010800030002	Sierra circular 7 1/4"	hm	1.0000	0.3333	12.00	4.00
						13.03

Partida	01.01.04.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOA				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,650.0000	EQ. 1,650.0000	Costo unitario directo por : m2		8.29
				Jornada		10.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0006	38.86	0.02
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0061	33.23	0.20
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.0121	23.23	0.28
0101010031	Peón - Vigía	hh	1.0000	0.0061	25.61	0.16
						0.66
	Equipos					
011401010101	Excavadora s/ orugas 20 t	hm	0.5000	0.0030	355.73	1.07
011401030101	Tractor s/ orugas 180-200 hp	hm	1.0000	0.0061	403.19	2.46
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	0.66	0.03
						3.56
	Subpartidas					
010104010302	Transporte de material desbrozado a DME	m3		0.1500	27.11	4.07
						4.07

Partida	01.01.04.02	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE NATURAL EN RIO LACRAMARCA				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 900.0000	EQ. 900.0000	Costo unitario directo por : m3		8.76
				Jornada		10.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0011	38.86	0.04
0101010031	Peón - Vigía	hh	1.0000	0.0111	25.61	0.28
						0.32
	Equipos					
011401010101	Excavadora s/ orugas 20 t	hm	1.0000	0.0111	355.73	3.95
011401030101	Tractor s/ orugas 180-200 hp	hm	1.0000	0.0111	403.19	4.48
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.32	0.01
						8.44

Partida	01.01.04.03	CONFORMACION DE DESVIO EN CAUCE DE RIO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,350.0000	EQ. 1,350.0000	Costo unitario directo por : m3		3.27
				Jornada		10.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0007	38.86	0.03
0101010031	Peón - Vigía	hh	1.0000	0.0074	25.61	0.19
						0.22
	Equipos					
011101010180	Excavadora s/ orugas 35 t	hm	1.0000	0.0074	411.86	3.05
						3.05

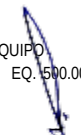
Partida	01.01.04.04	RELLENO NO ESTRUCTURAL CON MATERIAL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,350.0000	EQ. 1,350.0000	Costo unitario directo por : m3		3.14
				Jornada		10.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0007	38.86	0.03
0101010031	Peón - Vigía	hh	1.0000	0.0074	25.61	0.19
						0.22
	Equipos					
011101040102	Cargador frontal s/ llantas 240 - 260 hp	hm	1.0000	0.0074	394.53	2.92
						2.92

Partida	01.01.05.01.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3		14.11
				Jornada		10.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0017	38.86	0.07
0101010031	Peón - Vigía	hh	1.0000	0.0167	25.61	0.43
						0.50
	Equipos					
011401010103	Excavadora s/ orugas 35 t	hm	1.0000	0.0167	411.86	6.88
011401030101	Tractor s/ orugas 180-200 hp	hm	1.0000	0.0167	403.19	6.73
						13.61

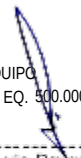
Partida	01.01.05.01.02	EXCAVACIÓN EN UÑA CON EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m3		10.36
				Jornada		10.00


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 A.J.A.N.I. S.A.S.

Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0020	38.86	0.08
0101010031	Peón - Vigía		hh	1.0000	0.0200	25.61	0.51
							0.59
		Equipos					
011101010162	Motobomba 4" - 10hp		hm	2.0000	0.0400	38.20	1.53
011401010103	Excavadora s/ orugas 35 t		hm	1.0000	0.0200	411.86	8.24
							9.77
Partida	01.01.05.01.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000			Costo unitario directo por : m2 Jornada	8.06 10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0010	38.86	0.04
0101010005	Peón		hh	2.0000	0.0200	23.23	0.46
0101010031	Peón - Vigía		hh	1.0000	0.0100	25.61	0.26
							0.76
		Equipos					
010703010030	Rodillo liso vibratorio 0.8 - 1.0 t		hm	0.5000	0.0050	141.19	0.71
011401010101	Excavadora s/ orugas 20 t		hm	1.0000	0.0100	355.73	3.56
011401040101	Rodillo liso vibratorio 10-12 t		hm	0.5000	0.0050	239.20	1.20
011401050105	Motoniveladora 125 - 145 hp		hm	0.5000	0.0050	319.74	1.60
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	0.76	0.04
							7.11
		Subpartidas					
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)		m3		0.0150	12.69	0.19
							0.19
Partida	01.01.05.01.04	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000			Costo unitario directo por : m3 Jornada	40.79 10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0025	38.86	0.10
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.0250	33.23	0.83
0101010031	Peón - Vigía		hh	1.0000	0.0250	25.61	0.64
							1.57
		Equipos					
011401010101	Excavadora s/ orugas 20 t		hm	1.0000	0.0250	355.73	8.89
011401040101	Rodillo liso vibratorio 10-12 t		hm	1.0000	0.0250	239.20	5.98
011401050105	Motoniveladora 125 - 145 hp		hm	1.0000	0.0250	319.74	7.99
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	1.57	0.05
							22.91
		Subpartidas					
010303050528	Material propio selecto TM= 100 - 150 mm		m3		1.2500	7.58	9.48
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)		m3		0.1000	12.69	1.27
010420020110	Transporte interno a zaranda D<1 km		m3		1.4286	3.89	5.56
							16.31
Partida	01.01.05.01.05	CONFORMACIÓN DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000			Costo unitario directo por : m3 Jornada	50.27 10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0033	38.86	0.13
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.0333	33.23	1.11
0101010005	Peón		hh	2.0000	0.0667	23.23	1.55
0101010031	Peón - Vigía		hh	1.0000	0.0333	25.61	0.85
							3.64
		Equipos					
011401010101	Excavadora s/ orugas 20 t		hm	1.0000	0.0333	355.73	11.85
011401040101	Rodillo liso vibratorio 10-12 t		hm	1.0000	0.0333	239.20	7.97
011401050105	Motoniveladora 125 - 145 hp		hm	1.0000	0.0333	319.74	10.65
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	3.64	0.18
							30.65
		Subpartidas					
010303050528	Material propio selecto TM= 75 mm		m3		1.2500	6.58	8.23
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)		m3		0.1000	12.69	1.27
010420020110	Transporte interno a zaranda D<1 km		m3		1.6670	3.89	6.48
							15.98
Partida	01.01.05.01.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000			Costo unitario directo por : m2 Jornada	11.16 10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 A.J.A.N.I. S.A.S.

0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0025	38.86	0.10
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0250	33.23	0.83
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.0500	23.23	1.16
						2.09
	Materiales					
0210020041	Geotextil No Tejido 400g/m2	m2		1.0500	8.50	8.93
02671100060005	Saco de polipropileno 18" x 28"	und		0.0250	1.50	0.04
						8.97
	Equipos					
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	2.09	0.10
						0.10
Partida	01.01.05.01.07 COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000			Costo unitario directo por : m3		71.89
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0083	38.86	0.32
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0833	33.23	2.77
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.1667	23.23	3.87
						6.96
	Equipos					
011401010103	Excavadora s/ orugas 35 t	hm	1.0000	0.0833	411.86	34.31
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	6.96	0.35
						34.66
	Subpartidas					
011204010374	Selección de roca 600 - 1200 mm	m3		1.0000	30.27	30.27
						30.27
Partida	01.01.05.01.08 COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000			Costo unitario directo por : m3		92.72
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0125	38.86	0.49
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.1250	33.23	4.15
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.2500	23.23	5.81
						10.45
	Equipos					
011401010103	Excavadora s/ orugas 35 t	hm	1.0000	0.1250	411.86	51.48
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	10.45	0.52
						52.00
	Subpartidas					
011204010374	Selección de roca 600 - 1200 mm	m3		1.0000	30.27	30.27
						30.27
Partida	01.01.05.01.09 PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE					
Rendimiento	m2/DIA MO. 1,500.0000 EQ. 1,500.0000			Costo unitario directo por : m2		4.30
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0007	38.86	0.03
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.0067	23.23	0.16
0101010031	Peón - Vigía	hh	1.0000	0.0067	25.61	0.17
						0.36
	Equipos					
011401040101	Rodillo liso vibratorio 10-12 t	hm	1.0000	0.0067	239.20	1.60
011401050105	Motoniveladora 125 - 145 hp	hm	1.0000	0.0067	319.74	2.14
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.36	0.01
						3.75
	Subpartidas					
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)	m3		0.0150	12.69	0.19
						0.19
Partida	01.01.05.02.01 EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA MO. 600.0000 EQ. 600.0000			Costo unitario directo por : m3		14.11
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0017	38.86	0.07
0101010031	Peón - Vigía	hh	1.0000	0.0167	25.61	0.43
						0.50
	Equipos					
011401010103	Excavadora s/ orugas 35 t	hm	1.0000	0.0167	411.86	6.88
011401030101	Tractor s/ orugas 180-200 hp	hm	1.0000	0.0167	403.19	6.73
						13.61
Partida	01.01.05.02.02 EXCAVACIÓN EN UÑA CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000			Costo unitario directo por : m3		10.36


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 A.J.A.N.I. S.A.S.

						Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0020	38.86	0.08
0101010031	Peón - Vigía		hh	1.0000	0.0200	25.61	0.51
							0.59
		Equipos					
011101010162	Motobomba 4" - 10hp		hm	2.0000	0.0400	38.20	1.53
011401010103	Excavadora s/ orugas 35 t		hm	1.0000	0.0200	411.86	8.24
							9.77
Partida	01.01.05.02.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,000.0000				Costo unitario directo por : m2	8.06
		EQ. 1,000.0000				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0010	38.86	0.04
0101010005	Peón		hh	2.0000	0.0200	23.23	0.46
0101010031	Peón - Vigía		hh	1.0000	0.0100	25.61	0.26
							0.76
		Equipos					
010703010030	Rodillo liso vibratorio 0.8 - 1.0 t		hm	0.5000	0.0050	141.19	0.71
011401010101	Excavadora s/ orugas 20 t		hm	1.0000	0.0100	355.73	3.56
011401040101	Rodillo liso vibratorio 10-12 t		hm	0.5000	0.0050	239.20	1.20
011401050105	Motoniveladora 125 - 145 hp		hm	0.5000	0.0050	319.74	1.60
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	0.76	0.04
							7.11
		Subpartidas					
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)		m3		0.0150	12.69	0.19
							0.19
Partida	01.01.05.02.04	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000				Costo unitario directo por : m3	40.79
		EQ. 400.0000				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0025	38.86	0.10
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.0250	33.23	0.83
0101010031	Peón - Vigía		hh	1.0000	0.0250	25.61	0.64
							1.57
		Equipos					
011401010101	Excavadora s/ orugas 20 t		hm	1.0000	0.0250	355.73	8.89
011401040101	Rodillo liso vibratorio 10-12 t		hm	1.0000	0.0250	239.20	5.98
011401050105	Motoniveladora 125 - 145 hp		hm	1.0000	0.0250	319.74	7.99
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	1.57	0.05
							22.91
		Subpartidas					
010303050528	Material propio selecto TM= 100 - 150 mm		m3		1.2500	7.58	9.48
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)		m3		0.1000	12.69	1.27
010420020110	Transporte interno a zaranda D<1 km		m3		1.4286	3.89	5.56
							16.31
Partida	01.01.05.02.05	CONFORMACIÓN DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000				Costo unitario directo por : m3	50.27
		EQ. 300.0000				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0033	38.86	0.13
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.0333	33.23	1.11
0101010005	Peón		hh	2.0000	0.0667	23.23	1.55
0101010031	Peón - Vigía		hh	1.0000	0.0333	25.61	0.85
							3.64
		Equipos					
011401010101	Excavadora s/ orugas 20 t		hm	1.0000	0.0333	355.73	11.85
011401040101	Rodillo liso vibratorio 10-12 t		hm	1.0000	0.0333	239.20	7.97
011401050105	Motoniveladora 125 - 145 hp		hm	1.0000	0.0333	319.74	10.65
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	3.64	0.18
							30.65
		Subpartidas					
010303050528	Material propio selecto TM= 75 mm		m3		1.2500	6.58	8.23
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)		m3		0.1000	12.69	1.27
010420020110	Transporte interno a zaranda D<1 km		m3		1.6670	3.89	6.48
							15.98
Partida	01.01.05.02.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2 INC. COLOCACIÓN					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000				Costo unitario directo por : m2	11.16
		EQ. 400.0000				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 A.J.A.N.I. S.A.S.

Mano de Obra							
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0025	38.86	0.10	
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0250	33.23	0.83	
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.0500	23.23	1.16	
							2.09
Materiales							
0210020041	Geotextil No Tejido 400g/m2	m2		1.0500	8.50	8.93	
02671100060005	Saco de prolipropileno 18" x 28"	und		0.0250	1.50	0.04	
							8.97
Equipos							
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	2.09	0.10	
							0.10
Partida	01.01.05.02.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m3			71.89
							10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0083	38.86	0.32	
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0833	33.23	2.77	
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.1667	23.23	3.87	
							6.96
Equipos							
011401010103	Excavadora s/ orugas 35 t	hm	1.0000	0.0833	411.86	34.31	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	6.96	0.35	
							34.66
Subpartidas							
011204010374	Selección de roca 600 - 1200 mm	m3		1.0000	30.27	30.27	
							30.27
Partida	01.01.05.02.08	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3			92.72
							10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0125	38.86	0.49	
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.1250	33.23	4.15	
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.2500	23.23	5.81	
							10.45
Equipos							
011401010103	Excavadora s/ orugas 35 t	hm	1.0000	0.1250	411.86	51.48	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	10.45	0.52	
							52.00
Subpartidas							
011204010374	Selección de roca 600 - 1200 mm	m3		1.0000	30.27	30.27	
							30.27
Partida	01.01.05.02.09	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,500.0000	EQ. 1,500.0000	Costo unitario directo por : m2			4.30
							10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0007	38.86	0.03	
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.0067	23.23	0.16	
0101010031	Peón - Vigía	hh	1.0000	0.0067	25.61	0.17	
							0.36
Equipos							
011401040101	Rodillo liso vibratorio 10-12 t	hm	1.0000	0.0067	239.20	1.60	
011401050105	Motoniveladora 125 - 145 hp	hm	1.0000	0.0067	319.74	2.14	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.36	0.01	
							3.75
Subpartidas							
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)	m3		0.0150	12.69	0.19	
							0.19
Partida	01.01.05.03.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3			14.11
							10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0017	38.86	0.07	
0101010031	Peón - Vigía	hh	1.0000	0.0167	25.61	0.43	
							0.50
Equipos							
011401010103	Excavadora s/ orugas 35 t	hm	1.0000	0.0167	411.86	6.88	
011401030101	Tractor s/ orugas 180-200 hp	hm	1.0000	0.0167	403.19	6.73	
							13.61


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 A.J.A.N.I. S.A.S.

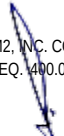
Rendimiento	m3/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada			10.36 10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0020	38.86	0.08
0101010031	Peón - Vigía		hh	1.0000	0.0200	25.61	0.51
	Equipos						0.59
011101010162	Motobomba 4" - 10hp		hm	2.0000	0.0400	38.20	1.53
011401010103	Excavadora s/ orugas 35 t		hm	1.0000	0.0200	411.86	8.24
							9.77
Partida	01.01.05.03.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE		Costo unitario directo por : m2 Jornada			8.06 10.00
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0010	38.86	0.04
0101010005	Peón		hh	2.0000	0.0200	23.23	0.46
0101010031	Peón - Vigía		hh	1.0000	0.0100	25.61	0.26
	Equipos						0.76
010703010030	Rodillo liso vibratorio 0.8 - 1.0 t		hm	0.5000	0.0050	141.19	0.71
011401010101	Excavadora s/ orugas 20 t		hm	1.0000	0.0100	355.73	3.56
011401040101	Rodillo liso vibratorio 10-12 t		hm	0.5000	0.0050	239.20	1.20
011401050105	Motoniveladora 125 - 145 hp		hm	0.5000	0.0050	319.74	1.60
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	0.76	0.04
	Subpartidas						7.11
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)		m3		0.0150	12.69	0.19
							0.19
Partida	01.01.05.03.04	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO		Costo unitario directo por : m3 Jornada			40.79 10.00
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0025	38.86	0.10
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.0250	33.23	0.83
0101010031	Peón - Vigía		hh	1.0000	0.0250	25.61	0.64
	Equipos						1.57
011401010101	Excavadora s/ orugas 20 t		hm	1.0000	0.0250	355.73	8.89
011401040101	Rodillo liso vibratorio 10-12 t		hm	1.0000	0.0250	239.20	5.98
011401050105	Motoniveladora 125 - 145 hp		hm	1.0000	0.0250	319.74	7.99
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	1.57	0.05
	Subpartidas						22.91
010303050528	Material propio selecto TM= 100 - 150 mm		m3		1.2500	7.58	9.48
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)		m3		0.1000	12.69	1.27
010420020110	Transporte interno a zaranda D<1 km		m3		1.4286	3.89	5.56
							16.31
Partida	01.01.05.03.05	CONFORMACIÓN DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO		Costo unitario directo por : m3 Jornada			50.27 10.00
Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0033	38.86	0.13
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.0333	33.23	1.11
0101010005	Peón		hh	2.0000	0.0667	23.23	1.55
0101010031	Peón - Vigía		hh	1.0000	0.0333	25.61	0.85
	Equipos						3.64
011401010101	Excavadora s/ orugas 20 t		hm	1.0000	0.0333	355.73	11.85
011401040101	Rodillo liso vibratorio 10-12 t		hm	1.0000	0.0333	239.20	7.97
011401050105	Motoniveladora 125 - 145 hp		hm	1.0000	0.0333	319.74	10.65
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	3.64	0.18
	Subpartidas						30.65
010303050528	Material propio selecto TM= 75 mm		m3		1.2500	6.58	8.23
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)		m3		0.1000	12.69	1.27
010420020110	Transporte interno a zaranda D<1 km		m3		1.6670	3.89	6.48
							15.98
Partida	01.01.05.03.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2 INC. COLOCACIÓN		Costo unitario directo por : m2 Jornada			11.16 10.00
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000				


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 A.J.A.N.I. S.A.S.

Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0025	38.86	0.10
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.0250	33.23	0.83
0101010005	Peón		hh	2.0000	0.0500	23.23	1.16
							2.09
		Materiales					
0210020041	Geotextil No Tejido 400g/m2		m2		1.0500	8.50	8.93
02671100060005	Saco de polipropileno 18" x 28"		und		0.0250	1.50	0.04
							8.97
		Equipos					
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	2.09	0.10
							0.10
Partida	01.01.05.03.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA MO. 120.0000	EQ. 120.0000			Costo unitario directo por : m3		71.89
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0083	38.86	0.32
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.0833	33.23	2.77
0101010005	Peón		hh	2.0000	0.1667	23.23	3.87
							6.96
		Equipos					
011401010103	Excavadora s/ orugas 35 t		hm	1.0000	0.0833	411.86	34.31
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	6.96	0.35
							34.66
		Subpartidas					
011204010374	Selección de roca 600 - 1200 mm		m3		1.0000	30.27	30.27
							30.27
Partida	01.01.05.03.08	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA MO. 80.0000	EQ. 80.0000			Costo unitario directo por : m3		92.72
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0125	38.86	0.49
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.1250	33.23	4.15
0101010005	Peón		hh	2.0000	0.2500	23.23	5.81
							10.45
		Equipos					
011401010103	Excavadora s/ orugas 35 t		hm	1.0000	0.1250	411.86	51.48
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	10.45	0.52
							52.00
		Subpartidas					
011204010374	Selección de roca 600 - 1200 mm		m3		1.0000	30.27	30.27
							30.27
Partida	01.01.05.03.09	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE					
Rendimiento	m2/DIA MO. 1,500.0000	EQ. 1,500.0000			Costo unitario directo por : m2		4.30
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0007	38.86	0.03
0101010005	Peón		hh	1.0000	0.0067	23.23	0.16
0101010031	Peón - Vigía		hh	1.0000	0.0067	25.61	0.17
							0.36
		Equipos					
011401040101	Rodillo liso vibratorio 10-12 t		hm	1.0000	0.0067	239.20	1.60
011401050105	Motoniveladora 125 - 145 hp		hm	1.0000	0.0067	319.74	2.14
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	0.36	0.01
							3.75
		Subpartidas					
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)		m3		0.0150	12.69	0.19
							0.19
Partida	01.01.05.04.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA MO. 600.0000	EQ. 600.0000			Costo unitario directo por : m3		14.11
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0017	38.86	0.07
0101010031	Peón - Vigía		hh	1.0000	0.0167	25.61	0.43
							0.50
		Equipos					
011401010103	Excavadora s/ orugas 35 t		hm	1.0000	0.0167	411.86	6.88
011401030101	Tractor s/ orugas 180-200 hp		hm	1.0000	0.0167	403.19	6.73
							13.61


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 A.J.A.N.I. S.A.S.

