



PLANILLA DE METRADOS - RÍO CAÑETE

PROYECTO: PAQUETE 5: SOLUCIONES INTEGRALES DE LOS RIOS HUAURA Y CAÑETE
CONCEPTO: MOVIMIENTO DE TIERRAS - RONDA 2 - RÍO CAÑETE
FECHA: 28/10/21



COMENTARIO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO RONDA 2 (28/10/21)	METRADO RONDA 1 (FECHA)
	01	Obras Provisionales			
	01.01	Campamento Provisional de Obra	glb	1.00	1.00
	01.02	Movilización y Desmovilización de maquinaria pesada	glb	1.00	1.00
Incremento de metrados	01.03	Construcción de caminos de acceso	km	11.08	6.98
	01.04	Limpieza manual de material vegetal y de residuos	m2	287,529.00	287,529.00
Partida reemplazada por 01.09	01.05	Alcantarilla TMC D=24" para canales de regadío (Cruce de accesos)			126.00
Partida reemplazada por 01.10	01.06	Alcantarilla TMC D=48" para canales de regadío (Cruce de accesos)			42.00
	01.07	Mantenimiento de caminos de accesos de ingreso	mes	6.00	6.00
	01.08	Habilitación de plataformas	ha	10.00	10.00
Partida Nueva	01.09	Tubería HDPE Corrugada Ø=630mm, para cruces de canales de riego	m	186.00	
Partida Nueva	01.10	Tubería HDPE Corrugada Ø=1000mm, para cruce de río	m	282.00	
	02	Topografía			
	02.01	Trazo y replanteo inicial	glb	1.00	1.00
	02.02	Trazo y replanteo durante la obra	mes	6.00	6.00
	03	Excavaciones			
	03.01	Encauzamiento y desvío de río	m3	28,000.00	28,000.00
	03.02	Desbroce	ha	23.35	23.35
	03.03	Remoción de dique existente	m3	132,331.46	132,331.46
	03.04	Excavación de cimentación	m3	319,733.72	319,733.71
	03.05	Perfilado y conformación de Plataforma de fundación	m2	217,179.47	217,179.46
	03.06	Perfilado de Estribo	m2	0.00	0.00
	03.07	Excavación de uña	m3	74,272.77	74,272.76
	03.08	Conformación de material excedente en DME	m3	364,379.84	364,379.84
	03.09	Conformación de material excedente en DMO	m3	70,035.93	70,035.93
	04	Rellenos			
	04.01	Relleno con material granular (incluye extracción de material, zarandeo y combinación de material)	m3	149,579.46	195,586.60
	04.02	Relleno sin compactar	m3	89,323.43	89,323.44
	04.03	Relleno afirmado	m3	8,239.02	8,239.01
	04.04	Perfilado de Talud del dique	m2	217,179.46	217,179.46
	05	Geotextil			
	05.01	Instalación de Geotextil 200 gr/m2	m2	142,528.44	142,528.45
	05.02	Colocación de cama de arena (incluye extracción de material y zarandeo)	m3	19,658.07	19,658.07
	05.03	Zanja de anclaje	m3	2,396.08	2,396.08
	06	Colocación de roca			
	06.01	Colocación de roca en uña	m3	72,249.32	72,249.31
	06.02	Colocación de roca en Talud	m3	82,799.69	90,824.48
	07	Transporte			
	07.01	Transporte de material orgánico (a DMO) D<=1km	m3km	46,321.46	46,321.46
	07.02	Transporte de material orgánico (a DMO) D>1km	m3km	28,881.06	28,881.06
	07.03	Transporte de material excedente (dique provisional) D<=1km	m3km	22,400.00	22,400.00
Incremento de metrados	07.04	Transporte de material excedente (dique provisional) D> 1km	m3km	84,512.00	0.00
	07.05	Transporte de material excedente (corte a DME) D<=1km	m3km	364,379.84	364,379.84
Incremento de metrados	07.06	Transporte de material excedente (corte a DME) D>1km	m3km	771,016.25	0.00
	07.07	Transporte de material de préstamo cantera áridos (cuerpo de terraplén+afirmado) D<=1km	m3km	97,986.70	125,590.97
	07.08	Transporte de material de préstamo cantera áridos (cuerpo de terraplén+afirmado) D>1km	m3km	3,106,277.60	3,106,277.60
	07.09	Transporte de material de préstamo cantera de río (arena) D<=1km	m3km	19,658.07	19,658.07
