

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACION : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.1.1 CARTEL DE IDENTIFICACIÓN OBRA 4.80 x 3.60 m.

Rendimiento:2 und/Día

Costo unitario por und 1,645.29

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						224.77
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.40	35.72	14.29
47	OPERARIO	hh	1.00	4.00	30.23	120.92
47	PEON	hh	1.00	4.00	22.39	89.56
MATERIALES						1,413.78
2	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 4"x2"	kg	-	0.22	4.07	0.90
2	PERNO HEXAGONAL DE 3/8" X 7"	pza	-	6.00	4.10	24.60
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)	bol	-	7.60	34.02	258.55
38	HORMIGON	m³	-	0.55	30.25	16.64
39	AGUA	m³	-	0.19	9.00	1.67
30	GIGANTOGRAFIA INFORMATIVA DE LA OBRA	und	-	1.00	500.00	500.00
4	ARENA GRUESA	m³	-	0.54	46.61	25.17
43	MADERA TORNILLO	p2	-	28.00	9.00	252.00
44	TRIPLAY PARA CARTEL	und	-	9.00	35.00	315.00
54	PINTURA ESMALTE	gln	-	0.70	27.50	19.25
EQUIPO						6.74
37	Herramientas	%mo	-	3.00	224.77	6.74

Partida: 1.1.2 INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LA OBRA

Rendimiento:1 glb/Día

Costo unitario por glb 573,898.07

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						35,280.00
47	CAPATAZ	hh	10.00	80.00	35.72	2,857.60
47	OPERARIO	hh	60.00	480.00	30.23	14,510.40
47	PEON	hh	100.00	800.00	22.39	17,912.00
MATERIALES						410,833.67
44	IMPLEMENTACIÓN DE OFICINAS	und	-	1.00	6,160.00	6,160.00
30	LIMPIEZA Y NIVELACIÓN DE TERRENO	m²	-	1,000.00	3.05	3,050.00
31	CERCO PERIMÉTRICO DE PROTECCIÓN	m	-	1,500.00	16.46	24,690.00
31	ALMACÉN GENERAL PARA RESIDUOS SÓLIDOS	gbl	-	1.00	2,500.00	2,500.00
31	INSTALACIÓN DE COMEDOR DE OBRA	gbl	-	1.00	6,000.00	6,000.00
31	INSTALACIONES PARA SERVICIOS DE INTERNET	gbl	-	1.00	5,279.00	5,279.00
31	INSTALACIONES ELÉCTRICA PROVISIONALES DE OBRA	gbl	-	1.00	8,100.00	8,100.00
31	INSTALACIONES SANITARIAS PROVISIONALES DE OBRA	gbl	-	1.00	5,100.00	5,100.00
31	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA DE CONTENEDORES	gbl	-	1.00	18,000.00	18,000.00
30	INSTALACION DE CONTENEDORES DE OBRA 20 FT	gbl	-	7.00	16,395.00	114,765.00
30	INSTALACION DE CONTENEDORES DE OBRA 40 FT	gbl	-	2.00	19,674.00	39,348.00
44	CASETA DE GUARDIANIA Y CONTROL	gbl	-	1.00	2,541.67	2,541.67
31	SERVICIOS HIGIÉNICOS Y LAVAMANOS	gbl	-	1.00	109,300.00	109,300.00
53	PETROLEO D-2	gal	-	4,000.00	16.50	66,000.00
EQUIPO						127,784.40
48	Camión grua	hm	27.00	216.00	299.75	64,746.00
49	GRUPO ELECTROGENO 140 HP - 90 kW	hm	50.00	400.00	154.95	61,980.00
37	Herramientas	%mo	-	3.00	35,280.00	1,058.40

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACION : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.1.3 MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL

Rendimiento: glb

Costo unitario por glb **1,617,187.30**

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						167,440.00
47	CAPATAZ	hh	-	2,080.00	35.72	74,297.60
47	CUADRADOR/VIGÍA	hh	-	4,160.00	22.39	93,142.40
MATERIALES						44,100.00
39	BANDERINES	und	-	250.00	50.00	12,500.00
39	TRANQUETA DE MADERA	und	-	40.00	200.00	8,000.00
39	CONOS DE SEÑALIZACIÓN (70 cm alto)	und	-	80.00	80.00	6,400.00
39	LÁMPARA DE DESTELLOS (con sensores)	und	-	60.00	220.00	13,200.00
12	TAMBORES (CILINDROS VACÍOS)	und	-	40.00	100.00	4,000.00
EQUIPO						1,405,647.30
49	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM	hm	-	1,560.00	161.54	252,002.40
49	Motoniveladora 185 HP	hm	-	1,560.00	265.94	414,866.40
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	-	3,120.00	189.29	590,584.80
49	Retroexcavador S/Llantas 58 HP 1 yd3	hm	-	825.00	173.54	143,170.50
37	Herramientas	%mo	-	3.00	167,440.00	5,023.20

