

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329038	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA		
Subpresupuesto	002	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA HUAURA		
Partida	01.01	Campamento Provisional de Obra		
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Equipos				
03013500010032	Campamento Provisional de Obra - Huaura	glb		1.0000
Partida	01.02	Movilización y Desmovilización de maquinaria pesada		
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Subcontratos				
04240100010052	Movilización y desmovilización de equipos - Huaura	glb		1.0000
Partida	01.03	Mejoramiento y Habilitación de caminos de acceso		
Rendimiento	km/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Subpartidas				
010104010373	Excavacion de material comun (c/tractor D6 + carguio)	m3		600.0000
010110090719	Construcción de pases provisionales en rio cañete	glb		0.0600
011501010102	Material afirmado - Corona de Dique	m3		750.0000
011501010209	Conformación y compactación camino de acceso (e=0.15m, 95% PM)	m3		600.0000
Partida	01.04	Mantenimiento de caminos de acceso		
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0500	EQ. 0.0500	Costo unitario
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	0.2000	40.0000
0101010003	Operario	hh	0.4000	80.0000
0101010005	Peón	hh	2.0000	400.0000
Materiales				
02221700010046	ADITIVO SUPRESOR DE POLVO	l		4,000.0000
Equipos				
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp	hm	0.4000	80.0000
011401040101	Rodillo vibratorio liso 10-12 t	hm	0.4000	80.0000
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	0.4000	80.0000
011402010205	Camión Cisterna 5000 gal	hm	1.8000	360.0000
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000
Partida	01.05	Desbroce en areas auxiliares		
Rendimiento	ha/DIA	MO. 0.4000	EQ. 0.4000	Costo unitario
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	0.2000	5.0000
0101010005	Peón	hh	1.0000	25.0000
Equipos				
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	25.0000
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	0.5000	12.5000
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000

Partida	01.06	Limpieza manual de material vegetal y de residuos			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,000.0000	EQ. 2,000.0000		Costo unitario
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
	Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	0.5000	0.0025	
0101010003	Operario	hh	2.0000	0.0100	
0101010005	Peón	hh	4.0000	0.0200	
	Equipos				
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0050	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	
Partida	01.07	Habilitación de plataformas			
Rendimiento	ha/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000		Costo unitario
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
	Subpartidas				
010104010373	Excavacion de material comun (c/tractor D6 + carguio)	m3		2,000.0000	
011203010166	Conformacion de subbase granular plataformas (e=0.15m, 95%PM)	m3		500.0000	
011203010167	Conformacion de base de afirmado plataformas (e=0.15m, 95%PM)	m3		500.0000	
011501010102	Material afirmado - Corona de Dique	m3		625.0000	
011501010104	Material de Rio - Cuerpo de Dique	m3		625.0000	
Partida	01.08	Tubería hdpe corrugada ø=450mm, para caminos de acceso (o similar)			
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000		Costo unitario
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
	Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	0.2500	0.0500	
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.2000	
0101010005	Peón	hh	3.0000	0.6000	
	Materiales				
02191300010016	Tuberia corrugada 500mm	m	1.0000	0.2000	
0270010292	CORDON DE EXTRUSION	kg		0.5000	
0292010004	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000	
	Equipos				
011101010117	Retroexcavadora s/lantas 60-80hp	hm	0.2500	0.0500	
03010000020002	MAQUINA EXTRUSORA PARA SOLDAR GEOMEMBRANA	hm	1.0000	0.2000	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	
Partida	01.09	Tubería hdpe corrugada ø=600mm, para caminos de acceso (o similar)			
Rendimiento	m/DIA	MO. 36.0000	EQ. 36.0000		Costo unitario
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
	Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	0.2500	0.0694	
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.2778	
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.2778	
0101010005	Peón	hh	3.0000	0.8333	
	Materiales				
02101100010044	TUBERIA HDPE PARED DOBLE NO PERFORADA D=630mm	m		1.0500	
0270010292	CORDON DE EXTRUSION	kg		0.3000	
0292010004	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000	
	Equipos				
011101010117	Retroexcavadora s/lantas 60-80hp	hm	0.2500	0.0694	
03010000020002	MAQUINA EXTRUSORA PARA SOLDAR GEOMEMBRANA	hm	1.0000	0.2778	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	

Partida	01.10	Tubería hdpe corrugada ø=900mm, para caminos de acceso (o similar)		
Rendimiento	m/DIA	MO. 27.0000	EQ. 27.0000	Costo unitar

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	0.2000	0.0741
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.3704
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.3704
0101010005	Peón	hh	3.0000	1.1111
Materiales				
02191300010031	TUBERIA CORRUGADA HDPE Ø=36"	m		1.0500
0270010292	CORDON DE EXTRUSION	kg		0.5000
0292010004	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000
Equipos				
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	0.2500	0.0926
03010000020002	MAQUINA EXTRUSORA PARA SOLDAR GEOMEMBRANA	hm	1.0000	0.3704
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000

Partida	01.11	Tubería hdpe corrugada ø=1000mm, para cruces de rio		
Rendimiento	m/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitar

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	0.2500	0.1389
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.5556
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.5556
0101010005	Peón	hh	3.0000	1.6667
Materiales				
02101100010043	TUBERIA HDPE PARED DOBLE NO PERFORADA D=1000mm	m		1.0500
0270010292	CORDON DE EXTRUSION	kg		0.5000
0292010004	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000
Equipos				
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	0.2500	0.1389
03010000020002	MAQUINA EXTRUSORA PARA SOLDAR GEOMEMBRANA	hm	1.0000	0.5556
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000

Partida	01.12	Tubería hdpe corrugada ø=1200mm, para caminos de acceso (o similar)		
Rendimiento	m/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitar

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	0.2000	0.1667
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.8333
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.8333
0101010005	Peón	hh	3.0000	2.5000
Materiales				
02191300010032	TUBERIA CORRUGADA HDPE Ø=48"	m		1.0500
0270010292	CORDON DE EXTRUSION	kg		0.5000
0292010004	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000
Equipos				
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	0.2500	0.2083
03010000020002	MAQUINA EXTRUSORA PARA SOLDAR GEOMEMBRANA	hm	1.0000	0.8333
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000

Partida	01.13	Concreto ciclopeo f'c=175 kg/cm2 + 30% p.g. Para proteccion de estructuras		
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitar

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	1.0000	0.6250
0101010003	Operario	hh	2.0000	1.2500
0101010004	Oficial	hh	2.0000	1.2500
0101010005	Peón	hh	3.0000	1.8750

Equipos				
011101010117	Retroexcavadora s/lantas 60-80hp	hm	0.2000	0.1250
011101010160	Vibrador de concreto	hm	1.0000	0.6250
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000

Subpartidas				
010318010310	Piedra para emboquillado	m3		0.5000
010713000346	Preparación de concreto con carmix	m3		0.7000
011205010528	Suministro de materiales de concreto 175 kg/cm2	m3		0.7000

Partida	01.14	Concreto estructural (f'c=280 kg/cm2) para proteccion de estructuras		
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	1.0000	0.8333
0101010003	Operario	hh	2.0000	1.6667
0101010004	Oficial	hh	2.0000	1.6667
0101010005	Peón	hh	3.0000	2.5000

Equipos				
011101010160	Vibrador de concreto	hm	1.0000	0.8333
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000

Subpartidas				
010713000346	Preparación de concreto con carmix	m3		1.0000
011205010530	Suministro de materiales de concreto 280 kg/cm2	m3		1.2500

Partida	01.15	Acero corrugado fy= 4200 kg/cm2 grado 60 para proteccion de estructuras		
Rendimiento	kg/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0042
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0417
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.0417
0101010005	Peón	hh	0.5000	0.0208

Materiales				
02040100010002	Alambre negro recocido N° 16	kg		0.3000
0204030001	Acero corrugado fy=4200 kg/cm2 Grado 60	kg		1.0500

Equipos				
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000

Partida	01.16	Encofrado y desencofrado para proteccion de estructuras		
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	0.5000	0.3125
0101010003	Operario	hh	2.0000	1.2500
0101010004	Oficial	hh	2.0000	1.2500
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.6250

Materiales				
02040100010001	Alambre negro recocido N° 8	kg		0.2000

02040100010002	Alambre negro recocido N° 16	kg	0.1000
0204120001	Clavo con cabeza p/ madera	kg	0.2500
0222140001	Desmoldador p/ encofrado	gal	0.0400
0231010001	Madera tornillo	p2	2.5000
02310500010007	Triplay fenólico 4' x 8' x 18 mm	pln	0.1500
0290180008	Separadores de concreto	und	2.0000

Equipos

0301010006	Herramientas manuales	%mo	5.0000
------------	-----------------------	-----	--------

Partida	02.01	Trazo y replanteo inicial			
Rendimiento	glb/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000		Costo unitario