Partida	01.01.05.04.02	EXCAVACIÓN EN UÑA CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000		Costo unitario directo por : m3		10.36
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0020	38.86	0.08
0101010031	Peón - Vigía		hh	1.0000	0.0200	25.61	0.51
							0.59
		Equipos					
011101010162	Motobomba 4" - 10hp		hm	2.0000	0.0400	38.20	1.53
011401010103	Excavadora s/ orugas 35 t		hm	1.0000	0.0200	411.86	8.24
							9.77
Partida	01.01.05.04.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000		Costo unitario directo por : m2		8.06
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0010	38.86	0.04
0101010005	Peón		hh	2.0000	0.0200	23.23	0.46
0101010031	Peón - Vigía		hh	1.0000	0.0100	25.61	0.26
							0.76
		Equipos					
010703010030	Rodillo liso vibratorio 0.8 - 1.0 t		hm	0.5000	0.0050	141.19	0.71
011401010101	Excavadora s/ orugas 20 t		hm	1.0000	0.0100	355.73	3.56
011401040101	Rodillo liso vibratorio 10-12 t		hm	0.5000	0.0050	239.20	1.20
011401050105	Motoniveladora 125 - 145 hp		hm	0.5000	0.0050	319.74	1.60
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	0.76	0.04
							7.11
		Subpartidas					
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)		m3		0.0150	12.69	0.19
							0.19
Partida	01.01.05.04.04	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000		Costo unitario directo por : m3		40.79
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0025	38.86	0.10
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.0250	33.23	0.83
0101010031	Peón - Vigía		hh	1.0000	0.0250	25.61	0.64
							1.57
		Equipos					
011401010101	Excavadora s/ orugas 20 t		hm	1.0000	0.0250	355.73	8.89
011401040101	Rodillo liso vibratorio 10-12 t		hm	1.0000	0.0250	239.20	5.98
011401050105	Motoniveladora 125 - 145 hp		hm	1.0000	0.0250	319.74	7.99
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	1.57	0.05
							22.91
		Subpartidas					
010303050528	Material propio selecto TM= 100 - 150 mm		m3		1.2500	7.58	9.48
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)		m3		0.1000	12.69	1.27
010420020110	Transporte interno a zaranda D<1 km		m3		1.4286	3.89	5.56
							16.31
Partida	01.01.05.04.05	CONFORMACIÓN DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000		Costo unitario directo por : m3		50.27
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0033	38.86	0.13
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.0333	33.23	1.11
0101010005	Peón		hh	2.0000	0.0667	23.23	1.55
0101010031	Peón - Vigía		hh	1.0000	0.0333	25.61	0.85
							3.64
		Equipos					
011401010101	Excavadora s/ orugas 20 t		hm	1.0000	0.0333	355.73	11.85
011401040101	Rodillo liso vibratorio 10-12 t		hm	1.0000	0.0333	239.20	7.97
011401050105	Motoniveladora 125 - 145 hp		hm	1.0000	0.0333	319.74	10.65
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	3.64	0.18
							30.65
		Subpartidas					
010303050528	Material propio selecto TM= 75 mm		m3		1.2500	6.58	8.23
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)		m3		0.1000	12.69	1.27
010420020110	Transporte interno a zaranda D<1 km		m3		1.6670	3.89	6.48
							15.98
Partida	01.01.05.04.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000		Costo unitario directo por : m2		11.16
					Jornada		10.00


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 AJANI S.A.S.

Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0025	38.86	0.10
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.0250	33.23	0.83
0101010005	Peón		hh	2.0000	0.0500	23.23	1.16
							2.09
Materiales							
0210020041	Geotextil No Tejido 400g/m2		m2		1.0500	8.50	8.93
02671100060005	Saco de prolipropileno 18" x 28"		und		0.0250	1.50	0.04
							8.97
Equipos							
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	2.09	0.10
							0.10
Partida	01.01.05.04.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada			71.89
							10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0083	38.86	0.32
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.0833	33.23	2.77
0101010005	Peón		hh	2.0000	0.1667	23.23	3.87
							6.96
Equipos							
011401010103	Excavadora s/ orugas 35 t		hm	1.0000	0.0833	411.86	34.31
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	6.96	0.35
							34.66
Subpartidas							
011204010374	Selección de roca 600 - 1200 mm		m3		1.0000	30.27	30.27
							30.27
Partida	01.01.05.04.08	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada			92.72
							10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0125	38.86	0.49
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.1250	33.23	4.15
0101010005	Peón		hh	2.0000	0.2500	23.23	5.81
							10.45
Equipos							
011401010103	Excavadora s/ orugas 35 t		hm	1.0000	0.1250	411.86	51.48
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	10.45	0.52
							52.00
Subpartidas							
011204010374	Selección de roca 600 - 1200 mm		m3		1.0000	30.27	30.27
							30.27
Partida	01.01.05.04.09	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,500.0000	EQ. 1,500.0000	Costo unitario directo por : m2 Jornada			4.30
							10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0007	38.86	0.03
0101010005	Peón		hh	1.0000	0.0067	23.23	0.16
0101010031	Peón - Vigía		hh	1.0000	0.0067	25.61	0.17
							0.36
Equipos							
011401040101	Rodillo liso vibratorio 10-12 t		hm	1.0000	0.0067	239.20	1.60
011401050105	Motoniveladora 125 - 145 hp		hm	1.0000	0.0067	319.74	2.14
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	0.36	0.01
							3.75
Subpartidas							
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)		m3		0.0150	12.69	0.19
							0.19
Partida	01.01.05.05.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada			14.11
							10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0017	38.86	0.07
0101010031	Peón - Vigía		hh	1.0000	0.0167	25.61	0.43
							0.50
Equipos							
011401010103	Excavadora s/ orugas 35 t		hm	1.0000	0.0167	411.86	6.88
011401030101	Tractor s/ orugas 180-200 hp		hm	1.0000	0.0167	403.19	6.73
							13.61


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 A.J.A.N.I. S.A.S.

Partida	01.01.05.05.02	EXCAVACIÓN EN UÑA CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000		Costo unitario directo por : m3		10.36
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0020	38.86	0.08
0101010031	Peón - Vigía		hh	1.0000	0.0200	25.61	0.51
							0.59
		Equipos					
011101010162	Motobomba 4" - 10hp		hm	2.0000	0.0400	38.20	1.53
011401010103	Excavadora s/ orugas 35 t		hm	1.0000	0.0200	411.86	8.24
							9.77
Partida	01.01.05.05.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000		Costo unitario directo por : m2		8.06
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0010	38.86	0.04
0101010005	Peón		hh	2.0000	0.0200	23.23	0.46
0101010031	Peón - Vigía		hh	1.0000	0.0100	25.61	0.26
							0.76
		Equipos					
010703010030	Rodillo liso vibratorio 0.8 - 1.0 t		hm	0.5000	0.0050	141.19	0.71
011401010101	Excavadora s/ orugas 20 t		hm	1.0000	0.0100	355.73	3.56
011401040101	Rodillo liso vibratorio 10-12 t		hm	0.5000	0.0050	239.20	1.20
011401050105	Motoniveladora 125 - 145 hp		hm	0.5000	0.0050	319.74	1.60
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	0.76	0.04
							7.11
		Subpartidas					
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)		m3		0.0150	12.69	0.19
							0.19
Partida	01.01.05.05.04	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000		Costo unitario directo por : m3		40.79
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0025	38.86	0.10
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.0250	33.23	0.83
0101010031	Peón - Vigía		hh	1.0000	0.0250	25.61	0.64
							1.57
		Equipos					
011401010101	Excavadora s/ orugas 20 t		hm	1.0000	0.0250	355.73	8.89
011401040101	Rodillo liso vibratorio 10-12 t		hm	1.0000	0.0250	239.20	5.98
011401050105	Motoniveladora 125 - 145 hp		hm	1.0000	0.0250	319.74	7.99
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	1.57	0.05
							22.91
		Subpartidas					
010303050528	Material propio selecto TM= 100 - 150 mm		m3		1.2500	7.58	9.48
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)		m3		0.1000	12.69	1.27
010420020110	Transporte interno a zaranda D<1 km		m3		1.4286	3.89	5.56
							16.31
Partida	01.01.05.05.05	CONFORMACIÓN DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000		Costo unitario directo por : m3		50.27
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0033	38.86	0.13
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.0333	33.23	1.11
0101010005	Peón		hh	2.0000	0.0667	23.23	1.55
0101010031	Peón - Vigía		hh	1.0000	0.0333	25.61	0.85
							3.64
		Equipos					
011401010101	Excavadora s/ orugas 20 t		hm	1.0000	0.0333	355.73	11.85
011401040101	Rodillo liso vibratorio 10-12 t		hm	1.0000	0.0333	239.20	7.97
011401050105	Motoniveladora 125 - 145 hp		hm	1.0000	0.0333	319.74	10.65
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	3.64	0.18
							30.65
		Subpartidas					
010303050528	Material propio selecto TM= 75 mm		m3		1.2500	6.58	8.23
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)		m3		0.1000	12.69	1.27
010420020110	Transporte interno a zaranda D<1 km		m3		1.6670	3.89	6.48
							15.98
Partida	01.01.05.05.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000		Costo unitario directo por : m2		11.16


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 AJANI S.A.S.

						Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0025	38.86	0.10
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.0250	33.23	0.83
0101010005	Peón		hh	2.0000	0.0500	23.23	1.16
							2.09
		Materiales					
0210020041	Geotextil No Tejido 400g/m2		m2		1.0500	8.50	8.93
02671100060005	Saco de prolipileno 18" x 28"		und		0.0250	1.50	0.04
							8.97
		Equipos					
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	2.09	0.10
							0.10
Partida	01.01.05.05.07 COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE						
Rendimiento	m3/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000				Costo unitario directo por : m3		71.89
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0083	38.86	0.32
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.0833	33.23	2.77
0101010005	Peón		hh	2.0000	0.1667	23.23	3.87
							6.96
		Equipos					
011401010103	Excavadora s/ orugas 35 t		hm	1.0000	0.0833	411.86	34.31
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	6.96	0.35
							34.66
		Subpartidas					
011204010374	Selección de roca 600 - 1200 mm		m3		1.0000	30.27	30.27
							30.27
Partida	01.01.05.05.08 COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE						
Rendimiento	m3/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000				Costo unitario directo por : m3		92.72
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0125	38.86	0.49
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.1250	33.23	4.15
0101010005	Peón		hh	2.0000	0.2500	23.23	5.81
							10.45
		Equipos					
011401010103	Excavadora s/ orugas 35 t		hm	1.0000	0.1250	411.86	51.48
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	10.45	0.52
							52.00
		Subpartidas					
011204010374	Selección de roca 600 - 1200 mm		m3		1.0000	30.27	30.27
							30.27
Partida	01.01.05.05.09 PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE						
Rendimiento	m2/DIA MO. 1,500.0000 EQ. 1,500.0000				Costo unitario directo por : m2		4.30
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0007	38.86	0.03
0101010005	Peón		hh	1.0000	0.0067	23.23	0.16
0101010031	Peón - Vigía		hh	1.0000	0.0067	25.61	0.17
							0.36
		Equipos					
011401040101	Rodillo liso vibratorio 10-12 t		hm	1.0000	0.0067	239.20	1.60
011401050105	Motoniveladora 125 - 145 hp		hm	1.0000	0.0067	319.74	2.14
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	0.36	0.01
							3.75
		Subpartidas					
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)		m3		0.0150	12.69	0.19
							0.19
Partida	01.01.06.01 EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO						
Rendimiento	m3/DIA MO. 600.0000 EQ. 600.0000				Costo unitario directo por : m3		14.11
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0017	38.86	0.07
0101010031	Peón - Vigía		hh	1.0000	0.0167	25.61	0.43
							0.50
		Equipos					
011401010103	Excavadora s/ orugas 35 t		hm	1.0000	0.0167	411.86	6.88
011401030101	Tractor s/ orugas 180-200 hp		hm	1.0000	0.0167	403.19	6.73


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 A.J.A.N.I. S.A.S.

13.61

Partida	01.01.06.02	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE RAMPA CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000		Costo unitario directo por : m3	21.83	
					Jornada	10.00	

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0020	38.86	0.08
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.0200	25.61	0.51
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.0400	23.23	0.93
						1.52
	Equipos					
011401010103	Excavadora s/ orugas 35 t	hm	0.1500	0.0030	411.86	1.24
011401040101	Rodillo liso vibratorio 10-12 t	hm	1.0000	0.0200	239.20	4.78
011401050105	Motoniveladora 125 - 145 hp	hm	1.0000	0.0200	319.74	6.39
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.52	0.05
						12.46
	Subpartidas					
010303050528	Material propio selecto TM= 75 mm	m3		1.0000	6.58	6.58
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)	m3		0.1000	12.69	1.27
						7.85

Partida	01.01.06.03	CONFORMACIÓN DE CORONACION DE RAMPA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000		Costo unitario directo por : m3	50.27	
					Jornada	10.00	

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0033	38.86	0.13
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0333	33.23	1.11
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.0667	23.23	1.55
0101010031	Peón - Vigía	hh	1.0000	0.0333	25.61	0.85
						3.64
	Equipos					
011401010101	Excavadora s/ orugas 20 t	hm	1.0000	0.0333	355.73	11.85
011401040101	Rodillo liso vibratorio 10-12 t	hm	1.0000	0.0333	239.20	7.97
011401050105	Motoniveladora 125 - 145 hp	hm	1.0000	0.0333	319.74	10.65
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	3.64	0.18
						30.65
	Subpartidas					
010303050528	Material propio selecto TM= 75 mm	m3		1.2500	6.58	8.23
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)	m3		0.1000	12.69	1.27
010420020110	Transporte interno a zaranda D<1 km	m3		1.6670	3.89	6.48
						15.98

Partida	01.02.01.01.01	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000		Costo unitario directo por : m3	39.32	
					Jornada	10.00	

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0111	38.86	0.43
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.1111	23.23	2.58
						3.01
	Equipos					
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 70-90hp	hm	1.0000	0.1111	249.61	27.73
011101010162	Motobomba 4" - 10hp	hm	2.0000	0.2222	38.20	8.49
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	3.01	0.09
						36.31

Partida	01.02.01.01.02	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000		Costo unitario directo por : m3	56.95	
					Jornada	10.00	

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0222	38.86	0.86
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.2222	25.61	5.69
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.4444	23.23	10.32
						16.87
	Equipos					
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 70-90hp	hm	0.5000	0.1111	249.61	27.73
011403010301	Plancha compactadora 5 - 9 hp	hm	1.0000	0.2222	16.47	3.66
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	16.87	0.84
						32.23
	Subpartidas					
010303050528	Material propio selecto TM= 75 mm	m3		1.0000	6.58	6.58
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)	m3		0.1000	12.69	1.27
						7.85

Partida	01.02.01.02.01	CONCRETO f'c=100 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 28.0000	EQ. 28.0000		Costo unitario directo por : m3	631.84	

Jorge Luis Raygada Bregante
Gerente General
AJANI S.A.S.

						Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0357	38.86	1.39	
0101010003	Operario	hh	2.0000	0.7143	33.23	23.74	
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.7143	25.61	18.29	
0101010005	Peón	hh	4.0000	1.4286	23.23	33.19	
						76.61	
	Materiales						
02190100010057	Concreto premezclado f'c=100 kg/cm2 - V	m3		1.0300	530.00	545.90	
						545.90	
	Equipos						
011101010122	Vibrador p/ concreto 1 1/4" 4 hp	hm	1.0000	0.3571	15.39	5.50	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	76.61	3.83	
						9.33	
Partida	01.02.01.02.02 CONCRETO f'c=280 kg/cm2						
Rendimiento	m3/DIA MO. 28.0000 EQ. 28.0000			Costo unitario directo por : m3		755.94	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0357	38.86	1.39	
0101010003	Operario	hh	2.0000	0.7143	33.23	23.74	
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.7143	25.61	18.29	
0101010005	Peón	hh	4.0000	1.4286	23.23	33.19	
						76.61	
	Materiales						
02190100010060	Concreto premezclado f'c=280 kg/cm2 - V	m3		1.0300	630.00	648.90	
						648.90	
	Equipos						
011101010122	Vibrador p/ concreto 1 1/4" 4 hp	hm	1.0000	0.3571	15.39	5.50	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	76.61	3.83	
						9.33	
	Subpartidas						
010105030104	Curado de concreto	m2		10.0000	2.11	21.10	
						21.10	
Partida	01.02.01.02.03 CONCRETO CICLOPEO f'c=280 kg/cm2 + 30% PG - V						
Rendimiento	m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000			Costo unitario directo por : m3		844.40	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.1000	38.86	3.89	
0101010003	Operario	hh	2.0000	2.0000	33.23	66.46	
0101010004	Oficial	hh	2.0000	2.0000	25.61	51.22	
0101010005	Peón	hh	8.0000	8.0000	23.23	185.84	
						307.41	
	Materiales						
0207010013	Piedra grande de 6" a 10"	m3		0.3090	100.00	30.90	
02190100010060	Concreto premezclado f'c=280 kg/cm2 - V	m3		0.7210	630.00	454.23	
						485.13	
	Equipos						
011101010122	Vibrador p/ concreto 1 1/4" 4 hp	hm	1.0000	1.0000	15.39	15.39	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	307.41	15.37	
						30.76	
	Subpartidas						
010105030104	Curado de concreto	m2		10.0000	2.11	21.10	
						21.10	
Partida	01.02.01.02.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO						
Rendimiento	m2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000			Costo unitario directo por : m2		107.77	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0333	38.86	1.29	
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.3333	33.23	11.08	
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.6667	25.61	17.07	
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.6667	23.23	15.49	
						44.93	
	Materiales						
02040100010001	Alambre negro recocido N° 8	kg		0.1000	4.40	0.44	
0204120001	Clavo con cabeza p/ madera	kg		0.2000	6.70	1.34	
0222140001	Desmoldador p/ encofrado	gal		0.0750	122.02	9.15	
0231010001	Madera tornillo	p2		2.5000	10.00	25.00	
02310500010007	Triplay fenólico 4' x 8' x 18 mm	pln		0.0868	159.90	13.88	
						49.81	
	Equipos						
011104020111	Generador eléctrico 7.5 kw	hm	1.0000	0.3333	23.03	7.68	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	44.93	1.35	


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 A.J.A.N.I. S.A.S.

03010800030002	Sierra circular 7 1/4"	hm	1.0000	0.3333	12.00	4.00 13.03
Partida	01.02.01.02.05 ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000			Costo unitario directo por : kg		9.32
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0400	33.23	1.33
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.0800	25.61	2.05 3.38
	Materiales					
02040100010002	Alambre negro recocido N° 16	kg		0.0300	4.03	0.12
0204030001	Acero corrugado fy=4200 kg/cm2 Grado 60	kg		1.0500	3.95	4.15
0276020081	Disco p/ tronzar acero 14"	und		0.0006	169.00	0.10 4.37
	Equipos					
011104020111	Generador eléctrico 7.5 kw	hm	1.0000	0.0400	23.03	0.92
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	3.38	0.17
0301170008	Tronzadora 14" x 2000 W	hm	1.0000	0.0400	12.00	0.48 1.57
Partida	01.02.01.03.01 COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE DE 1.0 X 1.0 m					
Rendimiento	und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : und		6,529.13
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	1.0000	38.86	38.86
0101010003	Operario	hh	1.0000	10.0000	33.23	332.30
0101010004	Oficial	hh	1.0000	10.0000	25.61	256.10
0101010005	Peón	hh	2.0000	20.0000	23.23	464.60 1,091.86
	Materiales					
0245010004	Broca p/ concreto SDS 13 mm x 200 mm	und		0.2500	190.00	47.50
0253180022	Compuerta metálica t/ armco 1.0 m x 1.0 m	und		1.0000	3,566.93	3,566.93 3,614.43
	Equipos					
011103010201	Camión grúa 12 t	hm	0.5000	5.0000	294.62	1,473.10
011104020111	Generador eléctrico 7.5 kw	hm	0.5000	5.0000	23.03	115.15
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1,091.86	54.59
0301170012	Rotomartillo eléctrico SDS	hm	0.5000	5.0000	12.00	60.00
0301340010	Andamio metálico certificado	hm	1.0000	10.0000	12.00	120.00 1,822.84
Partida	01.02.01.03.02 REJILLA DE 1.0 x 1.0 m CON VARILLA DE 1/2" CADA 6.25 cm					
Rendimiento	und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000			Costo unitario directo por : und		1,557.88
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.5000	38.86	19.43
0101010003	Operario	hh	1.0000	5.0000	33.23	166.15
0101010004	Oficial	hh	1.0000	5.0000	25.61	128.05
0101010005	Peón	hh	2.0000	10.0000	23.23	232.30 545.93
	Materiales					
02041600010039	Rejilla metálica c/ varillas de 1/2", s= 6.25 cm, 1.0 x 1.0 m	und		1.0000	800.00	800.00
0245010004	Broca p/ concreto SDS 13 mm x 200 mm	und		0.0500	190.00	9.50 809.50
	Equipos					
011104020111	Generador eléctrico 7.5 kw	hm	1.0000	5.0000	23.03	115.15
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	545.93	27.30
0301170012	Rotomartillo eléctrico SDS	hm	1.0000	5.0000	12.00	60.00 202.45
Partida	01.02.01.03.03 BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"					
Rendimiento	m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000			Costo unitario directo por : m		212.35
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0400	38.86	1.55
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.4000	33.23	13.29
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.4000	25.61	10.24
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.8000	23.23	18.58 43.66
	Materiales					
0245010004	Broca p/ concreto SDS 13 mm x 200 mm	und		0.0500	190.00	9.50
02671100060022	Baranda F°G° 1 1/2" x 1.05 m	m		1.0000	150.00	150.00 159.50
	Equipos					


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 A.J.A.N.I. S.A.S.