Partida: 1.2.1 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS

Rendimiento: glb

Costo unitario por glb **633,100.00**

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						30,500.00
48	MOV. Y DESMOV. HERRAMIENTAS Y EQ MENORES.	glb	-	1.00	5,000.00	5,000.00
39	SEÑALES PREVENTIVAS	und	-	30.00	120.00	3,600.00
39	SEÑALES RESTRICTIVAS	und	-	20.00	120.00	2,400.00
39	SEÑALES INFORMATIVAS	und	-	20.00	120.00	2,400.00
39	TRANQUETA DE MADERA	und	-	30.00	200.00	6,000.00
39	CONOS DE SEÑALIZACIÓN (70 cm alto)	und	-	50.00	80.00	4,000.00
39	LÁMPARA DE DESTELLOS (con sensores)	und	-	30.00	220.00	6,600.00
39	BANDERINES	und	-	10.00	50.00	500.00
EQUIPO						602,600.00
48	Camión Volquete (15m3) MOV. S/Llantas	und	-	20.00	5,740.00	114,800.00
48	Camión Volquete Roquero (15m3) Mov. S/Llantas	und	-	10.00	2,870.00	28,700.00
48	Cargador Frontal 195 HP MOV. CAMA BAJA	und	-	2.00	11,000.00	22,000.00
48	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP MOV. S/LLANTAS	und	-	2.00	11,000.00	22,000.00
48	Camión Plataforma 4x2 122 HP MOV. S/LLANTAS	und	-	1.00	4,300.00	4,300.00
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal) MOV. S/LLANTAS	und	-	3.00	4,300.00	12,900.00
48	Excavadora Sobre Oruga 260 HP MOV. CAMA BAJA	und	-	10.00	11,000.00	110,000.00
48	Motoniveladora 185 HP MOV. CAMA BAJA	und	-	4.00	11,000.00	44,000.00
48	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM MOV. CAMA BAJA	und	-	4.00	11,000.00	44,000.00
48	Tractor S/Orugas (D6T) - 180 HP MOV. CAMA BAJA	und	-	5.00	11,000.00	55,000.00
48	Retroexcavador 58 HP MOV. CAMA BAJA	und	-	3.00	11,000.00	33,000.00
48	Camión Grúa MOV. S/LLANTAS	und	-	1.00	4,300.00	4,300.00
48	Camión baranda 3 TON MOV. S/LLANTAS	und	-	2.00	4,300.00	8,600.00
48	Contenedor de Oficinas 20 FT MOV. CAMA BAJA	und	-	7.00	11,000.00	77,000.00
48	Contenedor de Oficinas 40 FT MOV. CAMA BAJA	und	-	2.00	11,000.00	22,000.00

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACION : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.2.2 TOPOGRAFÍA Y GEOREFERENCIACIÓN

Rendimiento: mes

Costo unitario por mes **58,510.59**

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						46,806.24
47	TOPOGRAFO	hh	-	416.00	30.23	12,575.68
47	NIVELADOR	hh	-	208.00	30.23	6,287.84
47	AYUDANTE DE TOPOGRAFO	hh	-	624.00	22.39	13,971.36
47	AYUDANTE DE NIVELADOR	hh	-	624.00	22.39	13,971.36
MATERIALES						3,484.00
43	Estacas de madera (topografía)	und	-	600.00	2.50	1,500.00
30	YESO EN BOLSA DE 20 KG	bls	-	100.00	16.80	1,680.00
54	PINTURA LATEX	gln	-	4.00	38.50	154.00
49	WINCHA DE 50 m	pza	-	1.00	150.00	150.00
EQUIPO						8,220.35
49	Estación Total (Leica TS06)	hm	-	416.00	12.50	5,200.00
30	Nivel Topográfico	hm	-	208.00	7.77	1,616.16
37	Herramientas	%mo	-	3.00	46,806.24	1,404.19