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Subcontratos				
0427040003	SC TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRAFICO INICIAL	glb		1.0000

Partida	02.02	Trazo y replanteo durante la obra			
Rendimiento	mes/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101030000	TOPOGRAFO	hh		1,200.0000
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh		1,200.0000

Materiales

02130300010003	YESO BOLSA 40 kg	bol	6.0000
02130600010001	OCRE ROJO	kg	8.0000
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	2.0000

Equipos

0301000028	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1,200.0000
0301000037	ESTACION TOTAL	hm	1,200.0000
0301010006	Herramientas manuales	%mo	5.0000

Partida	03.01	Desbroce			
Rendimiento	ha/DIA	MO. 0.4000	EQ. 0.4000		Costo unitario

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	0.2000	5.0000
0101010005	Peón	hh	1.0000	25.0000

Equipos

011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	25.0000
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	0.5000	12.5000
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000

Partida	03.02	Remoción de dique existente			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 960.0000	EQ. 960.0000		Costo unitario

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	0.2500	0.0026
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.0104

Equipos

011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0104
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000

Partida	03.03	Excavación de cimentación			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 960.0000	EQ. 960.0000		Costo unitario

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	0.2000	0.0021
0101010003	Operario	hh	0.5000	0.0052
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.0104
Equipos				
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0104
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	0.5000	0.0052
011403010405	Torre de iluminación	hm	1.0000	0.0104
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000
Subpartidas				
010104011012	Encauzamiento y desvío del río	m3		0.0500
Partida	03.04	Perfilado y conformación de Plataforma de fundación		
Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario
Subpartidas				
010104020248	Compactación de plataforma de fundación	m2		1.0000
011204010524	Perfilado de plataforma de fundacion (Motoniveladora)	m2		1.0000
Partida	03.05	Excavación de uña		
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario
Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	0.2000	0.0033
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0167
Equipos				
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0167
011403010405	Torre de iluminación	hm	1.0000	0.0167
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000
Subpartidas				
010104011012	Encauzamiento y desvío del río	m3		0.0500
Partida	03.06	Conformación de material excedente en DME		
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2,500.0000	EQ. 2,500.0000	Costo unitario
Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	0.2000	0.0008
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.0040
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.0040
Equipos				
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	0.2500	0.0010
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	1.0000	0.0040
011401040101	Rodillo vibratorio liso 10-12 t	hm	1.0000	0.0040
011403010405	Torre de iluminación	hm	0.5000	0.0020
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000
Partida	03.07	Conformación de material excedente en DMO		
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2,000.0000	EQ. 2,000.0000	Costo unitario
Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	0.2000	0.0010
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.0050
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.0050

Equipos				
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	0.2500	0.0013
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	1.0000	0.0050
011401040101	Rodillo vibratorio liso 10-12 t	hm	1.0000	0.0050
011403010405	Torre de iluminación	hm	0.5000	0.0025
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000

Partida	03.08	Excavación localizada - sobreexcavación		
Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0040
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0400
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.0400

Equipos				
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp	hm	1.0000	0.0400
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0400
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000

Partida	04.01	Relleno con material granular (incluye extracción de material, zarandeo y combinación de mate		
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Subpartidas				
011204010323	Mezcla y batido de material	m3		1.0000
011204010508	Carguo de material en cantera (Carg. Frontal 45t - 966H)	m3		1.0000
011501010103	Material de Cantera - Cuerpo de Dique	m3		0.3000
011501010104	Material de Rio - Cuerpo de Dique	m3		0.7000
011501010204	Conformación y compactación cuerpo dique (e=0.30m, 95% PM)	m3		1.0000

Partida	04.02	Relleno sin compactar		
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Subpartidas				
010703010090	Conformacion y acomodo de relleno sin compactar	m3		1.0000

Partida	04.03	Relleno afirmado		
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Subpartidas				
011501010102	Material afirmado - Corona de Dique	m3		1.2200
011501010205	Conformación y compactación corona dique (e=0.30m, 95% PM)	m3		1.0000

Partida	04.04	Perfilado de Talud del dique		
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0008
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.0083

Equipos				
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0083
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000

Partida	04.05	Relleno con material seleccionado (incluye extracción de material, zarandeo y combinación de		
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario

Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Subpartidas				
011501010102	Material afirmado - Corona de Dique		m3		1.2200
011501010205	Conformación y compactación corona dique (e=0.30m, 95% PM)		m3		1.0000
Partida	04.06	Grava para drenaje			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000		Costo unitario
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra				
0101010002	Capataz		hh	0.1000	0.0050
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.0500
0101010005	Peón		hh	2.0000	0.1000
	Materiales				
02070100090002	GRAVA PARA SUBDRENAJE (PUESTO EN OBRA)		m3		1.2500
	Equipos				
011101010117	Retroexcavadora s/lantas 60-80hp		hm	0.1000	0.0050
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton		hm	0.5000	0.0250
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000
Partida	05.01	Instalación de Geotextil 400 gr/m2			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,800.0000	EQ. 1,800.0000		Costo unitario
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra				
0101010002	Capataz		hh	1.0000	0.0056
0101010003	Operario		hh	2.0000	0.0111
0101010004	Oficial		hh	2.0000	0.0111
0101010005	Peón		hh	8.0000	0.0444
	Materiales				
0210020041	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400g/m2		m2		1.0500
	Equipos				
03010000020001	PISTOLA DE AIRE CALIENTE (LEISTER)		hm	4.0000	0.0222
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000
Partida	05.02	Zanja de anclaje			
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Subpartidas				
011203010102	Relleno con material propio (T, Natural - Manual - vibroapisonador)		m3		0.2500
011203010114	Excavación localizada (T. Natural - retroexcavadora)		m3		0.2500
Partida	06.01	Colocación de roca en uña			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000		Costo unitario
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra				
0101010002	Capataz		hh	0.2000	0.0125
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.0625
	Equipos				
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton		hm	1.0000	0.0625
011403010405	Torre de iluminación		hm	1.0000	0.0625
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000
Partida	06.02	Colocación de roca en Talud			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000		Costo unitario

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	0.2000	0.0222
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.1111
Equipos				
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.1111
011403010405	Torre de iluminación	hm	1.0000	0.1111
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000
Partida Rendimiento	06.03 m3/DIA	Extracción y selección de rocas reutilizables (50% de roca utilizable) MO. 200.0000 EQ. 200.0000		Costo unitario
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0050
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0500
Equipos				
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0500
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000
Partida Rendimiento	06.04 m2/DIA	Gavión Colchón - 6.00x2.00x0.30 MO. 150.0000 EQ. 150.0000		Costo unitario
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	1.0000	0.0667
0101010003	Operario	hh	3.0000	0.2000
0101010004	Oficial	hh	3.0000	0.2000
0101010005	Peón	hh	12.0000	0.8000
Materiales				
02040100030003	ALAMBRE GALVANIZADO PLASTIFICADO	kg		1.0000
02043000010018	GAVION TIPO COLCHON DE 6.0 x 2.0 x 0.3 m	und		0.0875
Equipos				
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000
Subpartidas				
010318010309	Piedra mediana para gaviones 150-250mm	m3		0.3000
Partida Rendimiento	06.05 und/DIA	Instalacion de gaviones tipo caja 5x1x1 MO. 9.0000 EQ. 9.0000		Costo unitario
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	1.0000	1.1111
0101010003	Operario	hh	3.0000	3.3333
0101010004	Oficial	hh	3.0000	3.3333
0101010005	Peón	hh	12.0000	13.3333
Materiales				
02040100030003	ALAMBRE GALVANIZADO PLASTIFICADO	kg		2.5000
02043000010002	GAVION TIPO CAJA DE 5 x 1 x 1 m (2.7 mm)	und		1.0000
Equipos				
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000
Subpartidas				
010318010309	Piedra mediana para gaviones 150-250mm	m3		5.0000
Partida	07.01	Transporte de material orgánico (a DMO) D<=1km		