	07.10	Transporte de material de préstamo cantera de río (arena) D> 1km	m3km	0.00	0.00
	07.11	Transporte de roca D<=1km	m3km	155,049.01	163,073.79
	07.12	Transporte de roca D>1km	m3km	1,846,068.94	1,846,068.94
Partida Nueva	07.13	Transporte de material de préstamo cantera de río (cuerpo de terraplén) D<=1km	m3km	50,667.24	
Partida Nueva	07.14	Transporte de material de préstamo cantera de río (cuerpo de terraplén) D>1km	m3km	25,333.62	
	08	Señalización			
	08.01	Señalización de obra	glb	1.00	1.00
	09	Calidad			
Partida Nueva	09.01	Control de Calidad	glb	1.00	
	10	Obras Civiles (Alcantarillas Tipo Marco 1.0x1.0)			
Partida Nueva	10.01	Limpieza del terreno	m2	583.68	
Partida Nueva	10.02	Trazo y Replanteo	m2	583.68	
Partida Nueva	10.03	Demolición de Estructuras	m3	84.61	
Partida Nueva	10.04	Excavación para estructuras	m3	469.96	
Partida Nueva	10.05	Relleno para estructuras	m3	552.14	
Partida Nueva	10.06	Concreto Clase H (f'c=100 kg/cm2) Premezclado	m3	68.24	
Partida Nueva	10.07	Concreto Clase H (f'c=280 kg/cm2) Premezclado	m3	431.73	
Partida Nueva	10.08	Encofrado y Desencofrado Caravista	m2	869.55	
Partida Nueva	10.09	Encofrado y Desencofrado Cara Oculta	m2	599.96	
Partida Nueva	10.10	Acero de refuerzo fy=4200kg/cm2	kg	27,050.30	
Partida Nueva	10.11	Desvío Temporal de canales	m3	430.92	
Partida Nueva	10.12	Pintado de parapetos	m2	39.35	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL
01	OBRAS PROVISIONALES						
01.01	Campamento Provisional de Obra	glb	1.00				1.00
01.02	Movilización y Desmovilización de maquinaria pesada	glb	1.00				1.00
01.03	Construcción de caminos de acceso	km	6.98				11.08
	Caminos a Diques						
	Acceso D1_1	km	0.80	0.84			0.67
	Acceso D2_1	km	0.70	0.98			0.69
	Acceso D2_2	km	0.70	0.45			0.32
	Acceso D3_1	km	0.70	1.00			0.70
	Acceso D3_2	km	0.70	2.15			1.51
	Acceso D4_1	km	0.70	1.80			1.26
	Acceso D4_2	km	0.70	1.75			1.23
	Acceso D4_3	km	0.70	0.56			0.39
	Acceso D6_1	km	0.00	2.25			0.00
	Acceso D6_2	km	0.00	0.32			0.00
	Acceso D7_1	km	0.00	1.10			0.00
	Acceso D7_2	km	0.00	2.00			0.00
	Acceso D5	km	0.80	1.00			0.80
	Acceso D8	km	0.00	2.55			0.00
	Acceso D9	km	0.80	2.46			1.97
	Acceso D14	km	0.00	0.71			0.00
	Acceso D12	km	0.00	0.00			0.00
	Acceso D10	km	0.00	2.80			0.00
	Cruces de río						
	Cruce D9	km	1.00	0.35			0.35
	Cruce D14	km	0.00	0.11			0.00
	Cruce D11	km	0.00	0.51			0.00
	Caminos a Canteras de Roca	km					
	Camino Cantera San Carlos	km	0.80	1.31			1.05
	Camino Cantera Socsi	km	0.00	0.63			0.00
	Caminos a DMEs	km					
	Acceso DME 4	km	0.80	0.20			0.16
01.04	Limpieza manual de material vegetal y de residuos	m2	287,529.00				287,529.00
01.05	Tubería HDPE 630mm	m					186.00
	Acceso D1_1	m	2.00	6.00			12.00
	Acceso D2_1	m	14.00	6.00			84.00
	Acceso D3_1	m	1.00	6.00			6.00
	Acceso D3_2	m	2.00	6.00			12.00
	Acceso D4_1	m	7.00	6.00			42.00
	Acceso D4_2	m	3.00	6.00			18.00
	Acceso D6_1	m	3.00	0.00			0.00
	Acceso D7_1	m	6.00	0.00			0.00
	Acceso D7_2	m	3.00	0.00			0.00
	Acceso D5	m	2.00	6.00			12.00
	Acceso D8	m	3.00	0.00			0.00
	Acceso D9	m	4.00	0.00			0.00
	Acceso D14	m	1.00	0.00			0.00
	Acceso D10	m	4.00	0.00			0.00
01.06	Tubería HDPE 1000mm	m					282.00
	Cruce D9 y D11	m	47.00	6.00			282.00
	Cruce D14	m	14.00	0.00			0.00
01.07	Mantenimiento de caminos de acceso	mes	6.00				6.00
01.08	Habilitación de plataformas	ha					10.00
	DME 1	ha	1.00	1.22			1.22