011104020111	Generador eléctrico 7.5 kw	hm	0.5000	0.2000	23.03	4.61
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	43.66	2.18
0301170012	Rotomartillo eléctrico SDS	hm	0.5000	0.2000	12.00	2.40
						9.19

Partida	01.02.01.03.04	ESCALERA TIPO GATO				
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000		Costo unitario directo por : und Jornada	1,009.81 10.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.5000	38.86	19.43
0101010003	Operario	hh	1.0000	5.0000	33.23	166.15
0101010004	Oficial	hh	1.0000	5.0000	25.61	128.05
0101010005	Peón	hh	2.0000	10.0000	23.23	232.30
						545.93
	Materiales					
0201040008	Adhesivo epóxico bicomponente x 600 ml	und		1.0000	210.00	210.00
0245010004	Broca p/ concreto SDS 13 mm x 200 mm	und		0.1000	190.00	19.00
0245020013	Barra de acero corrugado 3/4" x 1.30 m p/ escalera de gato	und		8.0000	15.00	120.00
						349.00

	Equipos					
011104020111	Generador eléctrico 7.5 kw	hm	0.5000	2.5000	23.03	57.58
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	545.93	27.30
0301170012	Rotomartillo eléctrico SDS	hm	0.5000	2.5000	12.00	30.00
						114.88

Partida	01.02.01.03.05	TAPA METALICA CIRCULAR DN 600 mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000		Costo unitario directo por : und Jornada	19,626.27 10.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	1.0000	38.86	38.86
0101010003	Operario	hh	1.0000	10.0000	33.23	332.30
0101010004	Oficial	hh	1.0000	10.0000	25.61	256.10
0101010005	Peón	hh	2.0000	20.0000	23.23	464.60
						1,091.86
	Materiales					
0209040004	Tapa metálica circular DN 600 mm	und		1.0000	17,784.00	17,784.00
0245010004	Broca p/ concreto SDS 13 mm x 200 mm	und		0.1000	190.00	19.00
						17,803.00
	Equipos					
011103010201	Camión grúa 12 t	hm	0.2000	2.0000	294.62	589.24
011104020111	Generador eléctrico 7.5 kw	hm	0.2500	2.5000	23.03	57.58
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1,091.86	54.59
0301170012	Rotomartillo eléctrico SDS	hm	0.2500	2.5000	12.00	30.00
						731.41

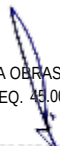
Partida	01.02.01.04.01	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE (Buzones)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000		Costo unitario directo por : m3 Jornada	35.35 10.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0111	38.86	0.43
0101010031	Peón - Vigía	hh	1.0000	0.1111	25.61	2.85
						3.28
	Equipos					
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 70-90hp	hm	1.0000	0.1111	249.61	27.73
011101010162	Motobomba 4" - 10hp	hm	1.0000	0.1111	38.20	4.24
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	3.28	0.10
						32.07

Partida	01.02.01.04.02	EXCAVACION DE ZANJA				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000		Costo unitario directo por : m3 Jornada	28.86 10.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0067	38.86	0.26
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.0667	25.61	1.71
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.1333	23.23	3.10
0101010031	Peón - Vigía	hh	1.0000	0.0667	25.61	1.71
						6.78
	Equipos					
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 70-90hp	hm	1.0000	0.0667	249.61	16.65
011101010162	Motobomba 4" - 10hp	hm	2.0000	0.1333	38.20	5.09
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	6.78	0.34
						22.08

Partida	01.02.01.04.03	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO (Buzones)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000		Costo unitario directo por : m3	56.95


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 AJANI S.A.S.

					Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0222	38.86	0.86
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.2222	25.61	5.69
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.4444	23.23	10.32
						16.87
	Equipos					
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 70-90hp	hm	0.5000	0.1111	249.61	27.73
011403010301	Plancha compactadora 5 - 9 hp	hm	1.0000	0.2222	16.47	3.66
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	16.87	0.84
						32.23
	Subpartidas					
010303050528	Material propio selecto TM= 75 mm	m3		1.0000	6.58	6.58
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)	m3		0.1000	12.69	1.27
						7.85

Partida	01.02.01.04.04	CAMA DE ARENA				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000		Costo unitario directo por : m3	214.67
					Jornada	10.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0400	38.86	1.55
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.4000	25.61	10.24
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.8000	23.23	18.58
						30.37
	Materiales					
02070200010003	Arena gruesa (puesta en obra)	m3		1.2500	100.00	125.00
						125.00
	Equipos					
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 70-90hp	hm	0.5000	0.2000	249.61	49.92
011403010301	Plancha compactadora 5 - 9 hp	hm	1.0000	0.4000	16.47	6.59
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	30.37	1.52
						58.03
	Subpartidas					
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)	m3		0.1000	12.69	1.27
						1.27

Partida	01.02.01.04.05	RELLENO COMUN PARA ZANJAS				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000		Costo unitario directo por : m3	23.13
					Jornada	10.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0111	38.86	0.43
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.1111	25.61	2.85
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.1111	23.23	2.58
						5.86
	Equipos					
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 70-90hp	hm	0.5000	0.0556	249.61	13.88
011403010301	Plancha compactadora 5 - 9 hp	hm	1.0000	0.1111	16.47	1.83
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	5.86	0.29
						16.00
	Subpartidas					
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)	m3		0.1000	12.69	1.27
						1.27

Partida	01.02.01.04.06	CONCRETO f'c=100 kg/cm2 (Buzones)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 28.0000	EQ. 28.0000		Costo unitario directo por : m3	631.84
					Jornada	10.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0357	38.86	1.39
0101010003	Operario	hh	2.0000	0.7143	33.23	23.74
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.7143	25.61	18.29
0101010005	Peón	hh	4.0000	1.4286	23.23	33.19
						76.61
	Materiales					
02190100010057	Concreto premezclado f'c=100 kg/cm2 - V	m3		1.0300	530.00	545.90
						545.90
	Equipos					
011101010122	Vibrador p/ concreto 1 1/4" 4 hp	hm	1.0000	0.3571	15.39	5.50
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	76.61	3.83
						9.33

Partida	01.02.01.04.07	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 (Buzones)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 28.0000	EQ. 28.0000		Costo unitario directo por : m3	755.94
					Jornada	10.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
--------	---------------------	--------	-----------	----------	-------------	--------------


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 AJANI S.A.S.

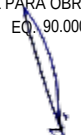
Mano de Obra							
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0357	38.86	1.39	
0101010003	Operario	hh	2.0000	0.7143	33.23	23.74	
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.7143	25.61	18.29	
0101010005	Peón	hh	4.0000	1.4286	23.23	33.19	
76.61							
Materiales							
02190100010060	Concreto premezclado f'c=280 kg/cm2 - V	m3		1.0300	630.00	648.90	
648.90							
Equipos							
011101010122	Vibrador p/ concreto 1 1/4" 4 hp	hm	1.0000	0.3571	15.39	5.50	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	76.61	3.83	
9.33							
Subpartidas							
010105030104	Curado de concreto	m2		10.0000	2.11	21.10	
21.10							
Partida	01.02.01.04.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2		107.77	
						10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0333	38.86	1.29	
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.3333	33.23	11.08	
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.6667	25.61	17.07	
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.6667	23.23	15.49	
44.93							
Materiales							
02040100010001	Alambre negro recocido N° 8	kg		0.1000	4.40	0.44	
0204120001	Clavo con cabeza p/ madera	kg		0.2000	6.70	1.34	
0222140001	Desmoldador p/ encofrado	gal		0.0750	122.02	9.15	
0231010001	Madera tornillo	p2		2.5000	10.00	25.00	
02310500010007	Triplay fenólico 4' x 8' x 18 mm	pln		0.0868	159.90	13.88	
49.81							
Equipos							
011104020111	Generador eléctrico 7.5 kw	hm	1.0000	0.3333	23.03	7.68	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	44.93	1.35	
03010800030002	Sierra circular 7 1/4"	hm	1.0000	0.3333	12.00	4.00	
13.03							
Partida	01.02.01.04.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		122.18	
						10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0667	38.86	2.59	
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.6667	33.23	22.15	
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.6667	25.61	17.07	
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.6667	23.23	15.49	
57.30							
Materiales							
02040100010001	Alambre negro recocido N° 8	kg		0.1000	4.40	0.44	
0204120001	Clavo con cabeza p/ madera	kg		0.2000	6.70	1.34	
0222140001	Desmoldador p/ encofrado	gal		0.0750	122.02	9.15	
0231010001	Madera tornillo	p2		1.5000	10.00	15.00	
02310500010007	Triplay fenólico 4' x 8' x 18 mm	pln		0.0868	159.90	13.88	
39.81							
Equipos							
011104020111	Generador eléctrico 7.5 kw	hm	1.0000	0.6667	23.03	15.35	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	57.30	1.72	
03010800030002	Sierra circular 7 1/4"	hm	1.0000	0.6667	12.00	8.00	
25.07							
Partida	01.02.01.04.10	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 (Buzones)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		9.24	
						10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0400	33.23	1.33	
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.0800	25.61	2.05	
3.38							
Materiales							
02040100010002	Alambre negro recocido N° 16	kg		0.0300	4.03	0.12	
0204030001	Acero corrugado fy=4200 kg/cm2 Grado 60	kg		1.0300	3.95	4.07	
0276020081	Disco p/ tronzar acero 14"	und		0.0006	169.00	0.10	
4.29							
Equipos							
011104020111	Generador eléctrico 7.5 kw	hm	1.0000	0.0400	23.03	0.92	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	3.38	0.17	
0301170008	Tronzadora 14" x 2000 W	hm	1.0000	0.0400	12.00	0.48	


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 AJANI S.A.S.

Partida	01.02.01.04.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA GRP DN 600 mm SN2500					
Rendimiento	m/DIA	MO. 144.0000	EQ. 144.0000		Costo unitario directo por : m		771.21
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0069	38.86	0.27
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.0694	33.23	2.31
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.0694	25.61	1.78
0101010005	Peón		hh	1.0000	0.0694	23.23	1.61
							5.97
		Materiales					
0205310001	Tubería GRP DN 600 mm SN2500		m		1.0500	705.00	740.25
							740.25
		Equipos					
011401010101	Excavadora s/ orugas 20 t		hm	1.0000	0.0694	355.73	24.69
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	5.97	0.30
							24.99
Partida	01.02.01.05.01	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000		Costo unitario directo por : m3		39.32
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0111	38.86	0.43
0101010005	Peón		hh	1.0000	0.1111	23.23	2.58
							3.01
		Equipos					
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 70-90hp		hm	1.0000	0.1111	249.61	27.73
011101010162	Motobomba 4" - 10hp		hm	2.0000	0.2222	38.20	8.49
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	3.01	0.09
							36.31
Partida	01.02.01.05.02	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000		Costo unitario directo por : m3		56.95
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0222	38.86	0.86
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.2222	25.61	5.69
0101010005	Peón		hh	2.0000	0.4444	23.23	10.32
							16.87
		Equipos					
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 70-90hp		hm	0.5000	0.1111	249.61	27.73
011403010301	Plancha compactadora 5 - 9 hp		hm	1.0000	0.2222	16.47	3.66
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	16.87	0.84
							32.23
		Subpartidas					
010303050528	Material propio selecto TM= 75 mm		m3		1.0000	6.58	6.58
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)		m3		0.1000	12.69	1.27
							7.85
Partida	01.02.01.05.03	CONCRETO f'c=100 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 28.0000	EQ. 28.0000		Costo unitario directo por : m3		631.84
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0357	38.86	1.39
0101010003	Operario		hh	2.0000	0.7143	33.23	23.74
0101010004	Oficial		hh	2.0000	0.7143	25.61	18.29
0101010005	Peón		hh	4.0000	1.4286	23.23	33.19
							76.61
		Materiales					
02190100010057	Concreto premezclado f'c=100 kg/cm2 - V		m3		1.0300	530.00	545.90
							545.90
		Equipos					
011101010122	Vibrador p/ concreto 1 1/4" 4 hp		hm	1.0000	0.3571	15.39	5.50
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	76.61	3.83
							9.33
Partida	01.02.01.05.04	CONCRETO f'c=280 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 28.0000	EQ. 28.0000		Costo unitario directo por : m3		755.94
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0357	38.86	1.39
0101010003	Operario		hh	2.0000	0.7143	33.23	23.74


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 AJANI S.A.S.

0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.7143	25.61	18.29
0101010005	Peón	hh	4.0000	1.4286	23.23	33.19
						76.61
Materiales						
02190100010060	Concreto premezclado f'c=280 kg/cm2 - V	m3		1.0300	630.00	648.90
						648.90
Equipos						
011101010122	Vibrador p/ concreto 1 1/4" 4 hp	hm	1.0000	0.3571	15.39	5.50
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	76.61	3.83
						9.33
Subpartidas						
010105030104	Curado de concreto	m2		10.0000	2.11	21.10
						21.10
Partida	01.02.01.05.05 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO					
Rendimiento	m2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000			Costo unitario directo por : m2		107.77
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0333	38.86	1.29
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.3333	33.23	11.08
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.6667	25.61	17.07
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.6667	23.23	15.49
						44.93
Materiales						
02040100010001	Alambre negro recocido N° 8	kg		0.1000	4.40	0.44
0204120001	Clavo con cabeza p/ madera	kg		0.2000	6.70	1.34
0222140001	Desmoldador p/ encofrado	gal		0.0750	122.02	9.15
0231010001	Madera tornillo	p2		2.5000	10.00	25.00
02310500010007	Triplay fenólico 4' x 8' x 18 mm	pln		0.0868	159.90	13.88
						49.81
Equipos						
011104020111	Generador eléctrico 7.5 kw	hm	1.0000	0.3333	23.03	7.68
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	44.93	1.35
03010800030002	Sierra circular 7 1/4"	hm	1.0000	0.3333	12.00	4.00
						13.03
Partida	01.02.01.05.06 ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000			Costo unitario directo por : kg		9.32
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0400	33.23	1.33
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.0800	25.61	2.05
						3.38
Materiales						
02040100010002	Alambre negro recocido N° 16	kg		0.0300	4.03	0.12
0204030001	Acero corrugado fy=4200 kg/cm2 Grado 60	kg		1.0500	3.95	4.15
0276020081	Disco p/ tronzar acero 14"	und		0.0006	169.00	0.10
						4.37
Equipos						
011104020111	Generador eléctrico 7.5 kw	hm	1.0000	0.0400	23.03	0.92
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	3.38	0.17
0301170008	Tronzadora 14" x 2000 W	hm	1.0000	0.0400	12.00	0.48
						1.57
Partida	01.02.01.05.07 JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150mm					
Rendimiento	m/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000			Costo unitario directo por : m		89.12
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0200	38.86	0.78
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.2000	33.23	6.65
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.2000	23.23	4.65
						12.08
Materiales						
0210060007	Water stop PVC s/ bulbo 150 mm	m		1.0200	24.00	24.48
						24.48
Equipos						
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	12.08	0.60
						0.60
Subpartidas						
010106100258	Sello de junta c/ masilla elastomérica	m		1.0000	51.96	51.96
						51.96
Partida	01.02.01.06.01 EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE					
Rendimiento	m3/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000			Costo unitario directo por : m3		39.32
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 A.J.A.N.I. S.A.S.

Mano de Obra							
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0111	38.86	0.43	
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.1111	23.23	2.58	
						3.01	
Equipos							
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 70-90hp	hm	1.0000	0.1111	249.61	27.73	
011101010162	Motobomba 4" - 10hp	hm	2.0000	0.2222	38.20	8.49	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	3.01	0.09	
						36.31	
Partida	01.02.01.06.02	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada		56.95 10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0222	38.86	0.86	
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.2222	25.61	5.69	
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.4444	23.23	10.32	
						16.87	
Equipos							
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 70-90hp	hm	0.5000	0.1111	249.61	27.73	
011403010301	Plancha compactadora 5 - 9 hp	hm	1.0000	0.2222	16.47	3.66	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	16.87	0.84	
						32.23	
Subpartidas							
010303050528	Material propio selecto TM= 75 mm	m3		1.0000	6.58	6.58	
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)	m3		0.1000	12.69	1.27	
						7.85	
Partida	01.02.01.06.03	CONCRETO f'c=100 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 28.0000	EQ. 28.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada		631.84 10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0357	38.86	1.39	
0101010003	Operario	hh	2.0000	0.7143	33.23	23.74	
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.7143	25.61	18.29	
0101010005	Peón	hh	4.0000	1.4286	23.23	33.19	
						76.61	
Materiales							
02190100010057	Concreto premezclado f'c=100 kg/cm2 - V	m3		1.0300	530.00	545.90	
						545.90	
Equipos							
011101010122	Vibrador p/ concreto 1 1/4" 4 hp	hm	1.0000	0.3571	15.39	5.50	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	76.61	3.83	
						9.33	
Partida	01.02.01.06.04	CONCRETO f'c=280 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 28.0000	EQ. 28.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada		755.94 10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0357	38.86	1.39	
0101010003	Operario	hh	2.0000	0.7143	33.23	23.74	
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.7143	25.61	18.29	
0101010005	Peón	hh	4.0000	1.4286	23.23	33.19	
						76.61	
Materiales							
02190100010060	Concreto premezclado f'c=280 kg/cm2 - V	m3		1.0300	630.00	648.90	
						648.90	
Equipos							
011101010122	Vibrador p/ concreto 1 1/4" 4 hp	hm	1.0000	0.3571	15.39	5.50	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	76.61	3.83	
						9.33	
Subpartidas							
010105030104	Curado de concreto	m2		10.0000	2.11	21.10	
						21.10	
Partida	01.02.01.06.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2 Jornada		107.77 10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0333	38.86	1.29	
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.3333	33.23	11.08	
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.6667	25.61	17.07	
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.6667	23.23	15.49	
						44.93	


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 A.J.A.N.I. S.A.S.

02040100010001	Alambre negro recocido N° 8	kg		0.1000	4.40	0.44
0204120001	Clavo con cabeza p/ madera	kg		0.2000	6.70	1.34
0222140001	Desmoldador p/ encofrado	gal		0.0750	122.02	9.15
0231010001	Madera tornillo	p2		2.5000	10.00	25.00
02310500010007	Triplay fenólico 4' x 8' x 18 mm	pln		0.0868	159.90	13.88
						49.81
	Equipos					
011104020111	Generador eléctrico 7.5 kw	hm	1.0000	0.3333	23.03	7.68
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	44.93	1.35
03010800030002	Sierra circular 7 1/4"	hm	1.0000	0.3333	12.00	4.00
						13.03
Partida	01.02.01.06.06 ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000			Costo unitario directo por : kg		9.32
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0400	33.23	1.33
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.0800	25.61	2.05
						3.38
	Materiales					
02040100010002	Alambre negro recocido N° 16	kg		0.0300	4.03	0.12
0204030001	Acero corrugado fy=4200 kg/cm2 Grado 60	kg		1.0500	3.95	4.15
0276020081	Disco p/ tronzar acero 14"	und		0.0006	169.00	0.10
						4.37
	Equipos					
011104020111	Generador eléctrico 7.5 kw	hm	1.0000	0.0400	23.03	0.92
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	3.38	0.17
0301170008	Tronzadora 14" x 2000 W	hm	1.0000	0.0400	12.00	0.48
						1.57
Partida	01.02.01.06.07 JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150mm					
Rendimiento	m/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000			Costo unitario directo por : m		89.12
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0200	38.86	0.78
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.2000	33.23	6.65
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.2000	23.23	4.65
						12.08
	Materiales					
0210060007	Water stop PVC s/ bulbo 150 mm	m		1.0200	24.00	24.48
						24.48
	Equipos					
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	12.08	0.60
						0.60
	Subpartidas					
010106100258	Sello de junta c/ masilla elastomérica	m		1.0000	51.96	51.96
						51.96
Partida	01.02.01.06.08 COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE					
Rendimiento	und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : und		3,430.59
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	1.0000	38.86	38.86
0101010003	Operario	hh	1.0000	10.0000	33.23	332.30
0101010004	Oficial	hh	1.0000	10.0000	25.61	256.10
0101010005	Peón	hh	2.0000	20.0000	23.23	464.60
						1,091.86
	Materiales					
0245010004	Broca p/ concreto SDS 13 mm x 200 mm	und		0.2500	190.00	47.50
0253180023	Compuerta metálica t/ armco 0.60 m x 0.60 m	und		1.0000	1,412.51	1,412.51
						1,460.01
	Equipos					
011103010201	Camión grúa 12 t	hm	0.2500	2.5000	294.62	736.55
011104020111	Generador eléctrico 7.5 kw	hm	0.2500	2.5000	23.03	57.58
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1,091.86	54.59
0301170012	Rotomartillo eléctrico SDS	hm	0.2500	2.5000	12.00	30.00
						878.72
Partida	01.02.02.01.01 EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE					
Rendimiento	m3/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000			Costo unitario directo por : m3		39.32
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0111	38.86	0.43
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.1111	23.23	2.58
						3.01


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 A.J.A.N.I. S.A.S.