Rendimiento	m3km/DI	MO. 431.5385	EQ. 431.5385	Costo unitario di	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
		Equipos			
011402010101	Camion Volquete 17 m3		hm	1.0000	0.0232
		Subcontratos			
04110500010025	Pago de Peaje - Transporte de Materiales		glb		0.0667
Partida	07.02	Transporte de material orgánico (a DMO) D>1km			
Rendimiento	m3km/DI	MO. 1,098.4615	EQ. 1,098.4615	Costo unitario di	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
		Equipos			
011402010101	Camion Volquete 17 m3		hm	1.0000	0.0091
Partida	07.03	Transporte de material excedente (dique provisional) D<=1km			
Rendimiento	m3km/DI	MO. 448.8000	EQ. 448.8000	Costo unitario di	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
		Equipos			
011402010101	Camion Volquete 17 m3		hm	1.0000	0.0223
		Subcontratos			
04110500010025	Pago de Peaje - Transporte de Materiales		glb		0.0667
Partida	07.04	Transporte de material excedente (dique provisional) D> 1km			
Rendimiento	m3km/DI	MO. 1,142.4000	EQ. 1,142.4000	Costo unitario di	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
		Equipos			
011402010101	Camion Volquete 17 m3		hm	1.0000	0.0088
Partida	07.05	Transporte de material de préstamo (afirmado) D<=1km			
Rendimiento	m3km/DI	MO. 489.6000	EQ. 489.6000	Costo unitario di	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
		Equipos			
011402010101	Camion Volquete 17 m3		hm	1.0000	0.0204
		Subcontratos			
04110500010025	Pago de Peaje - Transporte de Materiales		glb		0.0667
Partida	07.06	Transporte de material de préstamo (afirmado) D>1km			
Rendimiento	m3km/DI	MO. 1,468.8000	EQ. 1,468.8000	Costo unitario di	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
		Equipos			
011402010101	Camion Volquete 17 m3		hm	1.0000	0.0068
Partida	07.07	Transporte de roca D<=1km			
Rendimiento	m3km/DI	MO. 329.4118	EQ. 329.4118	Costo unitario di	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
		Equipos			
011402010102	Camion Volquete 20 m3		hm	1.0000	0.0304
Partida	07.08	Transporte de roca D>1km			
Rendimiento	m3km/DI	MO. 811.7647	EQ. 811.7647	Costo unitario di	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad

		Equipos			
011402010102	Camion Volquete 20 m3	hm	1.0000	0.0123	
Partida Rendimiento	07.09 m3km/DI.	Transporte de material de préstamo cantera de rio (cuerpo de terraplén) D<=1km			
	MO. 435.2000	EQ. 435.2000		Costo unitario di	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
		Equipos			
011402010101	Camion Volquete 17 m3	hm	1.0000	0.0230	
Partida Rendimiento	07.10 m3km/DI.	Transporte de material de préstamo cantera de rio (cuerpo de terraplén) D>1km			
	MO. 1,047.2000	EQ. 1,047.2000		Costo unitario di	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
		Equipos			
011402010101	Camion Volquete 17 m3	hm	1.0000	0.0095	
Partida Rendimiento	07.11 m3km/DI.	Transporte de material seleccionado para zanja D<= 1km			
	MO. 340.0000	EQ. 340.0000		Costo unitario di	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
		Equipos			
011402010101	Camion Volquete 17 m3	hm	1.0000	0.0294	
		Subcontratos			
04110500010025	Pago de Peaje - Transporte de Materiales	glb		0.0667	
Partida Rendimiento	07.12 m3km/DI.	Transporte de material seleccionado para zanja D> 1km			
	MO. 1,088.0000	EQ. 1,088.0000		Costo unitario di	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
		Equipos			
011402010101	Camion Volquete 17 m3	hm	1.0000	0.0092	
Partida Rendimiento	08.01 glb/DIA	Señalización de obra			
	MO. 0.5000	EQ. 0.5000		Costo unitario	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
		Materiales			
02671100040003	SEÑAL INFORMATIVA DE MADERA (INCLUYE POSTE DE MADERA)	und		20.0000	
02671100040004	SEÑAL PREVENTIVA DE MADERA (INCLUYE POSTE DE CONCRETO)	und		20.0000	
02671100040005	SEÑAL REGLAMENTARIA	und		20.0000	
0292010004	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000	
		Subpartidas			
010717020308	Señalización de obra - MO	mes		8.0000	
Partida Rendimiento	09.01 glb/DIA	Control de calidad			
	MO.	EQ.		Costo unitario	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
		Subcontratos			
0403070035	SC Control Calidad - Huaura	glb		1.0000	
Partida Rendimiento	10.01 m2/DIA	Trazo y replanteo de interferencia			
	MO. 100.0000	EQ. 100.0000		Costo unitario	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
		Mano de Obra			
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.1000	
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	1.0000	0.1000	

Materiales				
02130300010003	YESO BOLSA 40 kg	bol		0.0100
02130600010001	OCRE ROJO	kg		0.2500
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0050

Equipos				
0301000028	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.1000
0301000037	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.1000
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000

Partida	10.02	Desvío provisional con tubería		
Rendimiento	m/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitar

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	0.2500	0.1667
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.6667
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.6667
0101010005	Peón	hh	3.0000	2.0000

Materiales				
02101100010044	TUBERIA HDPE PARED DOBLE NO PERFORADA D=630mm	m		1.0500
0270010292	CORDON DE EXTRUSION	kg		0.3000
0292010004	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000

Equipos				
010703010030	Rodillo liso vibratorio 0.8 - 1.0 t	hm	1.0000	0.6667
011101010117	Retroexcavadora s/lantas 60-80hp	hm	1.0000	0.6667
03010000020002	MAQUINA EXTRUSORA PARA SOLDAR GEOMEMBRANA	hm	1.0000	0.6667
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000

Partida	10.03	Desvío provisional en tierras		
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitar

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0100
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.1000
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.1000
0101010005	Peón	hh	3.0000	0.3000

Equipos				
011101010117	Retroexcavadora s/lantas 60-80hp	hm	1.0000	0.1000
011403010103	Minicargador s/lantas 60HP	hm	1.0000	0.1000
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000

Partida	10.04	Limpieza de terreno manual		
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,000.0000	EQ. 2,000.0000	Costo unitaric

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0005
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0050
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.0050
0101010005	Peón	hh	3.0000	0.0150

Equipos				
011101010117	Retroexcavadora s/lantas 60-80hp	hm	1.0000	0.0050
011403010103	Minicargador s/lantas 60HP	hm	1.0000	0.0050
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000

Partida	10.05	Excavaciones no clasificada para estructuras		
---------	--------------	---	--	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra				
0101010002	Capataz		hh	0.1000	0.0083
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.0833
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.0833
0101010005	Peón		hh	3.0000	0.2500
	Equipos				
011101010117	Retroexcavadora s/lantas 60-80hp		hm	1.0000	0.0833
011403010103	Minicargador s/lantas 60HP		hm	1.0000	0.0833
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000
Partida	10.06	Excavacion no clasificada de zanja			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra				
0101010002	Capataz		hh	0.1000	0.0167
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.1667
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.1667
0101010005	Peón		hh	3.0000	0.5000
	Equipos				
011101010117	Retroexcavadora s/lantas 60-80hp		hm	1.0000	0.1667
011403010103	Minicargador s/lantas 60HP		hm	1.0000	0.1667
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000
Partida	10.07	Relleno estructural			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra				
0101010002	Capataz		hh	0.2000	0.0625
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.3125
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.3125
0101010005	Peón		hh	4.0000	1.2500
	Equipos				
010703010030	Rodillo liso vibratorio 0.8 - 1.0 t		hm	1.0000	0.3125
011101010117	Retroexcavadora s/lantas 60-80hp		hm	0.5000	0.1563
011403010302	Vibroapisonar compactadora 8 HP		hm	2.0000	0.6250
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000
	Subpartidas				
011501010103	Material de Cantera - Cuerpo de Dique		m3		1.2500
Partida	10.08	Suministro de roca (Alcantarillas)			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Subpartidas				
010318010310	Piedra para emboquillado		m3		1.2500
Partida	10.09	Colocación de roca en uña (Alcantarillas)			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra				
0101010002	Capataz		hh	0.2000	0.0167
0101010003	Operario		hh	0.5000	0.0417
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.0833

Equipos				
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	0.5000	0.0417
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000

Partida	10.10	Concreto de Nivelacion (f'c=100 kg/cm2)		
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	1.0000	0.4000
0101010003	Operario	hh	2.0000	0.8000
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.8000
0101010005	Peón	hh	3.0000	1.2000

Equipos				
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000

Subpartidas				
010713000346	Preparación de concreto con carmix	m3		1.0000
011205010527	Suministro de materiales de concreto 100 kg/cm2	m3		1.2500

Partida	10.11	Concreto Clase F (f'c=140 kg/cm2)		
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	1.0000	0.5556
0101010003	Operario	hh	2.0000	1.1111
0101010004	Oficial	hh	2.0000	1.1111
0101010005	Peón	hh	3.0000	1.6667

Equipos				
011101010160	Vibrador de concreto	hm	1.0000	0.5556
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000

Subpartidas				
010713000346	Preparación de concreto con carmix	m3		1.0000
011205010525	Suministro de materiales de concreto 140 kg/cm2	m3		1.2500

Partida	10.12	Concreto Clase C (f'c=280 kg/cm2) Premezclado - Cimientos reforzados		
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	1.0000	0.5556
0101010003	Operario	hh	2.0000	1.1111
0101010004	Oficial	hh	2.0000	1.1111
0101010005	Peón	hh	3.0000	1.6667