Partida: 1.3.1.1 ROCE Y LIMPIEZA DE MALEZA

Rendimiento:2500 m²/Día

Costo unitario por m² **3.45**

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.47
47	CAPATAZ	hh	1.00	0.00	35.72	0.11
47	PEON	hh	4.00	0.01	22.39	0.29
47	CUADRADOR/VIGÍA	hh	1.00	0.00	22.39	0.07
EQUIPO						2.98
37	DESBROZADORA 74 HP	hm	2.00	0.01	50.80	0.33
48	Camión baranda 3 TON	hm	2.00	0.01	158.00	1.01
49	Retroexcavador S/Llantas 58 HP 1 yd3	hm	1.00	0.00	173.54	0.56
49	Tractor S/Orugas (D6T) - 180 HP	hm	1.00	0.00	335.54	1.07
37	Herramientas	%mo	-	3.00	0.47	0.01

Partida: 1.3.1.2 REHABILITACIÓN DE VÍAS EXISTENTES

Rendimiento:0.5 km/Día

Costo unitario por km **24,348.45**

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2,878.88
47	CAPATAZ	hh	1.00	16.00	35.72	571.52
47	OPERARIO	hh	1.00	16.00	30.23	483.68
47	OFICIAL	hh	1.00	16.00	24.42	390.72
47	PEON	hh	2.00	32.00	22.39	716.48
47	CUADRADOR/VIGÍA	hh	2.00	32.00	22.39	716.48
EQUIPO						21,469.57
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	16.00	385.04	6,160.64
49	Tractor S/Orugas (D6T) - 180 HP	hm	1.50	24.00	335.54	8,052.96
48	Camión Volquete (15 m3)	hm	1.00	16.00	178.04	2,848.64
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	1.00	16.00	189.29	3,028.64
49	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM	hm	0.50	8.00	161.54	1,292.32
37	Herramientas	%mo	-	3.00	2,878.88	86.37

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACION : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.3.1.3 CONFORMACIÓN DE TERRAPLENES EN CAMINO

Rendimiento:300 m³/Día

Costo unitario por m³ 31.68

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						4.80
47	CAPATAZ	hh	1.00	0.03	35.72	0.95
47	OPERARIO	hh	1.00	0.03	30.23	0.81
47	OFICIAL	hh	1.00	0.03	24.42	0.65
47	PEON	hh	4.00	0.11	22.39	2.39
EQUIPO						26.88
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.03	385.04	10.28
49	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM	hm	1.00	0.03	161.54	4.31
49	Motoniveladora 185 HP	hm	1.00	0.03	265.94	7.10
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	1.00	0.03	189.29	5.05
37	Herramientas	%mo	-	3.00	4.80	0.14

Partida: 1.3.2.1 REPOSICIÓN DE PASE DE AGUA TUBERÍA HDPE Ø=24"

Rendimiento:150 m/Día

Costo unitario por m 616.49

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						8.20
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.01	35.72	0.19
47	OPERARIO	hh	2.00	0.11	30.23	3.23
47	PEON	hh	4.00	0.21	22.39	4.78
MATERIALES						594.52
72	TUBERÍA HDPE Ø=24"	m	-	1.05	450.00	472.50
4	ARENA FINA	m³	-	2.00	61.01	122.02
EQUIPO						13.77
49	Compactador Vibratorio Tipo Plancha 7 HP	hm	2.00	0.11	40.00	4.27
49	Retroexcavador S/Llantas 58 HP 1 yd3	hm	1.00	0.05	173.54	9.25
37	Herramientas	%mo	-	3.00	8.20	0.25

Partida: 1.3.2.2 REPOSICIÓN DE PASE DE AGUA TUBERÍA HDPE Ø=18"

Rendimiento:150 m/Día

Costo unitario por m 450.48

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						8.20
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.01	35.72	0.19
47	OPERARIO	hh	2.00	0.11	30.23	3.23
47	PEON	hh	4.00	0.21	22.39	4.78
MATERIALES						428.51
72	TUBERÍA HDPE Ø=18"	m	-	1.05	350.00	367.50
4	ARENA FINA	m³	-	1.00	61.01	61.01
EQUIPO						13.77
49	Compactador Vibratorio Tipo Plancha 7 HP	hm	2.00	0.11	40.00	4.27
49	Retroexcavador S/Llantas 58 HP 1 yd3	hm	1.00	0.05	173.54	9.25
37	Herramientas	%mo	-	3.00	8.20	0.25