Equipos							
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 70-90hp	hm	1.0000	0.1111	249.61	27.73	
011101010162	Motobomba 4" - 10hp	hm	2.0000	0.2222	38.20	8.49	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	3.01	0.09	
						36.31	
Partida	01.02.02.01.02 RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO						
Rendimiento	m3/DIA MO. 45.0000 EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada					56.95 10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0222	38.86	0.86	
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.2222	25.61	5.69	
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.4444	23.23	10.32	
						16.87	
Equipos							
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 70-90hp	hm	0.5000	0.1111	249.61	27.73	
011403010301	Plancha compactadora 5 - 9 hp	hm	1.0000	0.2222	16.47	3.66	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	16.87	0.84	
						32.23	
Subpartidas							
010303050528	Material propio selecto TM= 75 mm	m3		1.0000	6.58	6.58	
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)	m3		0.1000	12.69	1.27	
						7.85	
Partida	01.02.02.02.01 CONCRETO f'c=100 kg/cm2						
Rendimiento	m3/DIA MO. 28.0000 EQ. 28.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada					631.84 10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0357	38.86	1.39	
0101010003	Operario	hh	2.0000	0.7143	33.23	23.74	
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.7143	25.61	18.29	
0101010005	Peón	hh	4.0000	1.4286	23.23	33.19	
						76.61	
Materiales							
02190100010057	Concreto premezclado f'c=100 kg/cm2 - V	m3		1.0300	530.00	545.90	
						545.90	
Equipos							
011101010122	Vibrador p/ concreto 1 1/4" 4 hp	hm	1.0000	0.3571	15.39	5.50	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	76.61	3.83	
						9.33	
Partida	01.02.02.02.02 CONCRETO f'c=280 kg/cm2						
Rendimiento	m3/DIA MO. 28.0000 EQ. 28.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada					755.94 10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0357	38.86	1.39	
0101010003	Operario	hh	2.0000	0.7143	33.23	23.74	
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.7143	25.61	18.29	
0101010005	Peón	hh	4.0000	1.4286	23.23	33.19	
						76.61	
Materiales							
02190100010060	Concreto premezclado f'c=280 kg/cm2 - V	m3		1.0300	630.00	648.90	
						648.90	
Equipos							
011101010122	Vibrador p/ concreto 1 1/4" 4 hp	hm	1.0000	0.3571	15.39	5.50	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	76.61	3.83	
						9.33	
Subpartidas							
010105030104	Curado de concreto	m2		10.0000	2.11	21.10	
						21.10	
Partida	01.02.02.02.03 CONCRETO CICLOPEO f'c=280 kg/cm2 + 30% PG - V						
Rendimiento	m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada					844.40 10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.1000	38.86	3.89	
0101010003	Operario	hh	2.0000	2.0000	33.23	66.46	
0101010004	Oficial	hh	2.0000	2.0000	25.61	51.22	
0101010005	Peón	hh	8.0000	8.0000	23.23	185.84	
						307.41	
Materiales							
0207010013	Piedra grande de 6" a 10"	m3		0.3090	100.00	30.90	
02190100010060	Concreto premezclado f'c=280 kg/cm2 - V	m3		0.7210	630.00	454.23	
						485.13	
Equipos							


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 A.J.A.N.I. S.A.S.

011101010122	Vibrador p/ concreto 1 1/4" 4 hp	hm	1.0000	1.0000	15.39	15.39
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	307.41	15.37
						30.76
Subpartidas						
010105030104	Curado de concreto	m2		10.0000	2.11	21.10
						21.10
Partida	01.02.02.02.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO					
Rendimiento	m2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000			Costo unitario directo por : m2		107.77
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0333	38.86	1.29
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.3333	33.23	11.08
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.6667	25.61	17.07
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.6667	23.23	15.49
						44.93
	Materiales					
02040100010001	Alambre negro recocido N° 8	kg		0.1000	4.40	0.44
0204120001	Clavo con cabeza p/ madera	kg		0.2000	6.70	1.34
0222140001	Desmoldador p/ encofrado	gal		0.0750	122.02	9.15
0231010001	Madera tornillo	p2		2.5000	10.00	25.00
02310500010007	Triplay fenólico 4' x 8' x 18 mm	pln		0.0868	159.90	13.88
						49.81
	Equipos					
011104020111	Generador eléctrico 7.5 kw	hm	1.0000	0.3333	23.03	7.68
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	44.93	1.35
03010800030002	Sierra circular 7 1/4"	hm	1.0000	0.3333	12.00	4.00
						13.03
Partida	01.02.02.02.05 ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000			Costo unitario directo por : kg		9.32
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0400	33.23	1.33
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.0800	25.61	2.05
						3.38
	Materiales					
02040100010002	Alambre negro recocido N° 16	kg		0.0300	4.03	0.12
0204030001	Acero corrugado fy=4200 kg/cm2 Grado 60	kg		1.0500	3.95	4.15
0276020081	Disco p/ tronzar acero 14"	und		0.0006	169.00	0.10
						4.37
	Equipos					
011104020111	Generador eléctrico 7.5 kw	hm	1.0000	0.0400	23.03	0.92
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	3.38	0.17
0301170008	Tronzadora 14" x 2000 W	hm	1.0000	0.0400	12.00	0.48
						1.57
Partida	01.02.02.03.01 COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE DE 1.0 X 1.0 m					
Rendimiento	und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : und		6,529.13
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	1.0000	38.86	38.86
0101010003	Operario	hh	1.0000	10.0000	33.23	332.30
0101010004	Oficial	hh	1.0000	10.0000	25.61	256.10
0101010005	Peón	hh	2.0000	20.0000	23.23	464.60
						1,091.86
	Materiales					
0245010004	Broca p/ concreto SDS 13 mm x 200 mm	und		0.2500	190.00	47.50
0253180022	Compuerta metálica t/ armco 1.0 m x 1.0 m	und		1.0000	3,566.93	3,566.93
						3,614.43
	Equipos					
011103010201	Camión grúa 12 t	hm	0.5000	5.0000	294.62	1,473.10
011104020111	Generador eléctrico 7.5 kw	hm	0.5000	5.0000	23.03	115.15
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1,091.86	54.59
0301170012	Rotomartillo eléctrico SDS	hm	0.5000	5.0000	12.00	60.00
0301340010	Andamio metálico certificado	hm	1.0000	10.0000	12.00	120.00
						1,822.84
Partida	01.02.02.03.02 REJILLA DE 1.0 x 1.0 m CON VARILLA DE 1/2" CADA 6.25 cm					
Rendimiento	und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000			Costo unitario directo por : und		1,557.88
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.5000	38.86	19.43
0101010003	Operario	hh	1.0000	5.0000	33.23	166.15
0101010004	Oficial	hh	1.0000	5.0000	25.61	128.05


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 A.J.A.N.I S.A.S.

0101010005	Peón	hh	2.0000	10.0000	23.23	232.30
						545.93
Materiales						
02041600010039	Rejilla metálica c/ varillas de 1/2", s= 6.25 cm, 1.0 x 1.0 m	und		1.0000	800.00	800.00
0245010004	Broca p/ concreto SDS 13 mm x 200 mm	und		0.0500	190.00	9.50
						809.50
Equipos						
011104020111	Generador eléctrico 7.5 kw	hm	1.0000	5.0000	23.03	115.15
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	545.93	27.30
0301170012	Rotomartillo eléctrico SDS	hm	1.0000	5.0000	12.00	60.00
						202.45
Partida	01.02.02.03.03 BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"					
Rendimiento	m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000			Costo unitario directo por : m		212.35
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0400	38.86	1.55
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.4000	33.23	13.29
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.4000	25.61	10.24
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.8000	23.23	18.58
						43.66
Materiales						
0245010004	Broca p/ concreto SDS 13 mm x 200 mm	und		0.0500	190.00	9.50
02671100060022	Baranda F°G° 1 1/2" x 1.05 m	m		1.0000	150.00	150.00
						159.50
Equipos						
011104020111	Generador eléctrico 7.5 kw	hm	0.5000	0.2000	23.03	4.61
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	43.66	2.18
0301170012	Rotomartillo eléctrico SDS	hm	0.5000	0.2000	12.00	2.40
						9.19
Partida	01.02.02.03.04 ESCALERA TIPO GATO					
Rendimiento	und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000			Costo unitario directo por : und		1,009.81
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.5000	38.86	19.43
0101010003	Operario	hh	1.0000	5.0000	33.23	166.15
0101010004	Oficial	hh	1.0000	5.0000	25.61	128.05
0101010005	Peón	hh	2.0000	10.0000	23.23	232.30
						545.93
Materiales						
0201040008	Adhesivo epóxico bicomponente x 600 ml	und		1.0000	210.00	210.00
0245010004	Broca p/ concreto SDS 13 mm x 200 mm	und		0.1000	190.00	19.00
0245020013	Barra de acero corrugado 3/4" x 1.30 m p/ escalera de gato	und		8.0000	15.00	120.00
						349.00
Equipos						
011104020111	Generador eléctrico 7.5 kw	hm	0.5000	2.5000	23.03	57.58
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	545.93	27.30
0301170012	Rotomartillo eléctrico SDS	hm	0.5000	2.5000	12.00	30.00
						114.88
Partida	01.02.02.03.05 TAPA METALICA CIRCULAR DN 600 mm					
Rendimiento	und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : und		19,626.27
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	1.0000	38.86	38.86
0101010003	Operario	hh	1.0000	10.0000	33.23	332.30
0101010004	Oficial	hh	1.0000	10.0000	25.61	256.10
0101010005	Peón	hh	2.0000	20.0000	23.23	464.60
						1,091.86
Materiales						
0209040004	Tapa metálica circular DN 600 mm	und		1.0000	17,784.00	17,784.00
0245010004	Broca p/ concreto SDS 13 mm x 200 mm	und		0.1000	190.00	19.00
						17,803.00
Equipos						
011103010201	Camión grúa 12 t	hm	0.2000	2.0000	294.62	589.24
011104020111	Generador eléctrico 7.5 kw	hm	0.2500	2.5000	23.03	57.58
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1,091.86	54.59
0301170012	Rotomartillo eléctrico SDS	hm	0.2500	2.5000	12.00	30.00
						731.41
Partida	01.02.02.04.01 EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE (Buzones)					
Rendimiento	m3/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000			Costo unitario directo por : m3		35.35
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 A.J.A.N.I S.A.S.

0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0111	38.86	0.43
0101010031	Peón - Vigía	hh	1.0000	0.1111	25.61	2.85
						3.28
	Equipos					
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 70-90hp	hm	1.0000	0.1111	249.61	27.73
011101010162	Motobomba 4" - 10hp	hm	1.0000	0.1111	38.20	4.24
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	3.28	0.10
						32.07
Partida	01.02.02.04.02 EXCAVACION DE ZANJA					
Rendimiento	m3/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000			Costo unitario directo por : m3		28.86
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0067	38.86	0.26
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.0667	25.61	1.71
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.1333	23.23	3.10
0101010031	Peón - Vigía	hh	1.0000	0.0667	25.61	1.71
						6.78
	Equipos					
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 70-90hp	hm	1.0000	0.0667	249.61	16.65
011101010162	Motobomba 4" - 10hp	hm	2.0000	0.1333	38.20	5.09
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	6.78	0.34
						22.08
Partida	01.02.02.04.03 RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO (Buzones)					
Rendimiento	m3/DIA MO. 45.0000 EQ. 45.0000			Costo unitario directo por : m3		56.95
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0222	38.86	0.86
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.2222	25.61	5.69
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.4444	23.23	10.32
						16.87
	Equipos					
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 70-90hp	hm	0.5000	0.1111	249.61	27.73
011403010301	Plancha compactadora 5 - 9 hp	hm	1.0000	0.2222	16.47	3.66
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	16.87	0.84
						32.23
	Subpartidas					
010303050528	Material propio selecto TM= 75 mm	m3		1.0000	6.58	6.58
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)	m3		0.1000	12.69	1.27
						7.85
Partida	01.02.02.04.04 CAMA DE ARENA					
Rendimiento	m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000			Costo unitario directo por : m3		214.67
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0400	38.86	1.55
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.4000	25.61	10.24
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.8000	23.23	18.58
						30.37
	Materiales					
02070200010003	Arena gruesa (puesta en obra)	m3		1.2500	100.00	125.00
						125.00
	Equipos					
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 70-90hp	hm	0.5000	0.2000	249.61	49.92
011403010301	Plancha compactadora 5 - 9 hp	hm	1.0000	0.4000	16.47	6.59
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	30.37	1.52
						58.03
	Subpartidas					
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)	m3		0.1000	12.69	1.27
						1.27
Partida	01.02.02.04.05 RELLENO SELECCIONADO PARA ZANJAS CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000			Costo unitario directo por : m3		34.26
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0111	38.86	0.43
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.1111	25.61	2.85
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.1111	23.23	2.58
						5.86
	Equipos					
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 70-90hp	hm	0.5000	0.0556	249.61	13.88
011403010301	Plancha compactadora 5 - 9 hp	hm	1.0000	0.1111	16.47	1.83
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	5.86	0.29
						16.00


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 A.J.A.N.I. S.A.S.

Subpartidas						
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)	m3		0.1000	12.69	1.27
011204010379	Selección de material propio p/ zanja	m3		1.2500	8.90	11.13
						12.40
Partida	01.02.02.04.06 RELLENO COMUN PARA ZANJAS					
Rendimiento	m3/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000			Costo unitario directo por : m3		23.13
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0111	38.86	0.43
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.1111	25.61	2.85
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.1111	23.23	2.58
						5.86
	Equipos					
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 70-90hp	hm	0.5000	0.0556	249.61	13.88
011403010301	Plancha compactadora 5 - 9 hp	hm	1.0000	0.1111	16.47	1.83
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	5.86	0.29
						16.00
	Subpartidas					
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)	m3		0.1000	12.69	1.27
						1.27
Partida	01.02.02.04.07 CONCRETO f'c=100 kg/cm2 (Buzones)					
Rendimiento	m3/DIA MO. 28.0000 EQ. 28.0000			Costo unitario directo por : m3		631.84
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0357	38.86	1.39
0101010003	Operario	hh	2.0000	0.7143	33.23	23.74
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.7143	25.61	18.29
0101010005	Peón	hh	4.0000	1.4286	23.23	33.19
						76.61
	Materiales					
02190100010057	Concreto premezclado f'c=100 kg/cm2 - V	m3		1.0300	530.00	545.90
						545.90
	Equipos					
011101010122	Vibrador p/ concreto 1 1/4" 4 hp	hm	1.0000	0.3571	15.39	5.50
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	76.61	3.83
						9.33
Partida	01.02.02.04.08 CONCRETO f'c=280 kg/cm2 (Buzones)					
Rendimiento	m3/DIA MO. 28.0000 EQ. 28.0000			Costo unitario directo por : m3		755.94
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0357	38.86	1.39
0101010003	Operario	hh	2.0000	0.7143	33.23	23.74
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.7143	25.61	18.29
0101010005	Peón	hh	4.0000	1.4286	23.23	33.19
						76.61
	Materiales					
02190100010060	Concreto premezclado f'c=280 kg/cm2 - V	m3		1.0300	630.00	648.90
						648.90
	Equipos					
011101010122	Vibrador p/ concreto 1 1/4" 4 hp	hm	1.0000	0.3571	15.39	5.50
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	76.61	3.83
						9.33
	Subpartidas					
010105030104	Curado de concreto	m2		10.0000	2.11	21.10
						21.10
Partida	01.02.02.04.09 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO					
Rendimiento	m2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000			Costo unitario directo por : m2		107.77
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0333	38.86	1.29
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.3333	33.23	11.08
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.6667	25.61	17.07
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.6667	23.23	15.49
						44.93
	Materiales					
02040100010001	Alambre negro recocido N° 8	kg		0.1000	4.40	0.44
0204120001	Clavo con cabeza p/ madera	kg		0.2000	6.70	1.34
0222140001	Desmoldador p/ encofrado	gal		0.0750	122.02	9.15
0231010001	Madera tornillo	p2		2.5000	10.00	25.00
02310500010007	Triplay fenólico 4' x 8' x 18 mm	pln		0.0868	159.90	13.88
						49.81


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 A.J.A.N.I. S.A.S.

		Equipos				
011104020111	Generador eléctrico 7.5 kw	hm	1.0000	0.3333	23.03	7.68
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	44.93	1.35
03010800030002	Sierra circular 7 1/4"	hm	1.0000	0.3333	12.00	4.00
						13.03

Partida	01.02.02.04.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		122.18
				Jornada		10.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0667	38.86	2.59
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.6667	33.23	22.15
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.6667	25.61	17.07
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.6667	23.23	15.49
						57.30
	Materiales					
02040100010001	Alambre negro recocido N° 8	kg		0.1000	4.40	0.44
0204120001	Clavo con cabeza p/ madera	kg		0.2000	6.70	1.34
0222140001	Desmoldador p/ encofrado	gal		0.0750	122.02	9.15
0231010001	Madera tornillo	p2		1.5000	10.00	15.00
02310500010007	Triplay fenólico 4' x 8' x 18 mm	pln		0.0868	159.90	13.88
						39.81

			Equipos			
011104020111	Generador eléctrico 7.5 kw	hm	1.0000	0.6667	23.03	15.35
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	57.30	1.72
03010800030002	Sierra circular 7 1/4"	hm	1.0000	0.6667	12.00	8.00
						25.07

Partida	01.02.02.04.11	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 (Buzones)				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		9.24
				Jornada		10.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0400	33.23	1.33
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.0800	25.61	2.05
						3.38
	Materiales					
02040100010002	Alambre negro recocido N° 16	kg		0.0300	4.03	0.12
0204030001	Acero corrugado fy=4200 kg/cm2 Grado 60	kg		1.0300	3.95	4.07
0276020081	Disco p/ tronzar acero 14"	und		0.0006	169.00	0.10
						4.29

			Equipos			
011104020111	Generador eléctrico 7.5 kw	hm	1.0000	0.0400	23.03	0.92
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	3.38	0.17
0301170008	Tronzadora 14" x 2000 W	hm	1.0000	0.0400	12.00	0.48
						1.57

Partida	01.02.02.04.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA GRP DN 600 mm SN2500				
Rendimiento	m/DIA	MO. 144.0000	EQ. 144.0000	Costo unitario directo por : m		771.21
				Jornada		10.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0069	38.86	0.27
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0694	33.23	2.31
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.0694	25.61	1.78
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.0694	23.23	1.61
						5.97
	Materiales					
0205310001	Tubería GRP DN 600 mm SN2500	m		1.0500	705.00	740.25
						740.25

			Equipos			
011401010101	Excavadora s/ orugas 20 t	hm	1.0000	0.0694	355.73	24.69
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	5.97	0.30
						24.99

Partida	01.02.02.05.01	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m3		39.32
				Jornada		10.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0111	38.86	0.43
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.1111	23.23	2.58
						3.01

			Equipos			
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 70-90hp	hm	1.0000	0.1111	249.61	27.73
011101010162	Motobomba 4" - 10hp	hm	2.0000	0.2222	38.20	8.49
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	3.01	0.09
						36.31


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 A.J.A.N.I. S.A.S.