Equipos				
011101010160	Vibrador de concreto	hm	1.0000	0.5556
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000

Subpartidas				
010713000346	Preparación de concreto con carmix	m3		1.0000
011204010508	Carguo de material en cantera (Carg. Frontal 45t - 966H)	m3		1.0000
011205010530	Suministro de materiales de concreto 280 kg/cm2	m3		1.2500

Partida	10.13	Concreto Clase C (f'c=280 kg/cm2) Premezclado - Muros de contencion		
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				

0101010002	Capataz	hh	1.0000	0.8333
0101010003	Operario	hh	2.0000	1.6667
0101010004	Oficial	hh	2.0000	1.6667
0101010005	Peón	hh	3.0000	2.5000

Equipos

011101010160	Vibrador de concreto	hm	1.0000	0.8333
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000

Subpartidas

010713000346	Preparación de concreto con carmix	m3		1.0000
011205010530	Suministro de materiales de concreto 280 kg/cm2	m3		1.2500

Partida	10.14	Encofrado y Desencofrado Caravista		
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	0.5000	0.2500
0101010003	Operario	hh	2.0000	1.0000
0101010004	Oficial	hh	2.0000	1.0000
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.5000
Materiales				
02040100010001	Alambre negro recocido N° 8	kg		0.2000
02040100010002	Alambre negro recocido N° 16	kg		0.1000
0204120001	Clavo con cabeza p/ madera	kg		0.2500
0222140001	Desmoldador p/ encofrado	gal		0.0400
0231010001	Madera tornillo	p2		2.5000
02310500010007	Triplay fenólico 4' x 8' x 18 mm	pln		0.1500
0290180008	Separadores de concreto	und		2.0000

Equipos

0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000
------------	-----------------------	-----	--	--------

Partida	10.15	Encofrado y Desencofrado Cara Oculta		
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	0.5000	0.3125
0101010003	Operario	hh	2.0000	1.2500
0101010004	Oficial	hh	2.0000	1.2500
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.6250
Materiales				
02040100010001	Alambre negro recocido N° 8	kg		0.2000
02040100010002	Alambre negro recocido N° 16	kg		0.1000
0204120001	Clavo con cabeza p/ madera	kg		0.2500
0222140001	Desmoldador p/ encofrado	gal		0.0400
0231010001	Madera tornillo	p2		2.5000
02310500010007	Triplay fenólico 4' x 8' x 18 mm	pln		0.1500
0290180008	Separadores de concreto	und		2.0000

Equipos

0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000
------------	-----------------------	-----	--	--------

Partida	10.16	Acero de refuerzo f'y=4200kg/cm2		
Rendimiento	kg/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0042
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0417

0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.0417
0101010005	Peón	hh	0.5000	0.0208

Materiales

02040100010002	Alambre negro recocido N° 16	kg		0.3000
0204030001	Acero corrugado fy=4200 kg/cm2 Grado 60	kg		1.0500

Equipos

0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000
------------	-----------------------	-----	--	--------

Partida	10.17	Emboquillado de piedra e=0.20m		
Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	0.5000	0.1667
0101010003	Operario	hh	2.0000	0.6667
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.6667
0101010005	Peón	hh	4.0000	1.3333

Equipos

0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000
------------	-----------------------	-----	--	--------

Subpartidas

010105011806	Preparacion de mortero con mezcladora tipo 4p3	m3		0.2000
010318010310	Piedra para emboquillado	m3		0.1000
011205010542	Suministro de materiales para mortero 1:3	m3		0.2000

Partida	10.18	Emboquillado de piedra e=0.30m		
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	0.5000	0.2500
0101010003	Operario	hh	2.0000	1.0000
0101010004	Oficial	hh	2.0000	1.0000
0101010005	Peón	hh	4.0000	2.0000

Equipos

0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000
------------	-----------------------	-----	--	--------

Subpartidas

010105011806	Preparacion de mortero con mezcladora tipo 4p3	m3		0.2000
010318010310	Piedra para emboquillado	m3		0.1500
011205010542	Suministro de materiales para mortero 1:3	m3		0.2000

Partida	10.19	Emboquillado de piedra e=0.50m		
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	0.5000	0.3333
0101010003	Operario	hh	2.0000	1.3333
0101010004	Oficial	hh	2.0000	1.3333
0101010005	Peón	hh	4.0000	2.6667

Equipos

0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000
------------	-----------------------	-----	--	--------

Subpartidas

010105011806	Preparacion de mortero con mezcladora tipo 4p3	m3		0.3000
010318010310	Piedra para emboquillado	m3		0.2500
011205010542	Suministro de materiales para mortero 1:3	m3		0.3000

Partida Rendimiento	10.20 m2/DIA	Cama de arena e=0.20m MO. 30.0000		EQ. 30.0000	Costo unitario	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra						
0101010002	Capataz			hh	0.2500	0.0833
0101010004	Oficial			hh	1.0000	0.3333
0101010005	Peón			hh	3.0000	1.0000
Materiales						
02070200010003	Arena gruesa (puesta en obra)			m3		0.2500
Equipos						
0301100003	COMPACTADORA DE PLANCHA			día	1.0000	0.0333
Subpartidas						
010318010101	Agua para obra			m3		0.0300
Partida Rendimiento	10.21 m/DIA	Tubería hdpe corrugada ø=600mm (Suministro e instalación) MO. 36.0000		EQ. 36.0000	Costo unitar	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra						
0101010002	Capataz			hh	0.2500	0.0694
0101010003	Operario			hh	1.0000	0.2778
0101010004	Oficial			hh	1.0000	0.2778
0101010005	Peón			hh	3.0000	0.8333
Materiales						
02101100010044	TUBERIA HDPE PARED DOBLE NO PERFORADA D=630mm			m		1.0500
0270010292	CORDON DE EXTRUSION			kg		0.3000
0292010004	MATERIALES (VARIOS)			%mt		5.0000
Equipos						
011101010117	Retroexcavadora s/lantas 60-80hp			hm	0.2500	0.0694
03010000020002	MAQUINA EXTRUSORA PARA SOLDAR GEOMEMBRANA			hm	1.0000	0.2778
0301010006	Herramientas manuales			%mo		5.0000
Partida Rendimiento	10.22 m/DIA	Tubería HDPE Corrugada Ø=900mm (Suministro e instalación) MO. 27.0000		EQ. 27.0000	Costo unitar	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra						
0101010002	Capataz			hh	0.2000	0.0741
0101010003	Operario			hh	1.0000	0.3704
0101010004	Oficial			hh	1.0000	0.3704
0101010005	Peón			hh	3.0000	1.1111
Materiales						
02191300010031	TUBERIA CORRUGADA HDPE Ø=36"			m		1.0500
0270010292	CORDON DE EXTRUSION			kg		0.5000
0292010004	MATERIALES (VARIOS)			%mt		5.0000
Equipos						
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton			hm	0.2500	0.0926
03010000020002	MAQUINA EXTRUSORA PARA SOLDAR GEOMEMBRANA			hm	1.0000	0.3704
0301010006	Herramientas manuales			%mo		5.0000
Partida Rendimiento	10.23 m/DIA	Tubería HDPE Corrugada Ø=1200mm (Suministro e instalación) MO. 12.0000		EQ. 12.0000	Costo unitar	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra						
0101010002	Capataz			hh	0.2000	0.1667

0101010003	Operario	hh	1.0000	0.8333
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.8333
0101010005	Peón	hh	3.0000	2.5000

Materiales

02191300010032	TUBERIA CORRUGADA HDPE Ø=48"	m		1.0500
0270010292	CORDON DE EXTRUSION	kg		0.5000
0292010004	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000

Equipos

011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	0.2500	0.2083
03010000020002	MAQUINA EXTRUSORA PARA SOLDAR GEOMEMBRANA	hm	1.0000	0.8333
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000

Partida	10.24	Compuertas Charnela Ø900 (Suministro e instalacion)		
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	1.0000	10.0000
0101010003	Operario	hh	1.0000	10.0000
0101010004	Oficial	hh	1.0000	10.0000
0101010005	Peón	hh	4.0000	40.0000

Materiales

02531800150001	COMPUERTA CHARNELA D=910mm	und		1.0000
----------------	----------------------------	-----	--	--------

Equipos

0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000
------------	-----------------------	-----	--	--------

Partida	10.25	Compuertas Charnela Ø1200 (Suministro e instalacion)		
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	1.0000	10.0000
0101010003	Operario	hh	1.0000	10.0000
0101010004	Oficial	hh	1.0000	10.0000
0101010005	Peón	hh	5.0000	50.0000

Materiales

02531800150002	COMPUERTA CHARNELA D=1220mm	und		1.0000
----------------	-----------------------------	-----	--	--------

Equipos

0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000
------------	-----------------------	-----	--	--------