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACION : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.3.2.3 REPARACIÓN DE CONCRETO

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und **835.83**

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						835.83
2	ÁCIDOS DE REMOSIÓN	gln	-	1.00	50.00	50.00
30	PEGAMENTO EPOXICO	kg	-	1.00	51.53	51.53
21	Concreto f'c=210 kg/cm2	m³	-	1.00	604.30	604.30
48	Encofrado y Desencofrado	m²	-	1.00	130.00	130.00

Partida: 1.3.3.1 CONCRETO 175 Kg/Cm2

Rendimiento:65 m³/Día

Costo unitario por m³ **576.63**

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						21.91
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.01	35.72	0.44
47	OPERARIO	hh	2.00	0.25	30.23	7.44
47	OFICIAL	hh	1.00	0.12	24.42	3.01
47	PEON	hh	4.00	0.49	22.39	11.02
MATERIALES						551.60
80	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F' C = 175 kg/ cm2	m³	-	1.05	520.50	546.53
21	Curado de concreto con aditivo químico	m²	-	1.00	5.07	5.07
EQUIPO						3.12
49	Vibrador de Concreto 4 HP 1.50"	hm	1.00	0.12	20.00	2.46
37	Herramientas	%mo	-	3.00	21.91	0.66

Partida: 1.3.3.2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

Rendimiento:12 m²/Día

Costo unitario por m² **67.84**

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						46.99
47	CAPATAZ	hh	0.50	0.33	35.72	11.91
47	OPERARIO	hh	1.00	0.67	30.23	20.15
47	PEON	hh	1.00	0.67	22.39	14.93
MATERIALES						19.44
2	CLAVOS PARA MADERA C/C 4"	kg	-	0.20	3.81	0.76
43	MADERA EUCALIPTO CEPILLADA INCLUYE CORTE	p2	-	3.59	5.00	17.95
2	ALAMBRE NEGRO N°8	kg	-	0.22	3.34	0.73
EQUIPO						1.41
37	Herramientas	%mo	-	3.00	46.99	1.41

Partida: 1.4.1 DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOScosa

Rendimiento:8500 m²/Día

Costo unitario por m² **0.86**

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.16
47	OPERARIO	hh	1.00	0.00	30.23	0.03
47	PEON	hh	6.00	0.01	22.39	0.13
EQUIPO						0.70
37	DESBROZADORA 74 HP	hm	1.00	0.00	50.80	0.05
49	Tractor S/Orugas (D6T) - 180 HP	hm	1.00	0.00	335.54	0.30
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	0.50	0.00	385.04	0.19
48	Camión Volquete (15 m3)	hm	1.00	0.00	178.04	0.16

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACIÓN : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.4.2 DESCOLMATACIÓN DE CAUCE NATURAL DEL RÍO LACRAMARCA

Rendimiento:950 m³/Día

Costo unitario por m³ 6.67

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.60
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.03
47	PEON	hh	2.00	0.02	22.39	0.38
47	CUADRADOR/VIGÍA	hh	1.00	0.01	22.39	0.19
EQUIPO						6.07
49	Tractor S/Orugas (D6T) - 180 HP	hm	1.00	0.01	335.54	2.82
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.01	385.04	3.23
37	Herramientas	%mo	-	3.00	0.60	0.02

Partida: 1.4.3 CONFORMACIÓN DE DESVIO EN CAUCE DE RÍO

Rendimiento:1200 m³/Día

Costo unitario por m³ 4.30

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.59
47	CAPATAZ	hh	1.00	0.01	35.72	0.24
47	OPERARIO	hh	1.00	0.01	30.23	0.20
47	CUADRADOR/VIGÍA	hh	1.00	0.01	22.39	0.15
EQUIPO						3.71
49	Tractor S/Orugas (D6T) - 180 HP	hm	0.50	0.00	335.54	1.11
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.01	385.04	2.58
37	Herramientas	%mo	-	3.00	0.59	0.02

Partida: 1.4.4 RELLENO NO ESTRUCTURAL CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento:1800 m³/Día