	DME 2	ha	1.00	3.21			3.21
	DME 3	ha	1.00	3.09			3.09
	DME 4	ha	1.00	2.48			2.48
09	OBRAS CIVILES (ALCANTARILLAS)						
	Cantidad Alcantarilla tipo marco 1.00x1.00 de concreto armado						
	Acceso D1_1	und	2.00				
	Acceso D2_1	und	7.00				
	Acceso D3_1	und	1.00				
	Acceso D3_2	und	2.00				
	Acceso D4_1	und	3.00				
	Acceso D4_2	und	2.00				
	Acceso D6_1	und	0.00				
	Acceso D7_1	und	0.00				
	Acceso D9	und	2.00				
	Acceso D14	und	0.00				
	Limpieza del terreno	m2					583.68
	Alcantarillas	m2	19.00	6.00	5.12		583.68
	Losas de Aproximación	m2	0.00	6.00	3.00		0.00
	Trazo y Replanteo	m2					583.68
	Alcantarillas	m2	19.00	6.00	5.12		583.68
	Losas de Aproximación	m2	0.00	6.00	3.00		0.00
	Demolición de Estructuras	m3					84.61
	Alcantarillas	m3	19.00			4.45	84.61
	Excavación para estructuras	m3					469.96
	Marco	m3	19.00	6.00	3.17	0.22	80.71
	Cabezales	m3	38.00	6.44	5.69	0.24	334.19
	Uña	m3	38.00	6.44	0.30	0.75	55.06
	Relleno para estructuras	m3					552.14
	Alcantarillas	m3	19.00	6.00		4.84	552.14
	Concreto Clase H (f'c=100 kg/cm2) Premezclado	m3					68.24
	Alcantarillas						
	Marco	m3	19.00	6.00	1.70	0.07	13.57
	Cabezales	m3	38.00	5.05	3.56	0.07	47.82
	Uña	m3	38.00	6.44	0.40	0.07	6.85
	Losas de Aproximación	m3	0.00	6.00	2.73	0.05	0.00
	Concreto Clase H (f'c=280 kg/cm2) Premezclado						431.73
	Alcantarillas						
	Marco						
	Losa Superior	m3	19.00	6.00	1.50	0.25	42.75
	Alzados	m3	38.00	6.00	0.25	1.00	57.00
	Losa Inferior	m3	19.00	6.00	1.50	0.25	42.75
	Cabezales						
	Aletas	m3	76.00	4.17	0.25	1.22	96.74
	Parapeto	m3	38.00	2.26	0.25	0.30	6.45
	Losa de Cabezal	m3	38.00	4.85	3.61	0.25	166.47
	Uña	m3	38.00	2.29	0.30	0.75	19.58
	Losas de Aproximación						
	Losa	m3	0.00	6.00		0.61	0.00
	Ménsula	m3	0.00	6.00		0.09	0.00
	Encofrado y Desencofrado Caravista	m2					869.55
	Alcantarillas						
	Cabezales						
	Parapeto	m2	38.00	2.26		0.30	25.79
		m2	38.00	2.26		0.30	25.79
		m2	76.00		0.25	0.30	5.70
	Aletas	m2	152.00	4.17		1.22	773.88
		m2	76.00		0.25	0.89	16.91
	Losa Cabezal	m2	38.00	2.26		0.25	21.49
	Encofrado y Desencofrado Cara Oculta	m2					599.96
	Alcantarillas						
	Cabezales						
	Losa	m2	38.00	2.29		0.05	4.35
		m2	38.00	3.29		0.25	31.26
		m2	38.00	4.29		0.25	40.74
		m2	38.00	4.44		0.25	42.18
	Uña	m2	76.00	2.29		0.75	130.55
		m2	76.00		0.30	0.75	17.10
	Marco						
	Losa inferior	m2	38.00	2.26		0.05	4.30
		m2	38.00	7.44		0.25	70.63
	Alzados	m2	76.00	6.57		0.25	124.92
		m2	76.00	1.77		0.25	33.66
	Losa superior	m2	19.00	6.44		0.75	91.70
		m2	38.00		0.30	0.75	8.55
	Losas de Aproximación						
	Losa Longitudinal	m2	0.00	6.00		0.25	0.00
	Losa Transversal	m2	0.00	1.50		0.25	0.00
	Ménsula Longitudinal	m2	0.00	6.00		1.00	0.00
	Ménsula Transversal	m2	0.00		0.25	1.00	0.00
	Acero de refuerzo fy=4200kg/cm2	kg		6.00	1.00	0.00	27,050.30
	Alcantarillas			6.00	0.00	0.25	
	Cabezales						
	Parapeto	kg	38.00			33.34	1,266.92
	Uña	kg	38.00			94.69	3,598.22
	Losa	kg	38.00			179.40	6,817.20
	Aletas	kg	38.00			74.17	2,818.46
	Cajón	kg	19.00			660.50	12,549.50
	Losas de Aproximación	kg	0.00			394.69	0.00
	Desvío Temporal de canales	m3					430.92
	Alcantarillas						
	Excavaciones	m3	19.00	6.00		1.89	215.46
	Rellenos	m3	19.00	6.00		1.89	215.46
	Pintado de parapetos	m2					39.35
	Alcantarillas						
	Cabezales	m2	38.00	2.26		0.30	25.76
		m2	38.00	0.25		0.30	2.85
		m2	19.00	2.26		0.25	10.74

[illegible]