Partida	10.26	Sello en juntas		
Rendimiento	ml/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitari

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0050
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0500
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.0500
0101010005	Peón	hh	0.5000	0.0250

Materiales

02100400010007	TECNOPOR DE e = 3/4" 0.60 X 1.20 m	pln		0.4500
0240150004	SELLANTE ELASTICO DE POLIURITENO	gal		0.1500
02700102940001	CORDON DE RESPALDO 1"	m		2.5000
02901000020018	PRIMER DE ADHERENCIA SELLO ELASTOMERICO	gal		0.0050

Equipos

0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000
------------	-----------------------	-----	--	--------

Partida	10.27	Waterstop (anillos de estanqueidad)		
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0833
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.8333
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.8333
Materiales				
02100600010003	WATER STOP (Anillos de estanqueidad)	und		1.0000
Equipos				
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000

Partida	10.28	Pintura bituminosa		
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0250
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.2500
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.2500
Materiales				
0240030004	Pintura Bituminosa	l		0.2500
0240150005	Imprimante bituminoso	l		0.3000
Equipos				
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000
0301480001	RODILLO PARA PINTOR	und		0.0250
03014800020003	BROCHA DE NYLON DE 4"	und		0.0250

Partida	10.29	Relleno con material granular (incluye extracción de material, zarandeo y combinación de mate		
Rendimiento	m3/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	0.2000	0.0625
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.3125
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.3125
0101010005	Peón	hh	4.0000	1.2500
Equipos				
010703010030	Rodillo liso vibratorio 0.8 - 1.0 t	hm	1.0000	0.3125
011101010117	Retroexcavadora s/lantas 60-80hp	hm	0.5000	0.1563
011403010302	Vibroapisonar compactadora 8 HP	hm	2.0000	0.6250
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000
Subpartidas				
011501010103	Material de Cantera - Cuerpo de Dique	m3		1.2500

Partida	10.30	Suministro e instalacion de geotextil		
Rendimiento	m3/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	0.2000	0.0100
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0500
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.0500
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.1000
Materiales				

0210020009	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 200 g/m2	m2	1.1000
0292010003	MATERIALES (VARIOS)	%mo	3.0000

Equipos			
0301010006	Herramientas manuales	%mo	5.0000

Partida	10.31	Concreto clase d (fc=210 kg/cm2) premezclado-cimientos reforzados	
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000
			Costo unitario

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	1.0000	0.6250
0101010003	Operario	hh	2.0000	1.2500
0101010004	Oficial	hh	2.0000	1.2500
0101010005	Peón	hh	3.0000	1.8750

Equipos				
011101010160	Vibrador de concreto	hm	1.0000	0.6250
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000

Subpartidas				
010713000346	Preparación de concreto con carmix	m3		1.0000
011205010501	Suministro de materiales de concreto 210 kg/cm2	m3		1.2500

Partida	10.32	Rejilla metalica de 1.70 x 1.50 m (suministro e instalación)	
Rendimiento	m3/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000
			Costo unitario

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	1.0000	20.0000
0101010003	Operario	hh	1.0000	20.0000
0101010004	Oficial	hh	1.0000	20.0000
0101010005	Peón	hh	2.0000	40.0000

Materiales				
02041600010030	REJILLA METALICA 170x150cm	und		1.0000

Equipos				
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000

Partida	10.33	Baranda metálica en acero ø 1 1/2" h=1.00m	
Rendimiento	m/DIA	MO. 2.6000	EQ. 2.6000
			Costo unitar

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.3846
0101010003	Operario	hh	1.0000	3.8462
0101010004	Oficial	hh	1.0000	3.8462

Materiales				
02671100060007	BARANDA METALICA	m		1.0000

Equipos				
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000

Partida	10.34	Rejilla metálica 1.80mx(2.39m-2.70m) (suministro e instalacion)	
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000
			Costo unitario

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	1.0000	20.0000
0101010003	Operario	hh	1.0000	20.0000
0101010004	Oficial	hh	1.0000	20.0000
0101010005	Peón	hh	2.0000	40.0000

		Materiales		
02041600010034	REJILLA METALICA 1.80m x (2.39m x 2.70m)		und	1.0000

		Equipos		
0301010006	Herramientas manuales		%mo	5.0000

Partida	10.35	Compuerta plana tipo tarjeta 0.60mx0.30m(suministro e instalación)		
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010002	Capataz	hh	1.0000	10.0000
0101010003	Operario	hh	1.0000	10.0000
0101010004	Oficial	hh	1.0000	10.0000
0101010005	Peón	hh	2.0000	20.0000

		Materiales		
0253180019	COMPUERTA TIPO ARMCO 0.60m x 0.60m		und	1.0000

		Equipos		
0301010006	Herramientas manuales		%mo	5.0000

Partida	10.36	Compuerta plana mural 2.20mx2.20m (suministro e instalación)		
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.2500	EQ. 0.2500	Costo unitario

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010002	Capataz	hh	1.0000	40.0000
0101010003	Operario	hh	1.0000	40.0000
0101010004	Oficial	hh	1.0000	40.0000
0101010005	Peón	hh	2.0000	80.0000

		Materiales		
02531800140001	COMPUERTA METALICA PLANA MURAL 2.2x2.2m		und	1.0000

		Equipos		
0301010006	Herramientas manuales		%mo	5.0000

Partida	10.37	Rejilla metálica 2.00mx(2.30m-2.30m) (suministro e instalacion)		
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.2000	EQ. 0.2000	Costo unitario

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010002	Capataz	hh	1.0000	50.0000
0101010003	Operario	hh	1.0000	50.0000
0101010004	Oficial	hh	1.0000	50.0000
0101010005	Peón	hh	2.0000	100.0000

		Materiales		
02041600010035	REJILLA METALICA 2.00m x (2.30m x 2.30m)		und	1.0000

		Equipos		
0301010006	Herramientas manuales		%mo	5.0000

Partida	10.38	Compuerta plana mural 1.40mx1.40m (suministro e instalación)		
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.2500	EQ. 0.2500	Costo unitario

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010002	Capataz	hh	1.0000	40.0000
0101010003	Operario	hh	1.0000	40.0000
0101010004	Oficial	hh	1.0000	40.0000
0101010005	Peón	hh	2.0000	80.0000

		Materiales		
02531800140002	COMPUERTA METALICA PLANA MURAL 1.4x1.4m		und	1.0000

		Equipos		
0301010006	Herramientas manuales		%mo	5.0000

Partida	10.39	Rejilla metalica de 1.80mx(2.68m-3.03m) (suministro e instalaci3n)		
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.2500	EQ. 0.2500	Costo unitario

C3digo	Descripci3n Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010002	Capataz	hh	0.5000	20.0000
0101010003	Operario	hh	1.0000	40.0000
0101010004	Oficial	hh	1.0000	40.0000
0101010005	Pe3n	hh	2.0000	80.0000

		Materiales		
02041600010036	REJILLA METALICA 1.80m x (2.68m x 3.03m)		und	1.0000

		Equipos		
0301010006	Herramientas manuales		%mo	5.0000

Partida	10.40	Tubería astm a53 sch-40 dn300mm hd		
Rendimiento	m/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitar

C3digo	Descripci3n Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010002	Capataz	hh	1.0000	5.0000
0101010003	Operario	hh	1.0000	5.0000
0101010004	Oficial	hh	1.0000	5.0000
0101010005	Pe3n	hh	1.0000	5.0000

		Materiales		
02520100010018	TUBERIA SCH-40 D= 12"		m	1.0000

		Equipos		
0301010006	Herramientas manuales		%mo	5.0000

Partida	10.41	Unión flexible tipo desser dn300mm hd		
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario

C3digo	Descripci3n Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.1667
0101010003	Operario	hh	1.0000	1.6667
0101010004	Oficial	hh	1.0000	1.6667

		Materiales		
02150500010014	UNION FLEXIBLE TIPO DRESSER DN 300mm HD		und	1.0000

		Equipos		
0301010006	Herramientas manuales		%mo	5.0000

Partida	10.42	Niple espiga-espiga con brida rompeagua de ffd dn300mm l=0.50m		
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario

C3digo	Descripci3n Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010002	Capataz	hh	0.2500	0.6250
0101010003	Operario	hh	1.0000	2.5000
0101010004	Oficial	hh	1.0000	2.5000
0101010005	Pe3n	hh	1.0000	2.5000