Partida	01.02.02.05.02	RELLENO ESTRUCTURAL PARA CANALES CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000		Costo unitario directo por : m3	56.95	
					Jornada	10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0222	38.86	0.86	
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.2222	25.61	5.69	
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.4444	23.23	10.32	
						16.87	
	Equipos						
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 70-90hp	hm	0.5000	0.1111	249.61	27.73	
011403010301	Plancha compactadora 5 - 9 hp	hm	1.0000	0.2222	16.47	3.66	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	16.87	0.84	
						32.23	
	Subpartidas						
010303050528	Material propio selecto TM= 75 mm	m3		1.0000	6.58	6.58	
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)	m3		0.1000	12.69	1.27	
						7.85	
Partida	01.02.02.05.03	CONCRETO f'c=100 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 28.0000	EQ. 28.0000		Costo unitario directo por : m3	631.84	
					Jornada	10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0357	38.86	1.39	
0101010003	Operario	hh	2.0000	0.7143	33.23	23.74	
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.7143	25.61	18.29	
0101010005	Peón	hh	4.0000	1.4286	23.23	33.19	
						76.61	
	Materiales						
02190100010057	Concreto premezclado f'c=100 kg/cm2 - V	m3		1.0300	530.00	545.90	
						545.90	
	Equipos						
011101010122	Vibrador p/ concreto 1 1/4" 4 hp	hm	1.0000	0.3571	15.39	5.50	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	76.61	3.83	
						9.33	
Partida	01.02.02.05.04	CONCRETO f'c=280 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 28.0000	EQ. 28.0000		Costo unitario directo por : m3	755.94	
					Jornada	10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0357	38.86	1.39	
0101010003	Operario	hh	2.0000	0.7143	33.23	23.74	
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.7143	25.61	18.29	
0101010005	Peón	hh	4.0000	1.4286	23.23	33.19	
						76.61	
	Materiales						
02190100010060	Concreto premezclado f'c=280 kg/cm2 - V	m3		1.0300	630.00	648.90	
						648.90	
	Equipos						
011101010122	Vibrador p/ concreto 1 1/4" 4 hp	hm	1.0000	0.3571	15.39	5.50	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	76.61	3.83	
						9.33	
	Subpartidas						
010105030104	Curado de concreto	m2		10.0000	2.11	21.10	
						21.10	
Partida	01.02.02.05.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000		Costo unitario directo por : m2	107.77	
					Jornada	10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0333	38.86	1.29	
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.3333	33.23	11.08	
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.6667	25.61	17.07	
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.6667	23.23	15.49	
						44.93	
	Materiales						
02040100010001	Alambre negro recocido N° 8	kg		0.1000	4.40	0.44	
0204120001	Clavo con cabeza p/ madera	kg		0.2000	6.70	1.34	
0222140001	Desmoldador p/ encofrado	gal		0.0750	122.02	9.15	
0231010001	Madera tornillo	p2		2.5000	10.00	25.00	
02310500010007	Triplay fenólico 4' x 8' x 18 mm	pln		0.0868	159.90	13.88	
						49.81	
	Equipos						
011104020111	Generador eléctrico 7.5 kw	hm	1.0000	0.3333	23.03	7.68	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	44.93	1.35	


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 A.J.A.N.I. S.A.S.

03010800030002	Sierra circular 7 1/4"	hm	1.0000	0.3333	12.00	4.00 13.03
Partida	01.02.02.05.06 ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000			Costo unitario directo por : kg		9.32
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0400	33.23	1.33
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.0800	25.61	2.05 3.38
	Materiales					
02040100010002	Alambre negro recocido N° 16	kg		0.0300	4.03	0.12
0204030001	Acero corrugado fy=4200 kg/cm2 Grado 60	kg		1.0500	3.95	4.15
0276020081	Disco p/ tronzar acero 14"	und		0.0006	169.00	0.10 4.37
	Equipos					
011104020111	Generador eléctrico 7.5 kw	hm	1.0000	0.0400	23.03	0.92
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	3.38	0.17
0301170008	Tronzadora 14" x 2000 W	hm	1.0000	0.0400	12.00	0.48 1.57
Partida	01.02.02.05.07 JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150mm					
Rendimiento	m/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000			Costo unitario directo por : m		89.12
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0200	38.86	0.78
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.2000	33.23	6.65
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.2000	23.23	4.65 12.08
	Materiales					
0210060007	Water stop PVC s/ bulbo 150 mm	m		1.0200	24.00	24.48 24.48
	Equipos					
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	12.08	0.60 0.60
	Subpartidas					
010106100258	Sello de junta c/ masilla elastomérica	m		1.0000	51.96	51.96 51.96
Partida	01.02.03.01.01 EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE					
Rendimiento	m3/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000			Costo unitario directo por : m3		39.32
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0111	38.86	0.43
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.1111	23.23	2.58 3.01
	Equipos					
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 70-90hp	hm	1.0000	0.1111	249.61	27.73
011101010162	Motobomba 4" - 10hp	hm	2.0000	0.2222	38.20	8.49
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	3.01	0.09 36.31
Partida	01.02.03.01.02 RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA MO. 45.0000 EQ. 45.0000			Costo unitario directo por : m3		56.95
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0222	38.86	0.86
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.2222	25.61	5.69
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.4444	23.23	10.32 16.87
	Equipos					
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 70-90hp	hm	0.5000	0.1111	249.61	27.73
011403010301	Plancha compactadora 5 - 9 hp	hm	1.0000	0.2222	16.47	3.66
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	16.87	0.84 32.23
	Subpartidas					
010303050528	Material propio selecto TM= 75 mm	m3		1.0000	6.58	6.58
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)	m3		0.1000	12.69	1.27 7.85
Partida	01.02.03.02.01 CONCRETO f'c=100 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA MO. 28.0000 EQ. 28.0000			Costo unitario directo por : m3		631.84
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 A.J.A.N.I. S.A.S.

Mano de Obra							
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0357	38.86	1.39	
0101010003	Operario	hh	2.0000	0.7143	33.23	23.74	
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.7143	25.61	18.29	
0101010005	Peón	hh	4.0000	1.4286	23.23	33.19	
76.61							
Materiales							
02190100010057	Concreto premezclado f'c=100 kg/cm2 - V	m3		1.0300	530.00	545.90	
545.90							
Equipos							
011101010122	Vibrador p/ concreto 1 1/4" 4 hp	hm	1.0000	0.3571	15.39	5.50	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	76.61	3.83	
9.33							
Partida	01.02.03.02.02	CONCRETO	f'c=280 kg/cm2				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 28.0000	EQ. 28.0000	Costo unitario directo por : m3			755.94
							Jornada 10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0357	38.86	1.39	
0101010003	Operario	hh	2.0000	0.7143	33.23	23.74	
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.7143	25.61	18.29	
0101010005	Peón	hh	4.0000	1.4286	23.23	33.19	
76.61							
Materiales							
02190100010060	Concreto premezclado f'c=280 kg/cm2 - V	m3		1.0300	630.00	648.90	
648.90							
Equipos							
011101010122	Vibrador p/ concreto 1 1/4" 4 hp	hm	1.0000	0.3571	15.39	5.50	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	76.61	3.83	
9.33							
Subpartidas							
010105030104	Curado de concreto	m2		10.0000	2.11	21.10	
21.10							
Partida	01.02.03.02.03	CONCRETO CICLOPEO	f'c=280 kg/cm2 + 30% PG - V				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3			844.40
							Jornada 10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.1000	38.86	3.89	
0101010003	Operario	hh	2.0000	2.0000	33.23	66.46	
0101010004	Oficial	hh	2.0000	2.0000	25.61	51.22	
0101010005	Peón	hh	8.0000	8.0000	23.23	185.84	
307.41							
Materiales							
0207010013	Piedra grande de 6" a 10"	m3		0.3090	100.00	30.90	
02190100010060	Concreto premezclado f'c=280 kg/cm2 - V	m3		0.7210	630.00	454.23	
485.13							
Equipos							
011101010122	Vibrador p/ concreto 1 1/4" 4 hp	hm	1.0000	1.0000	15.39	15.39	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	307.41	15.37	
30.76							
Subpartidas							
010105030104	Curado de concreto	m2		10.0000	2.11	21.10	
21.10							
Partida	01.02.03.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2			107.77
							Jornada 10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0333	38.86	1.29	
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.3333	33.23	11.08	
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.6667	25.61	17.07	
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.6667	23.23	15.49	
44.93							
Materiales							
02040100010001	Alambre negro recocido N° 8	kg		0.1000	4.40	0.44	
0204120001	Clavo con cabeza p/ madera	kg		0.2000	6.70	1.34	
0222140001	Desmoldador p/ encofrado	gal		0.0750	122.02	9.15	
0231010001	Madera tornillo	p2		2.5000	10.00	25.00	
02310500010007	Triplay fenólico 4' x 8' x 18 mm	pln		0.0868	159.90	13.88	
49.81							
Equipos							
011104020111	Generador eléctrico 7.5 kw	hm	1.0000	0.3333	23.03	7.68	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	44.93	1.35	
03010800030002	Sierra circular 7 1/4"	hm	1.0000	0.3333	12.00	4.00	
13.03							


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 A.J.A.N.I. S.A.S.

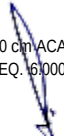
Partida	01.02.03.02.05	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000		Costo unitario directo por : kg		9.32
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.0400	33.23	1.33
0101010004	Oficial		hh	2.0000	0.0800	25.61	2.05
							3.38
	Materiales						
02040100010002	Alambre negro recocido N° 16		kg		0.0300	4.03	0.12
0204030001	Acero corrugado fy=4200 kg/cm2 Grado 60		kg		1.0500	3.95	4.15
0276020081	Disco p/ tronzar acero 14"		und		0.0006	169.00	0.10
							4.37
	Equipos						
011104020111	Generador eléctrico 7.5 kw		hm	1.0000	0.0400	23.03	0.92
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	3.38	0.17
0301170008	Tronzadora 14" x 2000 W		hm	1.0000	0.0400	12.00	0.48
							1.57
Partida	01.02.03.02.06	JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150mm					
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000		Costo unitario directo por : m		89.12
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0200	38.86	0.78
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.2000	33.23	6.65
0101010005	Peón		hh	1.0000	0.2000	23.23	4.65
							12.08
	Materiales						
0210060007	Water stop PVC s/ bulbo 150 mm		m		1.0200	24.00	24.48
							24.48
	Equipos						
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	12.08	0.60
							0.60
	Subpartidas						
010106100258	Sello de junta c/ masilla elastomérica		m		1.0000	51.96	51.96
							51.96
Partida	01.02.03.03.01	COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE DE 1.0 x 1.6 m					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000		Costo unitario directo por : und		8,312.60
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	1.0000	38.86	38.86
0101010003	Operario		hh	1.0000	10.0000	33.23	332.30
0101010004	Oficial		hh	1.0000	10.0000	25.61	256.10
0101010005	Peón		hh	2.0000	20.0000	23.23	464.60
							1,091.86
	Materiales						
0245010004	Broca p/ concreto SDS 13 mm x 200 mm		und		0.2500	190.00	47.50
0253180024	Compuerta metálica t/ armco 1.0 m x 1.6 m		und		1.0000	5,350.40	5,350.40
							5,397.90
	Equipos						
011103010201	Camión grúa 12 t		hm	0.5000	5.0000	294.62	1,473.10
011104020111	Generador eléctrico 7.5 kw		hm	0.5000	5.0000	23.03	115.15
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	1,091.86	54.59
0301170012	Rotomartillo eléctrico SDS		hm	0.5000	5.0000	12.00	60.00
0301340010	Andamio metálico certificado		hm	1.0000	10.0000	12.00	120.00
							1,822.84
Partida	01.02.03.03.02	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000		Costo unitario directo por : m		212.35
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0400	38.86	1.55
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.4000	33.23	13.29
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.4000	25.61	10.24
0101010005	Peón		hh	2.0000	0.8000	23.23	18.58
							43.66
	Materiales						
0245010004	Broca p/ concreto SDS 13 mm x 200 mm		und		0.0500	190.00	9.50
02671100060022	Baranda F°G° 1 1/2" x 1.05 m		m		1.0000	150.00	150.00
							159.50
	Equipos						
011104020111	Generador eléctrico 7.5 kw		hm	0.5000	0.2000	23.03	4.61
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	43.66	2.18
0301170012	Rotomartillo eléctrico SDS		hm	0.5000	0.2000	12.00	2.40
							9.19


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 A.J.A.N.I. S.A.S.

Partida	01.02.04.01.01.01 DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada			259.09 10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010002	Capatáz			hh	0.1000	0.2000	38.86 7.77
0101010003	Operario			hh	1.0000	2.0000	33.23 66.46
0101010005	Peón			hh	1.0000	2.0000	23.23 46.46 120.69
	Materiales						
0245020012	Cinzel 1 1/8" x 400 mm p/ martillo demoledor			und		0.0200	185.00 3.70 3.70
	Equipos						
011104020111	Generador eléctrico 7.5 kw			hm	1.0000	2.0000	23.03 46.06
0301010006	Herramientas manuales			%mo		3.0000	120.69 3.62
0301140018	Martillo demoledor eléctrico 45 J			hm	1.0000	2.0000	12.00 24.00 73.68
	Subpartidas						
010104030308	Eliminación de escombros (D<5 km)			m3		1.0000	59.75 59.75
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)			m3		0.1000	12.69 1.27 61.02
Partida	01.02.04.01.01.02 EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada			14.11 10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010002	Capatáz			hh	0.1000	0.0017	38.86 0.07
0101010031	Peón - Vigía			hh	1.0000	0.0167	25.61 0.43 0.50
	Equipos						
011401010103	Excavadora s/ orugas 35 t			hm	1.0000	0.0167	411.86 6.88
011401030101	Tractor s/ orugas 180-200 hp			hm	1.0000	0.0167	403.19 6.73 13.61
Partida	01.02.04.01.01.03 RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada			56.95 10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010002	Capatáz			hh	0.1000	0.0222	38.86 0.86
0101010004	Oficial			hh	1.0000	0.2222	25.61 5.69
0101010005	Peón			hh	2.0000	0.4444	23.23 10.32 16.87
	Equipos						
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 70-90hp			hm	0.5000	0.1111	249.61 27.73
011403010301	Plancha compactadora 5 - 9 hp			hm	1.0000	0.2222	16.47 3.66
0301010006	Herramientas manuales			%mo		5.0000	16.87 0.84 32.23
	Subpartidas						
010303050528	Material propio selecto TM= 75 mm			m3		1.0000	6.58 6.58
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)			m3		0.1000	12.69 1.27 7.85
Partida	01.02.04.01.02.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2 Jornada			107.77 10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010002	Capatáz			hh	0.1000	0.0333	38.86 1.29
0101010003	Operario			hh	1.0000	0.3333	33.23 11.08
0101010004	Oficial			hh	2.0000	0.6667	25.61 17.07
0101010005	Peón			hh	2.0000	0.6667	23.23 15.49 44.93
	Materiales						
02040100010001	Alambre negro recocido N° 8			kg		0.1000	4.40 0.44
0204120001	Clavo con cabeza p/ madera			kg		0.2000	6.70 1.34
0222140001	Desmoldador p/ encofrado			gal		0.0750	122.02 9.15
0231010001	Madera tornillo			p2		2.5000	10.00 25.00
02310500010007	Triplay fenólico 4' x 8' x 18 mm			pln		0.0868	159.90 13.88 49.81
	Equipos						
011104020111	Generador eléctrico 7.5 kw			hm	1.0000	0.3333	23.03 7.68
0301010006	Herramientas manuales			%mo		3.0000	44.93 1.35
03010800030002	Sierra circular 7 1/4"			hm	1.0000	0.3333	12.00 4.00 13.03
Partida	01.02.04.01.02.02 ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2						


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 A.J.A.N.I. S.A.S.

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000			Costo unitario directo por : kg Jornada	9.32 10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.0400	33.23	1.33
0101010004	Oficial		hh	2.0000	0.0800	25.61	2.05
							3.38
		Materiales					
02040100010002	Alambre negro recocido N° 16		kg		0.0300	4.03	0.12
0204030001	Acero corrugado fy=4200 kg/cm2 Grado 60		kg		1.0500	3.95	4.15
0276020081	Disco p/ tronzar acero 14"		und		0.0006	169.00	0.10
							4.37
		Equipos					
011104020111	Generador eléctrico 7.5 kw		hm	1.0000	0.0400	23.03	0.92
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	3.38	0.17
0301170008	Tronzadora 14" x 2000 W		hm	1.0000	0.0400	12.00	0.48
							1.57
Partida	01.02.04.01.02.03 CONCRETO f'c=100 kg/cm2						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 28.0000	EQ. 28.0000			Costo unitario directo por : m3 Jornada	631.84 10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0357	38.86	1.39
0101010003	Operario		hh	2.0000	0.7143	33.23	23.74
0101010004	Oficial		hh	2.0000	0.7143	25.61	18.29
0101010005	Peón		hh	4.0000	1.4286	23.23	33.19
							76.61
		Materiales					
02190100010057	Concreto premezclado f'c=100 kg/cm2 - V		m3		1.0300	530.00	545.90
							545.90
		Equipos					
011101010122	Vibrador p/ concreto 1 1/4" 4 hp		hm	1.0000	0.3571	15.39	5.50
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	76.61	3.83
							9.33
Partida	01.02.04.01.02.04 CONCRETO f'c=280 kg/cm2						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 28.0000	EQ. 28.0000			Costo unitario directo por : m3 Jornada	755.94 10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0357	38.86	1.39
0101010003	Operario		hh	2.0000	0.7143	33.23	23.74
0101010004	Oficial		hh	2.0000	0.7143	25.61	18.29
0101010005	Peón		hh	4.0000	1.4286	23.23	33.19
							76.61
		Materiales					
02190100010060	Concreto premezclado f'c=280 kg/cm2 - V		m3		1.0300	630.00	648.90
							648.90
		Equipos					
011101010122	Vibrador p/ concreto 1 1/4" 4 hp		hm	1.0000	0.3571	15.39	5.50
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	76.61	3.83
							9.33
		Subpartidas					
010105030104	Curado de concreto		m2		10.0000	2.11	21.10
							21.10
Partida	01.02.04.01.02.05 JUNTA WATER STOP 6"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000			Costo unitario directo por : m Jornada	89.12 10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0200	38.86	0.78
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.2000	33.23	6.65
0101010005	Peón		hh	1.0000	0.2000	23.23	4.65
							12.08
		Materiales					
0210060007	Water stop PVC s/ bulbo 150 mm		m		1.0200	24.00	24.48
							24.48
		Equipos					
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	12.08	0.60
							0.60
		Subpartidas					
010106100258	Sello de junta c/ masilla elastomérica		m		1.0000	51.96	51.96
							51.96
Partida	01.02.04.01.02.06 MAMPOSTERIA DE PIEDRA e=20 cm ACABADO CARAVISTA						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000			Costo unitario directo por : m3 Jornada	721.71 10.00


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 A.J.A.N.I. S.A.S.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.1667	38.86	6.48
0101010003	Operario	hh	1.0000	1.6667	33.23	55.38
0101010004	Oficial	hh	1.0000	1.6667	25.61	42.68
0101010005	Peón	hh	8.0000	13.3333	23.23	309.73
						414.27
	Materiales					
0207010045	Piedra grande de 10" a 12"	m3		1.0000	100.00	100.00
						100.00
	Equipos					
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	414.27	20.71
						20.71
	Subpartidas					
011205010526	Mortero de cemento- arena 1:3	m3		0.3500	533.51	186.73
						186.73
Partida	01.02.04.02.01.01 DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES					
Rendimiento	m3/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000			Costo unitario directo por : m3		259.09
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.2000	38.86	7.77
0101010003	Operario	hh	1.0000	2.0000	33.23	66.46
0101010005	Peón	hh	1.0000	2.0000	23.23	46.46
						120.69
	Materiales					
0245020012	Cinzel 1 1/8" x 400 mm p/ martillo demoledor	und		0.0200	185.00	3.70
						3.70
	Equipos					
011104020111	Generador eléctrico 7.5 kw	hm	1.0000	2.0000	23.03	46.06
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	120.69	3.62
0301140018	Martillo demoledor eléctrico 45 J	hm	1.0000	2.0000	12.00	24.00
						73.68
	Subpartidas					
010104030308	Eliminación de escombros (D<5 km)	m3		1.0000	59.75	59.75
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)	m3		0.1000	12.69	1.27
						61.02
Partida	01.02.04.02.01.02 EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA MO. 600.0000 EQ. 600.0000			Costo unitario directo por : m3		14.11
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0017	38.86	0.07
0101010031	Peón - Vigía	hh	1.0000	0.0167	25.61	0.43
						0.50
	Equipos					
011401010103	Excavadora s/ orugas 35 t	hm	1.0000	0.0167	411.86	6.88
011401030101	Tractor s/ orugas 180-200 hp	hm	1.0000	0.0167	403.19	6.73
						13.61
Partida	01.02.04.02.01.03 RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA MO. 45.0000 EQ. 45.0000			Costo unitario directo por : m3		56.95
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0222	38.86	0.86
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.2222	25.61	5.69
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.4444	23.23	10.32
						16.87
	Equipos					
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 70-90hp	hm	0.5000	0.1111	249.61	27.73
011403010301	Plancha compactadora 5 - 9 hp	hm	1.0000	0.2222	16.47	3.66
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	16.87	0.84
						32.23
	Subpartidas					
010303050528	Material propio selecto TM= 75 mm	m3		1.0000	6.58	6.58
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)	m3		0.1000	12.69	1.27
						7.85
Partida	01.02.04.02.02.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA REVESTIMIENTO DE CANALES (CERCHAS)					
Rendimiento	m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000			Costo unitario directo por : m2		94.48
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.1250	38.86	4.86
0101010003	Operario	hh	1.0000	1.2500	33.23	41.54


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 A.J.A.N.I. S.A.S.