Materiales				
02490300010006	NIPLE ESPIGA-ESPIGA CON BRIDA ROMPEAGUA DE FFD DN=300	und		1.0000
Equipos				
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000
Partida	10.43	Compuerta plana mural 1.10mx1.10m (suministro e instalacion)		
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.2500	EQ. 0.2500	Costo unitario
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	1.0000	40.0000
0101010003	Operario	hh	1.0000	40.0000
0101010004	Oficial	hh	1.0000	40.0000
0101010005	Peón	hh	2.0000	80.0000
Materiales				
02531800140003	COMPUERTA METALICA PLANA MURAL 1.1x1.1m	und		1.0000
Equipos				
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000
Partida	10.44	Compuerta metálica tipo tarjeta 600x600 mm (suministro e instalacion)		
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	1.0000	20.0000
0101010003	Operario	hh	1.0000	20.0000
0101010004	Oficial	hh	1.0000	20.0000
0101010005	Peón	hh	2.0000	40.0000
Materiales				
0253180019	COMPUERTA TIPO ARMCO 0.60m x 0.60m	und		1.0000
Equipos				
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000
Partida	10.45	Rejilla metalica de 1.80mx(2.23m-2.52m) (suministro e instalación)		
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	0.1000	2.0000
0101010003	Operario	hh	1.0000	20.0000
0101010004	Oficial	hh	1.0000	20.0000
0101010005	Peón	hh	1.0000	20.0000
Materiales				
02041600010038	REJILLA METALICA 1.80m x (2.23m x 2.52m)	und		1.0000
Equipos				
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000
Partida	10.46	Remoción de residuos solidos		
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,374.3000	EQ. 1,374.3000	Costo unitario
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Subcontratos				
04230400010015	SC RECOLECCION Y TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS	m3		1.2500
04230400010016	SC DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS (EPS-RS)	m3		1.2500
Subpartidas				
0112030101ty	Carguio de residuos (retroexcavadora)	m3		1.0000

Partida	11.01.01	Concreto clase C (f'c=280 kg/cm2) en losa			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000		Costo unitario
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
	Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	1.0000	0.6250	
0101010003	Operario	hh	2.0000	1.2500	
0101010004	Oficial	hh	2.0000	1.2500	
0101010005	Peón	hh	3.0000	1.8750	
	Equipos				
011101010160	Vibrador de concreto	hm	1.0000	0.6250	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	
	Subpartidas				
010713000346	Preparación de concreto con carmix	m3		1.0000	
011205010530	Suministro de materiales de concreto 280 kg/cm2	m3		1.2500	
Partida	11.01.02	Encofrado y desencofrado pavimento rígido e=0.15m			
Rendimiento	m/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000		Costo unitario
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
	Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	0.5000	0.3125	
0101010003	Operario	hh	2.0000	1.2500	
0101010004	Oficial	hh	2.0000	1.2500	
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.6250	
	Materiales				
02040100010001	Alambre negro recocido N° 8	kg		0.2000	
02040100010002	Alambre negro recocido N° 16	kg		0.1000	
0204120001	Clavo con cabeza p/ madera	kg		0.2500	
0222140001	Desmoldador p/ encofrado	gal		0.0400	
0231010001	Madera tornillo	p2		2.5000	
02310500010007	Triplay fenólico 4' x 8' x 18 mm	pln		0.0400	
0290180008	Separadores de concreto	und		2.0000	
	Equipos				
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	
Partida	11.01.03	Junta en Pavimentos con Pasadores			
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000		Costo unitario
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
	Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0050	
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0500	
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.0500	
0101010005	Peón	hh	0.5000	0.0250	
	Materiales				
0240150004	SELLANTE ELASTICO DE POLIURITENO	gal		0.1500	
02700102940001	CORDON DE RESPALDO 1"	m		1.0500	
02720400410007	DOWEL DE ACERO LISO 12.5mmx1200 mm	und		3.3330	
02901000020018	PRIMER DE ADHERENCIA SELLO ELASTOMERICO	gal		0.0050	
	Equipos				
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	
Partida	11.01.04	Concreto Ciclopeo f'c=210 kg/cm2 + 30% PM			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000		Costo unitario
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	

Mano de Obra					
0101010002	Capataz	hh	1.0000	0.6250	
0101010003	Operario	hh	2.0000	1.2500	
0101010004	Oficial	hh	2.0000	1.2500	
0101010005	Peón	hh	3.0000	1.8750	

Equipos					
011101010160	Vibrador de concreto	hm	1.0000	0.6250	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	

Subpartidas					
010318010310	Piedra para emboquillado	m3		0.4000	
010713000346	Preparación de concreto con carmix	m3		0.7000	
011205010501	Suministro de materiales de concreto 210 kg/cm2	m3		1.0000	

Fecha :

Fecha 3/03/2023

o directo por : glb	2,431,263.11
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.
2,431,263.11	2,431,263.11
	2,431,263.11

o directo por : glb	1,615,663.51
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.
1,615,663.51	1,615,663.51
	1,615,663.51

o directo por : km	65,294.42
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.
9.69	5,814.00
243,990.27	14,639.42
31.22	23,415.00
35.71	21,426.00
	65,294.42

directo por : mes	225,557.14
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.
34.17	1,366.80
30.85	2,468.00
21.71	8,684.00
	12,518.80
13.98	55,920.00
	55,920.00
241.01	19,280.80
238.83	19,106.40
372.24	29,779.20
245.35	88,326.00
12,518.80	625.94
	157,118.34

o directo por : ha	17,723.66
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.
34.17	170.85
21.71	542.75
	713.60
463.06	11,576.50
431.83	5,397.88
713.60	35.68

17,010.06

o directo por : m2 **3.19**
Jornada **10.00**
Precio S/. **Parcial S/.**

34.17	0.09
30.85	0.31
21.71	0.43
	0.83
463.06	2.32
0.83	0.04
	2.36

o directo por : ha **101,740.00**
Jornada **10.00**
Precio S/. **Parcial S/.**

9.69	19,380.00
29.66	14,830.00
35.71	17,855.00
31.22	19,512.50
48.26	30,162.50
	101,740.00

io directo por : m **166.85**
Jornada **10.00**
Precio S/. **Parcial S/.**

34.17	1.71
30.85	6.17
21.71	13.03
	20.91
500.00	100.00
41.94	20.97
120.97	6.05
	127.02
241.01	12.05
29.12	5.82
20.91	1.05
	18.92

io directo por : m **846.16**
Jornada **10.00**
Precio S/. **Parcial S/.**

34.17	2.37
30.85	8.57
24.24	6.73
21.71	18.09
	35.76
698.94	733.89
41.94	12.58
746.47	37.32
	783.79
241.01	16.73
29.12	8.09
35.76	1.79

26.61

io directo por : m **1,255.29**
Jornada **10.00**
Precio S/. **Parcial S/.**

34.17 2.53
30.85 11.43
24.24 8.98
21.71 24.12
 47.06

1,025.11 1,076.37
41.94 20.97
1,097.34 54.87
 1,152.21

463.06 42.88
29.12 10.79
47.06 2.35
 56.02

io directo por : m **2,104.09**
Jornada **10.00**
Precio S/. **Parcial S/.**

34.17 4.75
30.85 17.14
24.24 13.47
21.71 36.18
 71.54

1,747.35 1,834.72
41.94 20.97
1,855.69 92.78
 1,948.47

463.06 64.32
29.12 16.18
71.54 3.58
 84.08

io directo por : m **2,288.26**
Jornada **10.00**
Precio S/. **Parcial S/.**

34.17 5.70
30.85 25.71
24.24 20.20
21.71 54.28
 105.89

1,845.20 1,937.46
41.94 20.97
1,958.43 97.92
 2,056.35

463.06 96.46
29.12 24.27
105.89 5.29
 126.02

o directo por : m3 **614.36**
Jornada **10.00**

Precio S/.	Parcial S/.
------------	-------------

34.17	21.36
30.85	38.56
24.24	30.30
21.71	40.71
	130.93

241.01	30.13
24.74	15.46
130.93	3.93
	49.52

109.06	54.53
195.30	136.71
346.67	242.67
	433.91

o directo por : m3	928.22
Jornada	10.00

Precio S/.	Parcial S/.
------------	-------------

34.17	28.47
30.85	51.42
24.24	40.40
21.71	54.28
	174.57

24.74	20.62
174.57	5.24
	25.86

195.30	195.30
425.99	532.49
	727.79

o directo por : kg	9.72
Jornada	10.00

Precio S/.	Parcial S/.
------------	-------------

34.17	0.14
30.85	1.29
24.24	1.01
21.71	0.45
	2.89

5.48	1.64
4.81	5.05
	6.69

2.89	0.14
	0.14

o directo por : m2	139.87
Jornada	10.00

Precio S/.	Parcial S/.
------------	-------------

34.17	10.68
30.85	38.56
24.24	30.30
21.71	13.57
	93.11

5.48	1.10
------	------

5.48	0.55
6.71	1.68
110.14	4.41
4.89	12.23
139.79	20.97
0.58	1.16
	42.10

93.11	4.66
	4.66

o directo por : glb	80,000.00
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.

80,000.00	80,000.00
	80,000.00

directo por : mes	89,672.00
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.

32.07	38,484.00
24.24	29,088.00
	67,572.00

34.00	204.00
29.61	236.88
56.26	112.52
	553.40

3.49	4,188.00
11.65	13,980.00
67,572.00	3,378.60
	21,546.60

o directo por : ha	17,723.66
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.

34.17	170.85
21.71	542.75
	713.60

463.06	11,576.50
431.83	5,397.88
713.60	35.68
	17,010.06

o directo por : m3	5.16
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.

34.17	0.09
21.71	0.23
	0.32

463.06	4.82
0.32	0.02
	4.84

o directo por : m3	8.70
Jornada	10.00

Precio S/.	Parcial S/.
------------	-------------

34.17	0.07
30.85	0.16
21.71	0.23
	0.46

463.06	4.82
431.83	2.25
32.41	0.34
0.46	0.02
	7.43

16.13	0.81
	0.81

› directo por : m2	3.17
Jornada	10.00

Precio S/.	Parcial S/.
------------	-------------

1.13	1.13
2.04	2.04
	3.17

› directo por : m3	9.74
Jornada	10.00

Precio S/.	Parcial S/.
------------	-------------

34.17	0.11
30.85	0.52
	0.63

463.06	7.73
32.41	0.54
0.63	0.03
	8.30

16.13	0.81
	0.81

› directo por : m3	3.44
Jornada	10.00

Precio S/.	Parcial S/.
------------	-------------

34.17	0.03
24.24	0.10
21.71	0.09
	0.22

463.06	0.46
431.83	1.73
238.83	0.96
32.41	0.06
0.22	0.01
	3.22

› directo por : m3	4.30
Jornada	10.00

Precio S/.	Parcial S/.
------------	-------------

34.17	0.03
24.24	0.12
21.71	0.11

	0.26
463.06	0.60
431.83	2.16
238.83	1.19
32.41	0.08
0.26	0.01
	4.04

› directo por : m3	30.51
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.

34.17	0.14
30.85	1.23
21.71	0.87
	2.24

241.01	9.64
463.06	18.52
2.24	0.11
	28.27

material)	
› directo por : m3	72.85
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.

4.13	4.13
3.83	3.83
31.75	9.53
48.26	33.78
21.58	21.58
	72.85

› directo por : m3	9.17
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.

9.17	9.17
	9.17

› directo por : m3	66.22
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.

31.22	38.09
28.13	28.13
	66.22

› directo por : m2	4.06
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.

34.17	0.03
21.71	0.18
	0.21

463.06	3.84
0.21	0.01
	3.85

material) en sobreexcavación	
› directo por : m3	66.22

Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.
31.22	38.09
28.13	28.13
	66.22

› directo por : m3	73.11
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.
34.17	0.17
30.85	1.54
21.71	2.17
	3.88
45.00	56.25
	56.25
241.01	1.21
463.06	11.58
3.88	0.19
	12.98

› directo por : m2	10.57
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.
34.17	0.19
30.85	0.34
24.24	0.27
21.71	0.96
	1.76
8.10	8.51
	8.51
9.32	0.21
1.76	0.09
	0.30

› directo por : m3	41.79
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.
65.19	16.30
101.94	25.49
	41.79

› directo por : m3	33.45
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.
34.17	0.43
30.85	1.93
	2.36
463.06	28.94
32.41	2.03
2.36	0.12
	31.09

› directo por : m3	59.45
--------------------	--------------

Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.
34.17	0.76
30.85	3.43
	4.19

463.06	51.45
32.41	3.60
4.19	0.21
	55.26

o directo por : m3	24.95
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.
34.17	0.17
30.85	1.54
	1.71
463.06	23.15
1.71	0.09
	23.24

o directo por : m2	126.63
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.
34.17	2.28
30.85	6.17
24.24	4.85
21.71	17.37
	30.67
5.48	5.48
851.50	74.51
	79.99
30.67	1.53
	1.53
48.12	14.44
	14.44

directo por : und	1,438.92
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.
34.17	37.97
30.85	102.83
24.24	80.80
21.71	289.47
	511.07
5.48	13.70
648.00	648.00
	661.70
511.07	25.55
	25.55
48.12	240.60
	240.60

recto por : m3km	6.07
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.
238.72	5.54
	5.54
8.00	0.53
	0.53

recto por : m3km	2.17
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.
238.72	2.17
	2.17

recto por : m3km	5.85
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.
238.72	5.32
	5.32
8.00	0.53
	0.53

recto por : m3km	2.10
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.
238.72	2.10
	2.10

recto por : m3km	5.40
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.
238.72	4.87
	4.87
8.00	0.53
	0.53

recto por : m3km	1.62
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.
238.72	1.62
	1.62

recto por : m3km	8.28
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.
272.31	8.28
	8.28

recto por : m3km	3.35
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.

272.31	3.35
	3.35
recto por : m3km	5.49
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.
238.72	5.49
	5.49
recto por : m3km	2.27
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.
238.72	2.27
	2.27
recto por : m3km	7.55
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.
238.72	7.02
	7.02
8.00	0.53
	0.53
recto por : m3km	2.20
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.
238.72	2.20
	2.20
o directo por : glb	279,484.23
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.
139.79	2,795.80
931.92	18,638.40
931.92	18,638.40
40,072.60	2,003.63
	42,076.23
29,676.00	237,408.00
	237,408.00
o directo por : glb	1,038,083.93
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.
1,038,083.93	1,038,083.93
	1,038,083.93
o directo por : m2	15.45
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.
32.07	3.21
24.24	2.42

	5.63
34.00	0.34
29.61	7.40
56.26	0.28
	8.02
3.49	0.35
11.65	1.17
5.63	0.28
	1.80

io directo por : m	1,109.78
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.

34.17	5.70
30.85	20.57
24.24	16.16
21.71	43.42
	85.85

698.94	733.89
41.94	12.58
746.47	37.32
	783.79

83.63	55.76
241.01	160.68
29.12	19.41
85.85	4.29
	240.14

io directo por : m	54.04
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.

34.17	0.34
30.85	3.09
24.24	2.42
21.71	6.51
	12.36

241.01	24.10
169.59	16.96
12.36	0.62
	41.68

o directo por : m2	2.71
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.

34.17	0.02
30.85	0.15
24.24	0.12
21.71	0.33
	0.62

241.01	1.21
169.59	0.85
0.62	0.03
	2.09

› directo por : m3	45.03
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.
34.17	0.28
30.85	2.57
24.24	2.02
21.71	5.43
	10.30
241.01	20.08
169.59	14.13
10.30	0.52
	34.73

› directo por : m3	90.09
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.
34.17	0.57
30.85	5.14
24.24	4.04
21.71	10.86
	20.61
241.01	40.18
169.59	28.27
20.61	1.03
	69.48

› directo por : m3	163.31
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.
34.17	2.14
30.85	9.64
24.24	7.58
21.71	27.14
	46.50
83.63	26.13
241.01	37.67
17.59	10.99
46.50	2.33
	77.12
31.75	39.69
	39.69

› directo por : m3	136.33
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.
109.06	136.33
	136.33

› directo por : m3	23.38
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.
34.17	0.57
30.85	1.29
24.24	2.02

	3.88
463.06	19.31
3.88	0.19
	19.50

› directo por : m3	599.26
Jornada	10.00

Precio S/.	Parcial S/.
-------------------	--------------------

34.17	13.67
30.85	24.68
24.24	19.39
21.71	26.05
	83.79

83.79	2.51
	2.51

195.30	195.30
254.13	317.66
	512.96

› directo por : m3	696.15
Jornada	10.00

Precio S/.	Parcial S/.
-------------------	--------------------

34.17	18.98
30.85	34.28
24.24	26.93
21.71	36.18
	116.37

24.74	13.75
116.37	3.49
	17.24

195.30	195.30
293.79	367.24
	562.54

› directo por : m3	865.23
Jornada	10.00

Precio S/.	Parcial S/.
-------------------	--------------------

34.17	18.98
30.85	34.28
24.24	26.93
21.71	36.18
	116.37

24.74	13.75
116.37	3.49
	17.24

195.30	195.30
3.83	3.83
425.99	532.49
	731.62

› directo por : m3	928.22
Jornada	10.00

Precio S/.	Parcial S/.
-------------------	--------------------

34.17	28.47
30.85	51.42
24.24	40.40
21.71	54.28
	174.57

24.74	20.62
174.57	5.24
	25.86

195.30	195.30
425.99	532.49
	727.79

o directo por : m2	120.31
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.

34.17	8.54
30.85	30.85
24.24	24.24
21.71	10.86
	74.49

5.48	1.10
5.48	0.55
6.71	1.68
110.14	4.41
4.89	12.23
139.79	20.97
0.58	1.16
	42.10

74.49	3.72
	3.72

o directo por : m2	139.87
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.