0101010005	Peón	hh	1.0000	1.2500	23.23	29.04
						75.44
	Material					
02040100010001	Alambre negro recocido N° 8	kg		0.1000	4.40	0.44
0204120001	Clavo con cabeza p/ madera	kg		0.2000	6.70	1.34
0231010001	Madera tornillo	p2		1.5000	10.00	15.00
						16.78
	Equipos					
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	75.44	2.26
						2.26
Partida	01.02.04.02.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO					
Rendimiento	m2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000			Costo unitario directo por : m2		107.77
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0333	38.86	1.29
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.3333	33.23	11.08
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.6667	25.61	17.07
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.6667	23.23	15.49
						44.93
	Material					
02040100010001	Alambre negro recocido N° 8	kg		0.1000	4.40	0.44
0204120001	Clavo con cabeza p/ madera	kg		0.2000	6.70	1.34
0222140001	Desmoldador p/ encofrado	gal		0.0750	122.02	9.15
0231010001	Madera tornillo	p2		2.5000	10.00	25.00
02310500010007	Triplay fenólico 4' x 8' x 18 mm	pln		0.0868	159.90	13.88
						49.81
	Equipos					
011104020111	Generador eléctrico 7.5 kw	hm	1.0000	0.3333	23.03	7.68
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	44.93	1.35
03010800030002	Sierra circular 7 1/4"	hm	1.0000	0.3333	12.00	4.00
						13.03
Partida	01.02.04.02.02.03 MALLA ELECTROSOLDADA DE DN6mm EN CUADRICULA 15x15 cm					
Rendimiento	m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000			Costo unitario directo por : m2		30.95
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0667	33.23	2.22
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.0667	23.23	1.55
						3.77
	Material					
0204150004	Malla electrosoldada 6x150x150 mm, fy=4900 kg/cm2	m2		1.0500	25.70	26.99
						26.99
	Equipos					
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	3.77	0.19
						0.19
Partida	01.02.04.02.02.04 CONCRETO f'c=100 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA MO. 28.0000 EQ. 28.0000			Costo unitario directo por : m3		631.84
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0357	38.86	1.39
0101010003	Operario	hh	2.0000	0.7143	33.23	23.74
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.7143	25.61	18.29
0101010005	Peón	hh	4.0000	1.4286	23.23	33.19
						76.61
	Material					
02190100010057	Concreto premezclado f'c=100 kg/cm2 - V	m3		1.0300	530.00	545.90
						545.90
	Equipos					
011101010122	Vibrador p/ concreto 1 1/4" 4 hp	hm	1.0000	0.3571	15.39	5.50
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	76.61	3.83
						9.33
Partida	01.02.04.02.02.05 CONCRETO f'c=280 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA MO. 28.0000 EQ. 28.0000			Costo unitario directo por : m3		755.94
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0357	38.86	1.39
0101010003	Operario	hh	2.0000	0.7143	33.23	23.74
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.7143	25.61	18.29
0101010005	Peón	hh	4.0000	1.4286	23.23	33.19
						76.61
	Material					
02190100010060	Concreto premezclado f'c=280 kg/cm2 - V	m3		1.0300	630.00	648.90


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 A.J.A.N.I. S.A.S.

							648.90
Equipos							
011101010122	Vibrador p/ concreto 1 1/4" 4 hp	hm	1.0000	0.3571	15.39	5.50	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	76.61	3.83	
							9.33
Subpartidas							
010105030104	Curado de concreto	m2		10.0000	2.11	21.10	
							21.10
Partida	01.02.04.02.02.06 SELLO DE JUNTA DE CONSTRUCCION CON MATERIAL ELASTOMERICO						
Rendimiento	m/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : m		51.96	
							10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0222	38.86	0.86	
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.2222	33.23	7.38	
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.4444	25.61	11.38	
							19.62
Materiales							
0210050010	Poliestireno expandido e=3/8"	m2		0.1500	7.60	1.14	
0222160015	Masilla elastomérica bicomponente	gal		0.1667	166.00	27.67	
0240150010	Imprimante p/ masilla elastomérica	gal		0.0040	193.00	0.77	
02700102940003	Cordón de espuma de polietileno p/ respaldo 1/2"	m		1.0000	1.36	1.36	
02901400040014	Cinta masking tape 1 1/2" x 36.60 m	und		0.0547	7.60	0.42	
							31.36
Equipos							
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	19.62	0.98	
							0.98
Partida	01.02.04.02.02.07 MAMPOSTERIA DE PIEDRA e=20 cm ACABADO CARAVISTA						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3		721.71	
							10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.1667	38.86	6.48	
0101010003	Operario	hh	1.0000	1.6667	33.23	55.38	
0101010004	Oficial	hh	1.0000	1.6667	25.61	42.68	
0101010005	Peón	hh	8.0000	13.3333	23.23	309.73	
							414.27
Materiales							
0207010045	Piedra grande de 10" a 12"	m3		1.0000	100.00	100.00	
							100.00
Equipos							
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	414.27	20.71	
							20.71
Subpartidas							
011205010526	Mortero de cemento- arena 1:3	m3		0.3500	533.51	186.73	
							186.73
Partida	01.02.05.01 DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3		259.09	
							10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.2000	38.86	7.77	
0101010003	Operario	hh	1.0000	2.0000	33.23	66.46	
0101010005	Peón	hh	1.0000	2.0000	23.23	46.46	
							120.69
Materiales							
0245020012	Cinzel 1 1/8" x 400 mm p/ martillo demoledor	und		0.0200	185.00	3.70	
							3.70
Equipos							
011104020111	Generador eléctrico 7.5 kw	hm	1.0000	2.0000	23.03	46.06	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	120.69	3.62	
0301140018	Martillo demoledor eléctrico 45 J	hm	1.0000	2.0000	12.00	24.00	
							73.68
Subpartidas							
010104030308	Eliminación de escombros (D<5 km)	m3		1.0000	59.75	59.75	
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)	m3		0.1000	12.69	1.27	
							61.02
Partida	01.02.05.02 EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m3		39.32	
							10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0111	38.86	0.43	
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.1111	23.23	2.58	
							3.01


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 A.J.A.N.I. S.A.S.

		Equipos					
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 70-90hp	hm	1.0000	0.1111	249.61	27.73	
011101010162	Motobomba 4" - 10hp	hm	2.0000	0.2222	38.20	8.49	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	3.01	0.09	
						36.31	
Partida	01.02.05.03	COLOCACION DE CAMA DE ARENA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada		214.67 10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0400	38.86	1.55	
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.4000	25.61	10.24	
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.8000	23.23	18.58	
							30.37
		Materiales					
02070200010003	Arena gruesa (puesta en obra)	m3		1.2500	100.00	125.00	
							125.00
		Equipos					
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 70-90hp	hm	0.5000	0.2000	249.61	49.92	
011403010301	Plancha compactadora 5 - 9 hp	hm	1.0000	0.4000	16.47	6.59	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	30.37	1.52	
							58.03
		Subpartidas					
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)	m3		0.1000	12.69	1.27	
							1.27
Partida	01.02.05.04	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada		56.95 10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0222	38.86	0.86	
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.2222	25.61	5.69	
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.4444	23.23	10.32	
							16.87
		Equipos					
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 70-90hp	hm	0.5000	0.1111	249.61	27.73	
011403010301	Plancha compactadora 5 - 9 hp	hm	1.0000	0.2222	16.47	3.66	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	16.87	0.84	
							32.23
		Subpartidas					
010303050528	Material propio selecto TM= 75 mm	m3		1.0000	6.58	6.58	
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)	m3		0.1000	12.69	1.27	
							7.85
Partida	01.02.05.05	RELLENO COMUN					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada		23.13 10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0111	38.86	0.43	
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.1111	25.61	2.85	
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.1111	23.23	2.58	
							5.86
		Equipos					
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 70-90hp	hm	0.5000	0.0556	249.61	13.88	
011403010301	Plancha compactadora 5 - 9 hp	hm	1.0000	0.1111	16.47	1.83	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	5.86	0.29	
							16.00
		Subpartidas					
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)	m3		0.1000	12.69	1.27	
							1.27
Partida	01.02.05.06	TUBERIA DE 14" HDPE SDR21 DN 355 mm					
Rendimiento	m/DIA	MO. 144.0000	EQ. 144.0000	Costo unitario directo por : m Jornada		222.30 10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0069	38.86	0.27	
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0694	33.23	2.31	
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.0694	25.61	1.78	
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.0694	23.23	1.61	
							5.97
		Materiales					
02061900020024	Tubería HDPE 14" SDR21	m		1.0500	150.48	158.00	
							158.00
		Equipos					
011401010101	Excavadora s/ orugas 20 t	hm	1.0000	0.0694	355.73	24.69	


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 A.J.A.N.I. S.A.S.

0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	5.97	0.30
						24.99
Subcontratos						
0403010035	Servicio de termofusión p/ DN<400 mm	und		0.1667	200.00	33.34
						33.34
Partida	01.02.05.07 CONCRETO f'c=100 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA MO. 28.0000 EQ. 28.0000				Costo unitario directo por : m3 Jornada	631.84 10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0357	38.86	1.39
0101010003	Operario	hh	2.0000	0.7143	33.23	23.74
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.7143	25.61	18.29
0101010005	Peón	hh	4.0000	1.4286	23.23	33.19
						76.61
Materiales						
02190100010057	Concreto premezclado f'c=100 kg/cm2 - V	m3		1.0300	530.00	545.90
						545.90
Equipos						
011101010122	Vibrador p/ concreto 1 1/4" 4 hp	hm	1.0000	0.3571	15.39	5.50
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	76.61	3.83
						9.33
Partida	01.02.05.08 CONCRETO f'c=280 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA MO. 28.0000 EQ. 28.0000				Costo unitario directo por : m3 Jornada	755.94 10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0357	38.86	1.39
0101010003	Operario	hh	2.0000	0.7143	33.23	23.74
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.7143	25.61	18.29
0101010005	Peón	hh	4.0000	1.4286	23.23	33.19
						76.61
Materiales						
02190100010060	Concreto premezclado f'c=280 kg/cm2 - V	m3		1.0300	630.00	648.90
						648.90
Equipos						
011101010122	Vibrador p/ concreto 1 1/4" 4 hp	hm	1.0000	0.3571	15.39	5.50
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	76.61	3.83
						9.33
Subpartidas						
010105030104	Curado de concreto	m2		10.0000	2.11	21.10
						21.10
Partida	01.02.05.09 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO					
Rendimiento	m2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000				Costo unitario directo por : m2 Jornada	107.77 10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0333	38.86	1.29
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.3333	33.23	11.08
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.6667	25.61	17.07
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.6667	23.23	15.49
						44.93
Materiales						
02040100010001	Alambre negro recocido N° 8	kg		0.1000	4.40	0.44
0204120001	Clavo con cabeza p/ madera	kg		0.2000	6.70	1.34
0222140001	Desmoldador p/ encofrado	gal		0.0750	122.02	9.15
0231010001	Madera tornillo	p2		2.5000	10.00	25.00
02310500010007	Triplay fenólico 4' x 8' x 18 mm	pln		0.0868	159.90	13.88
						49.81
Equipos						
011104020111	Generador eléctrico 7.5 kw	hm	1.0000	0.3333	23.03	7.68
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	44.93	1.35
03010800030002	Sierra circular 7 1/4"	hm	1.0000	0.3333	12.00	4.00
						13.03
Partida	01.02.05.10 ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000				Costo unitario directo por : kg Jornada	9.32 10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0400	33.23	1.33
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.0800	25.61	2.05
						3.38
Materiales						
02040100010002	Alambre negro recocido N° 16	kg		0.0300	4.03	0.12
0204030001	Acero corrugado fy=4200 kg/cm2 Grado 60	kg		1.0500	3.95	4.15


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 A.J.A.N.I. S.A.S.

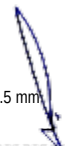
0276020081	Disco p/ tronzar acero 14"	und		0.0006	169.00	0.10 4.37
	Equipos					
011104020111	Generador eléctrico 7.5 kw	hm	1.0000	0.0400	23.03	0.92
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	3.38	0.17
0301170008	Tronzadora 14" x 2000 W	hm	1.0000	0.0400	12.00	0.48 1.57
Partida	01.02.05.11 CODO HDPE DE 14" DN 355 mm					
Rendimiento	und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000			Costo unitario directo por : und		862.33 10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.1250	38.86	4.86
0101010003	Operario	hh	1.0000	1.2500	33.23	41.54
0101010004	Oficial	hh	1.0000	1.2500	25.61	32.01 78.41
	Materiales					
0293110016	Codo HDPE DN355 mm SDR21	und		1.0000	380.00	380.00 380.00
	Equipos					
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	78.41	3.92 3.92
	Subcontratos					
0403010035	Servicio de termofusión p/ DN<400 mm	und		2.0000	200.00	400.00 400.00
Partida	01.03.01 TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS <1KM					
Rendimiento	m3-km/DI MO. 489.6000 EQ. 489.6000			Costo unitario directo por : m3-km		10.06 10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
011402010101	Camión Volquete 17 m3	hm	1.0000	0.0204	232.94	4.75 4.75
	Subpartidas					
011204010508	Carguío de material granular	m3		1.0000	5.31	5.31 5.31
Partida	01.03.02 TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS >1KM					
Rendimiento	m3-km/DI MO. 1,163.8462 EQ. 1,163.8462			Costo unitario directo por : m3-km		2.00 10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
011402010101	Camión Volquete 17 m3	hm	1.0000	0.0086	232.94	2.00 2.00
Partida	01.03.03 TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS <1KM					
Rendimiento	m3-km/DI MO. 400.0000 EQ. 400.0000			Costo unitario directo por : m3-km		11.68 10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
011402010101	Camión Volquete 20 m3	hm	1.0000	0.0250	274.41	6.86 6.86
	Subpartidas					
010303060338	Carguío de roca	m3		1.0000	4.82	4.82 4.82
Partida	01.03.04 TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS >1KM					
Rendimiento	m3-km/DI MO. 1,112.5000 EQ. 1,112.5000			Costo unitario directo por : m3-km		2.47 10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
011402010101	Camión Volquete 20 m3	hm	1.0000	0.0090	274.41	2.47 2.47
Partida	01.03.05 TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS <1KM					
Rendimiento	m3-km/DI MO. 553.8462 EQ. 553.8462			Costo unitario directo por : m3-km		10.28 10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
011402010101	Camión Volquete 20 m3	hm	1.0000	0.0181	274.41	4.97 4.97
	Subpartidas					
011204010342	Carguío de material excedente	m3		1.0000	5.31	5.31 5.31
Partida	01.03.06 TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS >1KM					


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 A.J.A.N.I. S.A.S.

Rendimiento	m3-km/DI	MO. 1,369.2308	EQ. 1,369.2308	Costo unitario directo por : m3-km Jornada			2.00 10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Equipos					
011402010101	Camión Volquete 20 m3		hm	1.0000	0.0073	274.41	2.00 2.00
Partida	01.04.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS (ARQUITECTURA Y PAISAJISMO)					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 0.2500	EQ. 0.2500	Costo unitario directo por : glb Jornada			15,000.00 10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Subcontratos					
04240100010053	Movilización y desmovilización de equipos y herramientas (Arquitectura y paisajismo)		glb		1.0000	15,000.00	15,000.00 15,000.00
Partida	01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m2 Jornada			17.71 10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010005	Peón		hh	3.0000	0.4286	23.23	9.96
0101030000	Topógrafo		hh	1.0000	0.1429	36.00	5.14 15.10
		Materiales					
0242040003	Materiales p/ topografía de campo		mes		0.0005	500.00	0.25 0.25
		Equipos					
0301000026	Estación total inc. prismas		mes		0.0005	2,600.00	1.30
0301000030	Nivel topográfico		mes		0.0005	600.00	0.30
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	15.10	0.76 2.36
Partida	01.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA INSTALACION DE BORDILLOS Y CIMENTACIONES					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.5000	EQ. 1.5000	Costo unitario directo por : m3 Jornada			189.82 10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.6667	38.86	25.91
0101010005	Peón		hh	1.0000	6.6667	23.23	154.87 180.78
		Equipos					
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	180.78	9.04 9.04
Partida	01.04.02.02	EXCAVACIÓN PARA MEJORAMIENTO DE SUELO CON TIERRA VEGETAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 450.0000	EQ. 450.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada			8.56 10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0022	38.86	0.09
0101010031	Peón - Vigía		hh	1.0000	0.0222	25.61	0.57 0.66
		Equipos					
011401010101	Excavadora s/ orugas 20 t		hm	1.0000	0.0222	355.73	7.90 7.90
Partida	01.04.03.01	PISO DE GRAVILLA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2 Jornada			152.02 10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0667	38.86	2.59
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.6667	33.23	22.15
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.6667	25.61	17.07
0101010005	Peón		hh	3.0000	2.0000	23.23	46.46 88.27
		Materiales					
02070100050019	Grava roja 10 - 25 mm (Puesta en obra)		m3		0.0650	100.00	6.50 6.50
		Equipos					
011101010117	Retroexcavadora s/lantas 70-90hp		hm	0.2500	0.1667	249.61	41.61
011403010301	Plancha compactadora 5 - 9 hp		hm	1.0000	0.6667	16.47	10.98
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	88.27	4.41 57.00
		Subpartidas					
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)		m3		0.0200	12.69	0.25


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 A.J.A.N.I. S.A.S.

Partida	01.04.03.02	RECUBRIMIENTO DE PIEDRA DEL LUGAR e=0.05 m					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000		Costo unitario directo por : m2		24.94
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0250	38.86	0.97
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.2500	25.61	6.40
0101010005	Peón		hh	2.0000	0.5000	23.23	11.62
							18.99
		Materiales					
0207010046	Piedra del lugar		m3		0.0500	100.00	5.00
							5.00
		Equipos					
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	18.99	0.95
							0.95
Partida	01.04.03.03	BORDILLO DE PIEDRA DEL LUGAR					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : m		95.32
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0500	38.86	1.94
0101010003	Operario		hh	2.0000	1.0000	33.23	33.23
0101010004	Oficial		hh	2.0000	1.0000	25.61	25.61
0101010005	Peón		hh	1.0000	0.5000	23.23	11.62
							72.40
		Materiales					
02070100050020	Piedra p/ bordillo .15 x .27 x .40 m		m3		0.0600	100.00	6.00
							6.00
		Equipos					
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	72.40	3.62
							3.62
		Subpartidas					
010105030104	Curado de concreto		m2		0.1500	2.11	0.32
010713000053	Concreto f'c=175 kg/cm2		m3		0.0232	559.37	12.98
							13.30
Partida	01.04.04.01	ESCALERA DE CONCRETO SOBRE ENROCADOS, CIMENTACION Y ANCLAJE					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000		Costo unitario directo por : und		27,237.86
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	1.0000	38.86	38.86
0101010003	Operario		hh	2.0000	20.0000	33.23	664.60
0101010004	Oficial		hh	2.0000	20.0000	25.61	512.20
0101010005	Peón		hh	4.0000	40.0000	23.23	929.20
							2,144.86
		Materiales					
02190100010054	Concreto premezclado f'c=210 kg/cm2		m3		17.0300	583.00	9,928.49
							9,928.49
		Equipos					
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	2,144.86	107.24
							107.24
		Subcontratos					
0403010034	Servicio de bombeo de concreto		m3		17.0300	65.00	1,106.95
							1,106.95
		Subpartidas					
010101010435	Anclaje de acero corrugado 3/8" en roca		und		112.0000	101.56	11,374.72
010714000000	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2		kg		44.8000	9.32	417.54
011205010553	RECUBRIMIENTO DE PIEDRA DEL LUGAR e=0.05 m		m2		28.5400	24.94	711.79
							12,504.05
Partida	01.04.04.02	BARANDA DE MADERA EUCALIPTO CON SOGA, INCLUYE CIMENTACION					
Rendimiento	m/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000		Costo unitario directo por : m		551.44
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.1667	38.86	6.48
0101010003	Operario		hh	1.0000	1.6667	33.23	55.38
0101010004	Oficial		hh	1.0000	1.6667	25.61	42.68
0101010005	Peón		hh	2.0000	3.3333	23.23	77.43
							181.97
		Materiales					
0245010004	Broca p/ concreto SDS 13 mm x 200 mm		und		0.1667	190.00	31.67
0267080023	Cuerda de nylon 1/2"		m		4.3330	7.90	34.23
0271050189	Perno de expansión 3/8" x 3 3/4"		und		2.6667	12.00	32.00
0271050190	Base metálica p/ parante de madera 2" x 0.15 m, e=4.5 mm		und		0.8889	15.00	13.33


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 A.J.A.N.I. S.A.S.