34.17	10.68
30.85	38.56
24.24	30.30
21.71	13.57
	93.11

5.48	1.10
5.48	0.55
6.71	1.68
110.14	4.41
4.89	12.23
139.79	20.97
0.58	1.16
	42.10

93.11	4.66
	4.66

o directo por : kg	9.72
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.

34.17	0.14
30.85	1.29

24.24	1.01
21.71	0.45
	2.89

5.48	1.64
4.81	5.05
	6.69

2.89	0.14
	0.14

› directo por : m2	180.49
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.

34.17	5.70
30.85	20.57
24.24	16.16
21.71	28.95
	71.38

71.38	3.57
	3.57

127.58	25.52
109.06	10.91
345.57	69.11
	105.54

› directo por : m2	223.39
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.

34.17	8.54
30.85	30.85
24.24	24.24
21.71	43.42
	107.05

107.05	5.35
	5.35

127.58	25.52
109.06	16.36
345.57	69.11
	110.99

› directo por : m2	319.08
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.

34.17	11.39
30.85	41.13
24.24	32.32
21.71	57.89
	142.73

142.73	7.14
	7.14

127.58	38.27
109.06	27.27
345.57	103.67
	169.21

o directo por : m2	51.86
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.

34.17	2.85
24.24	8.08
21.71	21.71
	32.64

69.89	17.47
	17.47

12.11	0.40
	0.40

45.10	1.35
	1.35

io directo por : m	846.16
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.

34.17	2.37
30.85	8.57
24.24	6.73
21.71	18.09
	35.76

698.94	733.89
41.94	12.58
746.47	37.32
	783.79

241.01	16.73
29.12	8.09
35.76	1.79
	26.61

io directo por : m	1,255.29
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.

34.17	2.53
30.85	11.43
24.24	8.98
21.71	24.12
	47.06

1,025.11	1,076.37
41.94	20.97
1,097.34	54.87
	1,152.21

463.06	42.88
29.12	10.79
47.06	2.35
	56.02

io directo por : m	2,288.26
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.

34.17	5.70
-------	------

30.85	25.71
24.24	20.20
21.71	54.28
	105.89

1,845.20	1,937.46
41.94	20.97
1,958.43	97.92
	2,056.35

463.06	96.46
29.12	24.27
105.89	5.29
	126.02

directo por : und	9,420.90
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.

34.17	341.70
30.85	308.50
24.24	242.40
21.71	868.40
	1,761.00

7,571.85	7,571.85
	7,571.85

1,761.00	88.05
	88.05

directo por : und	12,561.11
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.

34.17	341.70
30.85	308.50
24.24	242.40
21.71	1,085.50
	1,978.10

10,484.10	10,484.10
	10,484.10

1,978.10	98.91
	98.91

o directo por : ml	66.79
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.

34.17	0.17
30.85	1.54
24.24	1.21
21.71	0.54
	3.46

19.75	8.89
326.17	48.93
1.69	4.23
221.33	1.11
	63.16

3.46	0.17
------	------

0.17

directo por : und **288.98**
Jornada **10.00**
Precio S/. **Parcial S/.**

34.17 2.85
30.85 25.71
21.71 18.09
 46.65

240.00 240.00
 240.00

46.65 2.33
 2.33

o directo por : m2 **33.17**
Jornada **10.00**
Precio S/. **Parcial S/.**

34.17 0.85
30.85 7.71
21.71 5.43
 13.99

33.55 8.39
29.61 8.88
 17.27

13.99 0.70
10.75 0.27
37.51 0.94
 1.91

erial)
o directo por : m3 **163.31**
Jornada **10.00**
Precio S/. **Parcial S/.**

34.17 2.14
30.85 9.64
24.24 7.58
21.71 27.14
 46.50

83.63 26.13
241.01 37.67
17.59 10.99
46.50 2.33
 77.12

31.75 39.69
 39.69

o directo por : m3 **10.04**
Jornada **10.00**
Precio S/. **Parcial S/.**

34.17 0.34
30.85 1.54
24.24 1.21
21.71 2.17
 5.26

3.96	4.36
5.26	0.16
	4.52
5.26	0.26
	0.26

o directo por : m3 **812.01**
Jornada **10.00**
Precio S/. **Parcial S/.**

34.17	21.36
30.85	38.56
24.24	30.30
21.71	40.71
	130.93
24.74	15.46
130.93	3.93
	19.39
195.30	195.30
373.11	466.39
	661.69

o directo por : m3 **4,286.28**
Jornada **10.00**
Precio S/. **Parcial S/.**

34.17	683.40
30.85	617.00
24.24	484.80
21.71	868.40
	2,653.60
1,500.00	1,500.00
	1,500.00
2,653.60	132.68
	132.68

io directo por : m **536.28**
Jornada **10.00**
Precio S/. **Parcial S/.**

34.17	13.14
30.85	118.66
24.24	93.23
	225.03
300.00	300.00
	300.00
225.03	11.25
	11.25

directo por : und **5,786.28**
Jornada **10.00**
Precio S/. **Parcial S/.**

34.17	683.40
30.85	617.00
24.24	484.80
21.71	868.40

	2,653.60
3,000.00	3,000.00
	3,000.00
2,653.60	132.68
	132.68
directo por : und	6,052.74
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.
34.17	341.70
30.85	308.50
24.24	242.40
21.71	434.20
	1,326.80
4,659.60	4,659.60
	4,659.60
1,326.80	66.34
	66.34
directo por : und	12,572.56
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.
34.17	1,366.80
30.85	1,234.00
24.24	969.60
21.71	1,736.80
	5,307.20
7,000.00	7,000.00
	7,000.00
5,307.20	265.36
	265.36
directo por : und	9,465.70
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.
34.17	1,708.50
30.85	1,542.50
24.24	1,212.00
21.71	2,171.00
	6,634.00
2,500.00	2,500.00
	2,500.00
6,634.00	331.70
	331.70
directo por : und	8,572.56
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.
34.17	1,366.80
30.85	1,234.00
24.24	969.60
21.71	1,736.80

	5,307.20
3,000.00	3,000.00
	3,000.00
5,307.20	265.36
	265.36
directo por : und	7,354.99
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.
34.17	683.40
30.85	1,234.00
24.24	969.60
21.71	1,736.80
	4,623.80
2,500.00	2,500.00
	2,500.00
4,623.80	231.19
	231.19
io directo por : m	3,582.59
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.
34.17	170.85
30.85	154.25
24.24	121.20
21.71	108.55
	554.85
3,000.00	3,000.00
	3,000.00
554.85	27.74
	27.74
directo por : und	1,252.40
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.
34.17	5.70
30.85	51.42
24.24	40.40
	97.52
1,150.00	1,150.00
	1,150.00
97.52	4.88
	4.88
directo por : und	3,724.04
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.
34.17	21.36
30.85	77.13
24.24	60.60
21.71	54.28
	213.37

3,500.00	3,500.00
	3,500.00
213.37	10.67
	10.67
directo por : und	7,572.56
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.
34.17	1,366.80
30.85	1,234.00
24.24	969.60
21.71	1,736.80
	5,307.20
2,000.00	2,000.00
	2,000.00
5,307.20	265.36
	265.36
directo por : und	7,445.88
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.
34.17	683.40
30.85	617.00
24.24	484.80
21.71	868.40
	2,653.60
4,659.60	4,659.60
	4,659.60
2,653.60	132.68
	132.68
directo por : und	3,684.56
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.
34.17	68.34
30.85	617.00
24.24	484.80
21.71	434.20
	1,604.34
2,000.00	2,000.00
	2,000.00
1,604.34	80.22
	80.22
directo por : m3	121.12
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.
64.00	80.00
21.00	26.25
	106.25
14.87	14.87
	14.87

o directo por : m3	878.11
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.
34.17	21.36
30.85	38.56
24.24	30.30
21.71	40.71
	130.93
24.74	15.46
130.93	3.93
	19.39
195.30	195.30
425.99	532.49
	727.79

io directo por : m	124.49
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.
34.17	10.68
30.85	38.56
24.24	30.30
21.71	13.57
	93.11
5.48	1.10
5.48	0.55
6.71	1.68
110.14	4.41
4.89	12.23
139.79	5.59
0.58	1.16
	26.72
93.11	4.66
	4.66

io directo por : m	78.74
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.
34.17	0.17
30.85	1.54
24.24	1.21
21.71	0.54
	3.46
326.17	48.93
1.69	1.77
6.99	23.30
221.33	1.11
	75.11
3.46	0.17
	0.17

o directo por : m3	703.76
Jornada	10.00
Precio S/.	Parcial S/.

34.17	21.36
30.85	38.56
24.24	30.30
21.71	40.71
	130.93
24.74	15.46
130.93	3.93
	19.39
109.06	43.62
195.30	136.71
373.11	373.11
	553.44

03/03/2023 15:23:21 a.3./p.3.