							111.23
Equipos							
011104020111	Generador eléctrico 7.5 kw	hm	1.0000	1.6667	23.03	38.38	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	181.97	9.10	
0301170012	Rotomartillo eléctrico SDS	hm	1.0000	1.6667	12.00	20.00	
							67.48
Subpartidas							
010111040307	Habilitación de baranda de madera	m		1.0000	190.76	190.76	
							190.76
Partida	01.04.04.03 TACHOS DE BASURA, INCLUYE CIMENTACION						
Rendimiento	und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und Jornada					2,511.02 10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	1.0000	38.86	38.86	
0101010003	Operario	hh	1.0000	10.0000	33.23	332.30	
0101010004	Oficial	hh	1.0000	10.0000	25.61	256.10	
0101010005	Peón	hh	2.0000	20.0000	23.23	464.60	
							1,091.86
Materiales							
02190100010054	Concreto premezclado f'c=210 kg/cm2	m3		0.1441	583.00	84.01	
0291020006	Tacho de madera p/ basura 0.40 x 0.40 x 0.70	und		1.0000	900.00	900.00	
							984.01
Equipos							
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1,091.86	54.59	
							54.59
Subpartidas							
010714000000	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg		12.0400	9.32	112.21	
							112.21
Partida	01.04.04.04 BANCA DE CONCRETO INCLUYE CIMENTACION						
Rendimiento	und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und Jornada					2,647.79 10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010003	Operario	hh	1.0000	10.0000	33.23	332.30	
0101010004	Oficial	hh	1.0000	10.0000	25.61	256.10	
0101010005	Peón	hh	4.0000	40.0000	23.23	929.20	
							1,517.60
Materiales							
02190100010054	Concreto premezclado f'c=210 kg/cm2	m3		0.5025	583.00	292.96	
							292.96
Equipos							
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1,517.60	75.88	
							75.88
Subpartidas							
010714000000	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg		26.8800	9.32	250.52	
							250.52
Partida	01.04.04.05 POSTES DE ILUMINACION, INCLUYE LUMINARIA Y CIMENTACION						
Rendimiento	und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und Jornada					2,022.38 10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010003	Operario	hh	1.0000	5.0000	33.23	166.15	
0101010004	Oficial	hh	1.0000	5.0000	25.61	128.05	
0101010005	Peón	hh	2.0000	10.0000	23.23	232.30	
							526.50
Materiales							
02190100010054	Concreto premezclado f'c=210 kg/cm2	m3		0.0756	583.00	44.07	
0270110382	Luminaria c/ panel solar	und		1.0000	1,200.00	1,200.00	
0271050191	Poste de eucalipto barnizado 120 x 4500 mm	und		1.0000	95.00	95.00	
							1,339.07
Equipos							
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	526.50	26.33	
							26.33
Subpartidas							
010714000000	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg		14.0000	9.32	130.48	
							130.48
Partida	01.04.04.06 SEÑALÉTICA INFORMATIVA						
Rendimiento	und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und Jornada					1,090.17 10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010003	Operario	hh	1.0000	5.0000	33.23	166.15	
0101010004	Oficial	hh	1.0000	5.0000	25.61	128.05	
0101010005	Peón	hh	2.0000	10.0000	23.23	232.30	


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 A.J.A.N.I. S.A.S.

								526.50
			Materiales					
02190100010054	Concreto premezclado f'c=210 kg/cm2	m3		0.4320	583.00		251.86	
02671100040014	Panel de señal informativa 0.90 x 0.25 m	und		1.0000	60.00		60.00	
0271050191	Poste de eucalipto barnizado 120 x 4500 mm	und		1.0000	95.00		95.00	
							406.86	
			Equipos					
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	526.50		26.33	
							26.33	
			Subpartidas					
010714000000	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg		14.0000	9.32		130.48	
							130.48	
Partida	01.04.04.07	BOLARDOS DE PIEDRA						
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000		Costo unitario directo por : und		542.14	
					Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010004	Oficial	hh	0.5000	1.6667	25.61	42.68		
0101010005	Peón	hh	1.0000	3.3333	23.23	77.43		
						120.11		
	Equipos							
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 70-90hp	hm	0.5000	1.6667	249.61	416.02		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	120.11	6.01		
						422.03		
Partida	01.04.05.01	ALCORQUES DE PIEDRA DE CANTO RODADO PARA ARBOLES						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000		Costo unitario directo por : und		314.85	
					Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010004	Oficial	hh	1.0000	2.5000	25.61	64.03		
0101010005	Peón	hh	2.0000	5.0000	23.23	116.15		
						180.18		
	Materiales							
0207010047	Piedra canto rodado 300 - 400 mm	m3		1.2566	100.00	125.66		
						125.66		
	Equipos							
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	180.18	9.01		
						9.01		
Partida	01.05.01	ACONDICIONAMIENTO DE DEPOSITOS DE MATERIALES EXCEDENTES (DME)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 900.0000	EQ. 900.0000		Costo unitario directo por : m3		10.56	
					Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0011	38.86	0.04		
0101010031	Peón - Vigía	hh	1.0000	0.0111	25.61	0.28		
						0.32		
	Equipos							
011401010103	Excavadora s/ orugas 35 t	hm	1.0000	0.0111	411.86	4.57		
011401030101	Tractor s/ orugas 180-200 hp	hm	1.0000	0.0111	403.19	4.48		
						9.05		
	Subpartidas							
010301030159	Retiro y acopio de top soil	m3		0.0315	8.94	0.28		
010301030160	Tendido de top soil	m3		0.0315	8.94	0.28		
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)	m3		0.0500	12.69	0.63		
						1.19		
Partida	01.05.02	RESTAURACIÓN DE ÁREAS DE INSTALACIONES PROVISIONALES						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000		Costo unitario directo por : m2		13.88	
					Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0020	38.86	0.08		
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.0200	25.61	0.51		
0101010005	Peón	hh	4.0000	0.0800	23.23	1.86		
						2.45		
	Equipos							
011401040101	Rodillo liso vibratorio 10-12 t	hm	1.0000	0.0200	239.20	4.78		
011401050105	Motoniveladora 125 - 145 hp	hm	1.0000	0.0200	319.74	6.39		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	2.45	0.07		
						11.24		
	Subpartidas							
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)	m3		0.0150	12.69	0.19		
						0.19		
Partida	01.06.01	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL						
Rendimiento	qlb/DIA	MO.	EO.		Costo unitario directo por : qlb		965,049.68	


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 A.J.A.N.I. S.A.S.

						Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso	Subcontratos	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0430030041	Equipo de protección individual - Empleado		mes		6.6300	8,921.02	59,146.36
0430030042	Equipo de protección individual - Obrero		mes		6.6300	30,355.82	201,259.09
0430030043	Equipo de control antifatiga		mes		6.6300	7,263.59	48,157.60
0430030044	Exámen médico ocupacional - Ingreso		und		268.0000	358.60	96,104.80
0430030045	Exámen médico ocupacional - Retiro		und		268.0000	130.90	35,081.20
0430030046	Equipo de protección colectiva		mes		6.6300	10,000.00	66,300.00
0430030047	Señalética y otras señales		mes		6.6300	5,000.00	33,150.00
0430030048	Capacitación de seguridad y salud		mes		6.6300	15,826.74	104,931.29
0430030049	Extintores, botiquines, kit antiderrame		mes		6.6300	22,347.36	148,163.00
0430030050	Capacitación de hombre nuevo general		glb		1.0000	86,378.17	86,378.17
0430030051	Capacitación de hombre nuevo específico		glb		1.0000	86,378.17	86,378.17
							965,049.68

Partida	01.06.02	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO					
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb			10,470.03
				Jornada			10.00

Código	Descripción Recurso	Subcontratos	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0430030040	Implementación de controles contra el Covid 19		mes		6.6300	1,579.19	10,470.03
							10,470.03

Fecha : 26/04/2023 15:26:08 a.4./p.4.



 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 AJANI S.A.S.

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 1329043 Ejecución del Sub Proyecto A3 - Río Lacramarca_2C
 Subpresupuesto 001 Ejecución del Subproyecto A3 - Río Lacramarca_2C Fecha 14/04/2023

Partida Anclaje de acero corrugado 3/8" en roca
 Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 101.56
 Jornada 10.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0800	38.86	3.11
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.8000	33.23	26.58
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.8000	25.61	20.49
						50.18
Materiales						
02130100010006	Cemento Portland tipo I (42.5 kg)	bol		0.1000	29.00	2.90
0245010004	Broca p/ concreto SDS 13 mm x 200 mm	und		0.0313	190.00	5.95
0270110381	Anclaje de acero corrugado 3/8" x 0.60 m	und		1.0000	12.00	12.00
						20.85
Equipos						
011104020111	Generador eléctrico 7.5 kw	hm	1.0000	0.8000	23.03	18.42
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	50.18	2.51
0301170012	Rotomartillo eléctrico SDS	hm	1.0000	0.8000	12.00	9.60
						30.53

Partida Transporte de material desbrozado a DME
 Rendimiento m3/DIA MO. 72.0000 EQ. 72.0000 Costo unitario directo por : m3 27.11
 Jornada 10.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.2778	23.23	6.45
						6.45
Equipos						
011402010406	Camión baranda de 4 t	hm	1.0000	0.1389	146.45	20.34
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	6.45	0.32
						20.66

Partida Relleno de zanja p/ tubería - Material de prestamo
 Rendimiento m3/DIA MO. 135.0000 EQ. 135.0000 Costo unitario directo por : m3 33.17
 Jornada 10.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0074	38.86	0.29
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0741	33.23	2.46
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.0741	25.61	1.90
0101010005	Peón	hh	4.0000	0.2963	23.23	6.88
						11.53
Equipos						
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 70-90hp	hm	1.0000	0.0741	249.61	18.50
011101010179	Vibroapisonador 4.8 hp	hm	1.0000	0.0741	17.42	1.29
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	11.53	0.58
						20.37
Subpartidas						
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)	m3		0.1000	12.69	1.27
						1.27

Partida Eliminación de escombros (D<5 km)
 Rendimiento m3/DIA MO. 85.0000 EQ. 85.0000 Costo unitario directo por : m3 59.75
 Jornada 10.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010031	Peón - Vigía	hh	1.0000	0.1176	25.61	3.01
						3.01
Equipos						
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 70-90hp	hm	1.0000	0.1176	249.61	29.35
011402010101	Camión Volquete 17 m3	hm	1.0000	0.1176	232.94	27.39
						56.74

Partida Curado de concreto
 Rendimiento m2/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m2 2.11
 Jornada 10.00

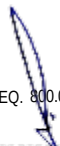
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.0400	23.23	0.93

Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 A.J.A.N.I. S.A.S.

							0.93
		Material					
0222180001	Curador químico p/ concreto		gal		0.0526	21.48	1.13
							1.13
		Equipos					
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	0.93	0.05
							0.05
Partida		Sello de junta c/ masilla elastomérica					
Rendimiento	m/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000		Costo unitario directo por : m		51.96
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0222	38.86	0.86
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.2222	33.23	7.38
0101010004	Oficial		hh	2.0000	0.4444	25.61	11.38
							19.62
		Material					
0210050010	Poliestireno expandido e=3/8"		m2		0.1500	7.60	1.14
0222160015	Masilla elastomérica bicomponente		gal		0.1667	166.00	27.67
0240150010	Imprimante p/ masilla elastomérica		gal		0.0040	193.00	0.77
02700102940003	Cordón de espuma de polietileno p/ respaldo 1/2"		m		1.0000	1.36	1.36
02901400040014	Cinta masking tape 1 1/2" x 36.60 m		und		0.0547	7.60	0.42
							31.36
		Equipos					
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	19.62	0.98
							0.98
Partida		Habilitación de baranda de madera					
Rendimiento	m/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000		Costo unitario directo por : m		190.76
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010003	Operario		hh	1.0000	1.0000	33.23	33.23
0101010004	Oficial		hh	1.0000	1.0000	25.61	25.61
0101010005	Peón		hh	2.0000	2.0000	23.23	46.46
							105.30
		Material					
0240160004	Barniz p/ madera		gal		0.1000	80.00	8.00
02490100010022	Palo de eucalipto 2"		m		1.7600	20.00	35.20
0293140013	Thinner		gal		0.0800	24.50	1.96
							45.16
		Equipos					
011104020111	Generador eléctrico 7.5 kw		hm	1.0000	1.0000	23.03	23.03
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	105.30	5.27
03010800030002	Sierra circular 7 1/4"		hm	1.0000	1.0000	12.00	12.00
							40.30
Partida		Tubería hdpe corrugada D= 450 mm					
Rendimiento	m/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000		Costo unitario directo por : m		336.56
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0111	38.86	0.43
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.1111	33.23	3.69
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.1111	25.61	2.85
0101010005	Peón		hh	1.0000	0.1111	23.23	2.58
0101010031	Peón - Vigía		hh	1.0000	0.1111	25.61	2.85
							12.40
		Material					
02101100010076	Tubería hdpe corrugada DN 450 mm E/C inc. anillos de goma		m		1.0500	281.72	295.81
							295.81
		Equipos					
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 70-90hp		hm	1.0000	0.1111	249.61	27.73
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	12.40	0.62
							28.35
Partida		Tubería hdpe corrugada D= 900 mm					
Rendimiento	m/DIA	MO. 72.0000	EQ. 72.0000		Costo unitario directo por : m		1,236.89
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0139	38.86	0.54
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.1389	33.23	4.62
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.1389	25.61	3.56
0101010005	Peón		hh	2.0000	0.2778	23.23	6.45
0101010031	Peón - Vigía		hh	1.0000	0.1389	25.61	3.56
							18.73
		Material					


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 A.J.A.N.I. S.A.S.

01101100010077	Tubería hdpe corrugada DN 900 mm E/C inc. anillos de goma		m		1.0500	1,126.24	1,182.55
Equipos							
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 70-90hp		hm	1.0000	0.1389	249.61	34.67
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	18.73	0.94
35.61							
Partida	Retiro y acopio de top soil						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m3			8.94
Jornada							10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0008	38.86	0.03
0101010031	Peón - Vigía		hh	1.0000	0.0083	25.61	0.21
0.24							
Equipos							
011401010103	Excavadora s/ orugas 35 t		hm	1.0000	0.0083	411.86	3.42
011401030101	Tractor s/ orugas 180-200 hp		hm	1.0000	0.0083	403.19	3.35
011402010101	Camión Volquete 17 m3		hm	1.0000	0.0083	232.94	1.93
8.70							
Partida	Tendido de top soil						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m3			8.94
Jornada							10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0008	38.86	0.03
0101010031	Peón - Vigía		hh	1.0000	0.0083	25.61	0.21
0.24							
Equipos							
011401010103	Excavadora s/ orugas 35 t		hm	1.0000	0.0083	411.86	3.42
011401030101	Tractor s/ orugas 180-200 hp		hm	1.0000	0.0083	403.19	3.35
011402010101	Camión Volquete 17 m3		hm	1.0000	0.0083	232.94	1.93
8.70							
Partida	Material propio selecto TM= 75 mm						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 648.0000	EQ. 648.0000	Costo unitario directo por : m3			6.58
Jornada							10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0015	38.86	0.06
0101010005	Peón		hh	1.0000	0.0154	23.23	0.36
0.42							
Equipos							
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 70-90hp		hm	1.0000	0.0154	249.61	3.84
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	0.42	0.01
0301400009	Zaranda estática s=75 mm		hm	1.0000	0.0154	150.00	2.31
6.16							
Partida	Material propio selecto TM= 100 - 150 mm						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 756.0000	EQ. 756.0000	Costo unitario directo por : m3			7.58
Jornada							10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0013	38.86	0.05
0101010005	Peón		hh	1.0000	0.0132	23.23	0.31
0.36							
Equipos							
011101040102	Cargador frontal s/ llantas 240 - 260 hp		hm	1.0000	0.0132	394.53	5.21
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	0.36	0.01
0301400010	Zaranda estática s=100 mm		hm	0.3000	0.0040	150.00	0.60
0301400011	Zaranda estática s=150 mm		hm	0.7000	0.0093	150.00	1.40
7.22							
Partida	Transporte de material desbrozado a DME						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3			81.38
Jornada							10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010005	Peón		hh	1.0000	0.4167	23.23	9.68
0101010031	Peón - Vigía		hh	1.0000	0.4167	25.61	10.67
20.35							
Equipos							
011402010406	Camión baranda de 4 t		hm	1.0000	0.4167	146.45	61.03
61.03							
Partida	Carguío de roca						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3			4.82


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 A.JANI S.A.S.

						Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0013	38.86	0.05
0101010031	Peón - Vigía		hh	1.0000	0.0125	25.61	0.32
							0.37
		Equipos					
011401010101	Excavadora s/ orugas 20 t		hm	1.0000	0.0125	355.73	4.45
							4.45
Partida	Cama de arena e=0.10 m						
Rendimiento	m3/DIA MO. 90.0000	EQ. 90.0000			Costo unitario directo por : m3		134.25
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0111	38.86	0.43
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.1111	25.61	2.85
0101010005	Peón		hh	1.0000	0.1111	23.23	2.58
							5.86
		Materiales					
02070200010003	Arena gruesa (puesta en obra)		m3		1.2500	100.00	125.00
							125.00
		Equipos					
011101010179	Vibroapisonador 4.8 hp		hm	1.0000	0.1111	17.42	1.94
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	5.86	0.18
							2.12
		Subpartidas					
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)		m3		0.1000	12.69	1.27
							1.27
Partida	Panel de concreto armado 1.6x1.0x0.2 m						
Rendimiento	und/DIA MO. 7.0000	EQ. 7.0000			Costo unitario directo por : und		853.73
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.1429	38.86	5.55
0101010003	Operario		hh	1.0000	1.4286	33.23	47.47
0101010005	Peón		hh	3.0000	4.2857	23.23	99.56
							152.58
		Materiales					
02190100010060	Concreto premezclado f'c=280 kg/cm2 - V		m3		0.3200	630.00	201.60
							201.60
		Equipos					
011101010122	Vibrador p/ concreto 1 1/4" 4 hp		hm	1.0000	1.4286	15.39	21.99
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	152.58	4.58
							26.57
		Subpartidas					
010105030104	Curado de concreto		m2		1.6000	2.11	3.38
010714000000	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2		kg		38.3600	9.32	357.52
							360.90
Partida	Panel de concreto armado 2.2x1.0x0.2 m						
Rendimiento	und/DIA MO. 5.0000	EQ. 5.0000			Costo unitario directo por : und		1,162.07
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.2000	38.86	7.77
0101010003	Operario		hh	1.0000	2.0000	33.23	66.46
0101010005	Peón		hh	3.0000	6.0000	23.23	139.38
							213.61
		Materiales					
02190100010060	Concreto premezclado f'c=280 kg/cm2 - V		m3		0.4400	630.00	277.20
							277.20
		Equipos					
011101010122	Vibrador p/ concreto 1 1/4" 4 hp		hm	1.0000	2.0000	15.39	30.78
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	213.61	6.41
							37.19
		Subpartidas					
010105030104	Curado de concreto		m2		2.2000	2.11	4.64
010714000000	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2		kg		52.7340	9.32	491.48
							496.12
Partida	Agua p/ la obra (D<3 km)						
Rendimiento	m3/DIA MO. 180.0000	EQ. 180.0000			Costo unitario directo por : m3		12.69
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Equipos					
011402010205	Camión Cisterna de 5000 Gln		hm	1.0000	0.0556	228.27	12.69


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 A.J.A.N.I. S.A.S.

Partida	Transporte interno a zaranda D<1 km						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 784.0000	EQ. 784.0000		Costo unitario directo por : m3		3.89
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0013	38.86	0.05
0101010031	Peón - Vigía		hh	1.0000	0.0128	25.61	0.33
							0.38
		Equipos					
011402010101	Camión Volquete 20 m3		hm	1.0000	0.0128	274.41	3.51
							3.51
Partida	Mantenimiento de vías						
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0333	EQ. 0.0333		Costo unitario directo por : mes		173,591.06
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz		hh	0.5000	150.1502	38.86	5,834.84
0101010004	Oficial		hh	1.0000	300.3003	25.61	7,690.69
0101010005	Peón		hh	1.0000	300.3003	23.23	6,975.98
							20,501.51
		Equipos					
011401040101	Rodillo liso vibratorio 10-12 t		hm	0.5000	150.1502	239.20	35,915.93
011401050105	Motoniveladora 125 - 145 hp		hm	0.5000	150.1502	319.74	48,009.02
011402010205	Camión Cisterna de 5000 Gln		hm	1.0000	300.3003	228.27	68,549.55
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	20,501.51	615.05
							153,089.55
Partida	Seguridad vial						
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0333	EQ. 0.0333		Costo unitario directo por : mes		43,310.88
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz		hh	0.5000	150.1502	38.86	5,834.84
0101010005	Peón		hh	4.0000	1,201.2012	23.23	27,903.90
							33,738.74
		Materiales					
0267110042	Señalización temporal en obra		día		30.0000	262.84	7,885.20
							7,885.20
		Equipos					
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	33,738.74	1,686.94
							1,686.94
Partida	Rodillo liso vibratorio 0.8 - 1.0 t						
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : hm		141.19
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
01010100060023	Operador - Equipo mediano		hh		1.0000	34.79	34.79
							34.79
		Materiales					
0201040001	Petróleo D-2		gal		0.6000	17.33	10.40
0207010044	Componentes de desgaste		hm		1.0000	10.00	10.00
							20.40
		Equipos					
03011000060008	Rodillo liso vibratorio autopropulsado 1 t		hm		1.0000	76.00	76.00
							76.00
		Subcontratos					
0425020519	Servicio de taller mecánico y eléctrico		hm		1.0000	5.00	5.00
0427040090	Puesta a punto p/ entrega		hm		1.0000	5.00	5.00
							10.00
Partida	Concreto f'c=175 kg/cm2						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000		Costo unitario directo por : m3		559.37
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010003	Operario		hh	1.0000	1.2500	33.23	41.54
0101010004	Oficial		hh	1.0000	1.0000	25.61	25.61
0101010005	Peón		hh	3.0000	3.7500	23.23	87.11
							154.26
		Materiales					
02070100010011	Piedra chancada 3/4" (Puesto en obra)		m3		0.6000	100.00	60.00
02070200010003	Arena gruesa (puesta en obra)		m3		0.6000	100.00	60.00
02130100010006	Cemento Portland tipo I (42.5 kg)		bol		9.0000	29.00	261.00
							381.00

Jorge Luis Raygada Bregante
Gerente General
AJANI S.A.S.

		Equipos						
011403010415	Mezcladora p/ concreto 9 p3		hm	1.0000	1.2500	16.24	20.30	
							20.30	
		Subpartidas						
010318010101	Agua p/ la obra (D<3 km)		m3		0.3000	12.69	3.81	
							3.81	
Partida	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2							
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000		Costo unitario directo por : kg		9.32	
					Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.0400	33.23	1.33	
0101010004	Oficial		hh	2.0000	0.0800	25.61	2.05	
							3.38	
		Materiales						
02040100010002	Alambre negro recocido N° 16		kg		0.0300	4.03	0.12	
0204030001	Acero corrugado fy=4200 kg/cm2 Grado 60		kg		1.0500	3.95	4.15	
0276020081	Disco p/ tronzar acero 14"		und		0.0006	169.00	0.10	
							4.37	
		Equipos						
011104020111	Generador eléctrico 7.5 kw		hm	1.0000	0.0400	23.03	0.92	
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	3.38	0.17	
0301170008	Tronzadora 14" x 2000 W		hm	1.0000	0.0400	12.00	0.48	
							1.57	
Partida	Retroexcavadora s/llantas 70-90hp							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : hm		249.61	
					Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
01010100060001	Operador - Equipo pesado		hh		1.0000	36.35	36.35	
							36.35	
		Materiales						
0201040001	Petróleo D-2		gal		2.9000	17.33	50.26	
0201040009	Accesorio silenciador		hm		1.0000	3.00	3.00	
0207010044	Componentes de desgaste		hm		1.0000	10.00	10.00	
							63.26	
		Equipos						
03011700020001	Retroexcavadora s/ llanta 89 hp		hm		1.0000	140.00	140.00	
							140.00	
		Subcontratos						
0425020519	Servicio de taller mecánico y eléctrico		hm		1.0000	5.00	5.00	
0427040090	Puesta a punto p/ entrega		hm		1.0000	5.00	5.00	
							10.00	
Partida	Vibrador p/ concreto 1 1/4" 4 hp							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : hm		15.39	
					Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Materiales						
02010300010002	Gasolina 90 Octanos		gal		0.2000	16.94	3.39	
							3.39	
		Equipos						
03012900010002	Vibradora p/ concreto 1 1/4" 4 hp		hm		1.0000	12.00	12.00	
							12.00	
Partida	Motobomba 4" - 10hp							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : hm		38.20	
					Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
0101010004	Oficial		hh		0.5000	25.61	12.81	
							12.81	
		Materiales						
02010300010002	Gasolina 90 Octanos		gal		0.2000	16.94	3.39	
0207010044	Componentes de desgaste		hm		1.0000	10.00	10.00	
							13.39	
		Equipos						
03010400030007	Motobomba D= 4" 10 hp		hm		1.0000	12.00	12.00	
							12.00	
Partida	Motosierra L= 36" 7 hp							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : hm		27.93	
					Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Materiales						
02010300010002	Gasolina 90 Octanos		gal		0.3500	16.94	5.93	

Jorge Luis Raygada Bregante
Gerente General
AJANI S.A.S.

0207010044	Componentes de desgaste		hm		1.0000	10.00	10.00
		Equipos					15.93
0301330004	Motosierra 36" 7 hp		hm		1.0000	12.00	12.00
							12.00
Partida		Vibroapisonador 4.8 hp					
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : hm		17.42
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Materiales					
02010300010002	Gasolina 90 Octanos		gal		0.3200	16.94	5.42
							5.42
		Equipos					
0301100014	Vibroapisonador 4.8 hp		hm		1.0000	12.00	12.00
							12.00
Partida		Excavadora s/ orugas 35 t					
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : hm		411.86
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
01010100060001	Operador - Equipo pesado		hh		1.0000	36.35	36.35
							36.35
		Materiales					
0201040001	Petróleo D-2		gal		8.5000	17.33	147.31
0201040009	Accesorio silenciador		hm		1.0000	3.00	3.00
0207010044	Componentes de desgaste		hm		1.0000	10.00	10.00
							160.31
		Equipos					
03011700010015	Excavadora s/orugas 35 t		hm		1.0000	205.20	205.20
							205.20
		Subcontratos					
0425020519	Servicio de taller mecánico y eléctrico		hm		1.0000	5.00	5.00
0427040090	Puesta a punto p/ entrega		hm		1.0000	5.00	5.00
							10.00
Partida		Cargador frontal s/ llantas 240 - 260 hp					
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : hm		394.53
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
01010100060001	Operador - Equipo pesado		hh		1.0000	36.35	36.35
							36.35
		Materiales					
0201040001	Petróleo D-2		gal		7.5000	17.33	129.98
0201040009	Accesorio silenciador		hm		1.0000	3.00	3.00
0207010044	Componentes de desgaste		hm		1.0000	10.00	10.00
							142.98
		Equipos					
03011600010008	Cargador frontal 240-260 hp		hm		1.0000	205.20	205.20
							205.20
		Subcontratos					
0425020519	Servicio de taller mecánico y eléctrico		hm		1.0000	5.00	5.00
0427040090	Puesta a punto p/ entrega		hm		1.0000	5.00	5.00
							10.00
Partida		Camión grúa 12 t					
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : hm		294.62
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
01010100060001	Operador - Equipo pesado		hh		1.0000	36.35	36.35
0101010017	Rigger		hh		1.0000	25.61	25.61
							61.96
		Materiales					
0201040001	Petróleo D-2		gal		3.5000	17.33	60.66
0207010044	Componentes de desgaste		hm		1.0000	10.00	10.00
							70.66
		Equipos					
03012200060006	Camión grúa 12 t		hm		1.0000	152.00	152.00
							152.00
		Subcontratos					
0425020519	Servicio de taller mecánico y eléctrico		hm		1.0000	5.00	5.00
0427040090	Puesta a punto p/ entrega		hm		1.0000	5.00	5.00
							10.00
Partida		Generador eléctrico 7.5 kw					
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : hm		23.03


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 AJANI S.A.S.

						Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010004	Oficial		hh		0.1000	25.61	2.56
							2.56
		Materiales					
02010300010002	Gasolina 90 Octanos		gal		0.5000	16.94	8.47
							8.47
		Equipos					
03012200170001	Generador eléctrico 7.5 kw		hm		1.0000	12.00	12.00
							12.00
Partida		Carguío de material excedente					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000		Costo unitario directo por : m3		5.31
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0013	38.86	0.05
0101010031	Peón - Vigía		hh	1.0000	0.0125	25.61	0.32
							0.37
		Equipos					
011101040102	Cargador frontal s/ llantas 240 - 260 hp		hm	1.0000	0.0125	394.53	4.93
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	0.37	0.01
							4.94
Partida		Selección de roca 600 - 1200 mm					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000		Costo unitario directo por : m3		30.27
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Equipos					
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 70-90hp		hm	1.0000	0.0500	249.61	12.48
011401010101	Excavadora s/ orugas 20 t		hm	1.0000	0.0500	355.73	17.79
							30.27
Partida		Selección de material propio p/ zanja					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 480.0000	EQ. 480.0000		Costo unitario directo por : m3		8.90
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0021	38.86	0.08
0101010005	Peón		hh	1.0000	0.0208	23.23	0.48
							0.56
		Equipos					
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 70-90hp		hm	1.0000	0.0208	249.61	5.19
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	0.56	0.03
0301400012	Zaranda estática s=50 mm		hm	1.0000	0.0208	150.00	3.12
							8.34
Partida		Transporte de agua en obra D=3km					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000		Costo unitario directo por : m3		28.53
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Equipos					
011402010205	Camión Cisterna de 5000 Gln		hm	1.0000	0.1250	228.27	28.53
							28.53
Partida		Carguío de material granular					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000		Costo unitario directo por : m3		5.31
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0013	38.86	0.05
0101010031	Peón - Vigía		hh	1.0000	0.0125	25.61	0.32
							0.37
		Equipos					
011101040102	Cargador frontal s/ llantas 240 - 260 hp		hm	1.0000	0.0125	394.53	4.93
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	0.37	0.01
							4.94
Partida		Mortero de cemento- arena 1:3					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000		Costo unitario directo por : m3		533.51
					Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.8333	33.23	27.69
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.8333	25.61	21.34


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 A.J.A.N.I. S.A.S.

0101010005	Peón		hh	2.0000	1.6667	23.23	38.72 87.75
Materiales							
02070200010003	Arena gruesa (puesta en obra)		m3		1.1000	100.00	110.00
02130100010006	Cemento Portland tipo I (42.5 kg)		bol		10.6824	29.00	309.79 419.79
Equipos							
011403010415	Mezcladora p/ concreto 9 p3		hm	1.0000	0.8333	16.24	13.53
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	87.75	4.39 17.92
Subpartidas							
011204010401	Transporte de agua en obra D=3km		m3		0.2820	28.53	8.05 8.05
Partida	RECUBRIMIENTO DE PIEDRA DEL LUGAR e=0.05 m						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000		Costo unitario directo por : m2 Jornada		24.94 10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	Capatáz		hh	0.1000	0.0250	38.86	0.97
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.2500	25.61	6.40
0101010005	Peón		hh	2.0000	0.5000	23.23	11.62 18.99
Materiales							
0207010046	Piedra del lugar		m3		0.0500	100.00	5.00 5.00
Equipos							
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	18.99	0.95 0.95
Partida	Excavadora s/ orugas 20 t						
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : hm Jornada		355.73 10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100060001	Operador - Equipo pesado		hh		1.0000	36.35	36.35 36.35
Materiales							
0201040001	Petróleo D-2		gal		6.0000	17.33	103.98
0201040009	Accesorio silenciador		hm		1.0000	3.00	3.00
0207010044	Componentes de desgaste		hm		1.0000	10.00	10.00 116.98
Equipos							
03011700010022	Excavadora s/orugas 20 t		hm		1.0000	192.40	192.40 192.40
Subcontratos							
0425020519	Servicio de taller mecánico y eléctrico		hm		1.0000	5.00	5.00
0427040090	Puesta a punto p/ entrega		hm		1.0000	5.00	5.00 10.00
Partida	Excavadora s/ orugas 35 t						
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : hm Jornada		411.86 10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100060001	Operador - Equipo pesado		hh		1.0000	36.35	36.35 36.35
Materiales							
0201040001	Petróleo D-2		gal		8.5000	17.33	147.31
0201040009	Accesorio silenciador		hm		1.0000	3.00	3.00
0207010044	Componentes de desgaste		hm		1.0000	10.00	10.00 160.31
Equipos							
03011700010015	Excavadora s/orugas 35 t		hm		1.0000	205.20	205.20 205.20
Subcontratos							
0425020519	Servicio de taller mecánico y eléctrico		hm		1.0000	5.00	5.00
0427040090	Puesta a punto p/ entrega		hm		1.0000	5.00	5.00 10.00
Partida	Tractor s/ orugas 180-200 hp						
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : hm Jornada		403.19 10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100060001	Operador - Equipo pesado		hh		1.0000	36.35	36.35 36.35
Materiales							
0201040001	Petróleo D-2		gal		8.0000	17.33	138.64


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 A.J.A.N.I. S.A.S.

0201040009	Accesorio silenciador	hm	1.0000	3.00	3.00
0207010044	Componentes de desgaste	hm	1.0000	10.00	10.00
					151.64
	Equipos				
03011800020001	Tractor s/ orugas 200 hp	hm	1.0000	205.20	205.20
					205.20
	Subcontratos				
0425020519	Servicio de taller mecánico y eléctrico	hm	1.0000	5.00	5.00
0427040090	Puesta a punto p/ entrega	hm	1.0000	5.00	5.00
					10.00
Partida	Rodillo liso vibratorio 10-12 t				
Rendimiento	hm/DIA MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm		239.20
				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra				Parcial S/.
01010100060001	Operador - Equipo pesado	hh		1.0000	36.35
					36.35
	Materiales				
0201040001	Petróleo D-2	gal		3.8000	17.33
0201040009	Accesorio silenciador	hm		1.0000	3.00
0207010044	Componentes de desgaste	hm		1.0000	10.00
					78.85
	Equipos				
03011000060004	Rodillo liso vibratorio autopropulsado 10 t	hm		1.0000	114.00
					114.00
	Subcontratos				
0425020519	Servicio de taller mecánico y eléctrico	hm		1.0000	5.00
0427040090	Puesta a punto p/ entrega	hm		1.0000	5.00
					10.00
Partida	Motoniveladora 125 - 145 hp				
Rendimiento	hm/DIA MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm		319.74
				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra				Parcial S/.
01010100060001	Operador - Equipo pesado	hh		1.0000	36.35
					36.35
	Materiales				
0201040001	Petróleo D-2	gal		4.5000	17.33
0201040009	Accesorio silenciador	hm		1.0000	3.00
0207010044	Componentes de desgaste	hm		1.0000	10.00
					90.99
	Equipos				
0301200007	Motoniveladora 135 hp	hm		1.0000	182.40
					182.40
	Subcontratos				
0425020519	Servicio de taller mecánico y eléctrico	hm		1.0000	5.00
0427040090	Puesta a punto p/ entrega	hm		1.0000	5.00
					10.00
Partida	Camión Volquete 17 m3				
Rendimiento	hm/DIA MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm		232.94
				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra				Parcial S/.
01010100060001	Operador - Equipo pesado	hh		1.0000	36.35
					36.35
	Materiales				
0201040001	Petróleo D-2	gal		3.0000	17.33
0201040009	Accesorio silenciador	hm		1.0000	3.00
0207010044	Componentes de desgaste	hm		1.0000	10.00
					64.99
	Equipos				
03012200040008	Camión volquete 17 m3	hm		1.0000	121.60
					121.60
	Subcontratos				
0425020519	Servicio de taller mecánico y eléctrico	hm		1.0000	5.00
0427040090	Puesta a punto p/ entrega	hm		1.0000	5.00
					10.00
Partida	Camión Volquete 20 m3				
Rendimiento	hm/DIA MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm		274.41
				Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra				Parcial S/.
01010100060001	Operador - Equipo pesado	hh		1.0000	36.35
					36.35
	Materiales				


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 AJANI S.A.S.

0201040001	Petróleo D-2	gal	3.2000	17.33	55.46
0201040009	Accesorio silenciador	hm	1.0000	3.00	3.00
0207010044	Componentes de desgaste	hm	1.0000	10.00	10.00
					68.46

Equipos

0301220004	Camión volquete 20 m3	hm	1.0000	159.60	159.60
					159.60

Subcontratos

0425020519	Servicio de taller mecánico y eléctrico	hm	1.0000	5.00	5.00
0427040090	Puesta a punto p/ entrega	hm	1.0000	5.00	5.00
					10.00

Partida	Camión Cisterna de 5000 Gln				
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm Jornada	228.27 10.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
01010100060001	Operador - Equipo pesado	hh		1.0000	36.35	36.35
						36.35
	Materiales					
0201040001	Petróleo D-2	gal		4.0000	17.33	69.32
0207010044	Componentes de desgaste	hm		1.0000	10.00	10.00
						79.32

Equipos

03012200050002	Camión cisterna 5000 gal p/ agua	hm		1.0000	102.60	102.60
						102.60

Subcontratos

0425020519	Servicio de taller mecánico y eléctrico	hm		1.0000	5.00	5.00
0427040090	Puesta a punto p/ entrega	hm		1.0000	5.00	5.00
						10.00

Partida	Camión baranda de 4 t				
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm Jornada	146.45 10.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
01010100060023	Operador - Equipo mediano	hh		1.0000	34.79	34.79
						34.79
	Materiales					
0201040001	Petróleo D-2	gal		1.2500	17.33	21.66
0207010044	Componentes de desgaste	hm		1.0000	10.00	10.00
						31.66
	Equipos					
03012200070001	Camión baranda 4 t	hm		1.0000	80.00	80.00
						80.00

Partida	Plancha compactadora 5 - 9 hp				
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm Jornada	16.47 10.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
02010300010002	Gasolina 90 Octanos	gal		0.5000	16.94	8.47
						8.47
	Equipos					
0301100010	Plancha compactadora 7 hp	hm		1.0000	8.00	8.00
						8.00

Partida	Mezcladora p/ concreto 9 p3				
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm Jornada	16.24 10.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
02010300010002	Gasolina 90 Octanos	gal		0.2500	16.94	4.24
						4.24
	Equipos					
03012900030006	Mezcladora tipo trompo 9 p3	hm		1.0000	12.00	12.00
						12.00

Partida	Excavación de zanja p/ tubería en terreno normal				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada	23.36 10.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.0083	38.86	0.32
0101010031	Peón - Vigía	hh	1.0000	0.0833	25.61	2.13
						2.45
	Equipos					
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 70-90hp	hm	1.0000	0.0833	249.61	20.79

Jorge Luis Raygada Bregante
Gerente General
AJANI S.A.S.

0301010006	Herramientas manuales	%mo	5.0000	2.45	0.12 20.91
------------	-----------------------	-----	--------	------	---------------

Partida	Concreto f'c=175-V Kg/cm2				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada	585.36 10.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capatáz	hh	0.1000	0.1250	38.86	4.86
0101010003	Operario	hh	1.0000	1.2500	33.23	41.54
0101010004	Oficial	hh	1.0000	1.2500	25.61	32.01
0101010005	Peón	hh	2.0000	2.5000	23.23	58.08
						136.49
	Materiales					
02070100010011	Piedra chancada 3/4" (Puesto en obra)	m3		0.7000	100.00	70.00
02070200010003	Arena gruesa (puesta en obra)	m3		0.6000	100.00	60.00
0213010003	Cemento Portland tipo V (42.5 kg)	bol		9.0000	32.72	294.48
						424.48
	Equipos					
011403010415	Mezcladora p/ concreto 9 p3	hm	1.0000	1.2500	16.24	20.30
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	136.49	4.09
						24.39

Fecha : 26/04/2023 15:31:55 a.4./p.4.

0101010031	Peón - Vigía	hh	1.0000	0.0833	25.61	2.13 2.45
	Equipos					
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 70-90hp	hm	1.0000	0.0833	249.61	20.79
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	2.45	0.12 20.91

Partida	Concreto f'c=175-V Kg/cm2				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada	585.36 10.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.1250	38.86	4.86
0101010003	Operario	hh	1.0000	1.2500	33.23	41.54
0101010004	Oficial	hh	1.0000	1.2500	25.61	32.01
0101010005	Peón	hh	2.0000	2.5000	23.23	58.08
						136.49
	Materiales					
02070100010011	Piedra chancada 3/4" (Puesto en obra)	m3		0.7000	100.00	70.00
02070200010003	Arena gruesa (puesta en obra)	m3		0.6000	100.00	60.00
0213010003	Cemento Portland tipo V (42.5 kg)	bol		9.0000	32.72	294.48
						424.48
	Equipos					
011403010415	Mezcladora p/ concreto 9 p3	hm	1.0000	1.2500	16.24	20.30
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	136.49	4.09
						24.39

Fecha : 14/04/2023 19:40:42 a.4./p.4.


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 A.J.A.N.I. S.A.S.