Costo unitario por m³ 3.44

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.41
47	CAPATAZ	hh	0.50	0.00	35.72	0.08
47	OPERARIO	hh	1.00	0.00	30.23	0.13
47	PEON	hh	2.00	0.01	22.39	0.20
EQUIPO						3.03
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	1.00	0.00	189.29	0.83
49	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM	hm	1.00	0.00	161.54	0.71
49	Tractor S/Orugas (D6T) - 180 HP	hm	1.00	0.00	335.54	1.48
37	Herramientas	%mo	-	3.00	0.41	0.01

Partida: 1.5.1.1 EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO

Rendimiento:1000 m³/Día

Costo unitario por m³ 5.98

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.21
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.03
47	PEON	hh	1.00	0.01	22.39	0.18
EQUIPO						5.77
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.01	385.04	3.08
49	Tractor S/Orugas (D6T) - 180 HP	hm	1.00	0.01	335.54	2.68
37	Herramientas	%mo	-	3.00	0.21	0.01

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACIÓN : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.5.1.2 EXCAVACIÓN DE UÑA CON EQUIPO

Rendimiento:500 m³/Día

Costo unitario por m³ 6.59

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.42
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.06
47	PEON	hh	1.00	0.02	22.39	0.36
EQUIPO						6.17
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.02	385.04	6.16
37	Herramientas	%mo	-	3.00	0.42	0.01

Partida: 1.5.1.3 PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE

Rendimiento:2200 m²/Día

Costo unitario por m² 1.84

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.09
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.01
47	PEON	hh	1.00	0.00	22.39	0.08
EQUIPO						1.75
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	0.25	0.00	385.04	0.35
49	Rodillo Vib. Liso Autopulsado 135 HP 12 TM	hm	1.00	0.00	161.54	0.58
49	Motoniveladora 185 HP	hm	0.50	0.00	265.94	0.48
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	0.50	0.00	189.29	0.34

Partida: 1.5.1.4 PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE

Rendimiento:2500 m²/Día

Costo unitario por m² 1.49

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.08
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.01
47	PEON	hh	1.00	0.00	22.39	0.07
EQUIPO						1.41
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	0.25	0.00	385.04	0.31
49	Rodillo Vib. Liso Autopulsado 135 HP 12 TM	hm	1.00	0.00	161.54	0.52
49	Motoniveladora 185 HP	hm	0.50	0.00	265.94	0.43
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	0.25	0.00	189.29	0.15

Partida: 1.5.1.5 PERFILADO EN ZONA DE CORTE EN FUNDACION Y TALUD

Rendimiento:2500 m²/Día

Costo unitario por m² 1.49

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.08
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.01
47	PEON	hh	1.00	0.00	22.39	0.07
EQUIPO						1.41
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	0.25	0.00	385.04	0.31
49	Rodillo Vib. Liso Autopulsado 135 HP 12 TM	hm	1.00	0.00	161.54	0.52
49	Motoniveladora 185 HP	hm	0.50	0.00	265.94	0.43
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	0.25	0.00	189.29	0.15

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACION : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.5.1.6 CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento:300 m³/Día

Costo unitario por m³ 33.57

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						4.80
47	CAPATAZ	hh	1.00	0.03	35.72	0.95
47	OPERARIO	hh	1.00	0.03	30.23	0.81
47	OFICIAL	hh	1.00	0.03	24.42	0.65
47	PEON	hh	4.00	0.11	22.39	2.39
EQUIPO						28.77
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.03	385.04	10.28
49	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM	hm	1.00	0.03	161.54	4.31
49	Motoniveladora 185 HP	hm	1.00	0.03	265.94	7.10
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	0.50	0.01	189.29	2.52
49	Zaranda Estática Malla de Acero	hm	0.50	0.01	16.25	0.22
49	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4-4.1yd3	hm	0.50	0.01	316.04	4.20
37	Herramientas	%mo	-	3.00	4.80	0.14

Partida: 1.5.1.7 CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE

Rendimiento:280 m³/Día

Costo unitario por m³ 35.99

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						5.14
47	CAPATAZ	hh	1.00	0.03	35.72	1.02
47	OPERARIO	hh	1.00	0.03	30.23	0.86
47	OFICIAL	hh	1.00	0.03	24.42	0.70
47	PEON	hh	4.00	0.11	22.39	2.56
EQUIPO						30.85
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.03	385.04	11.01
49	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM	hm	1.00	0.03	161.54	4.62
49	Motoniveladora 185 HP	hm	1.00	0.03	265.94	7.61
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	0.50	0.01	189.29	2.71
49	Zaranda Estática Malla de Acero	hm	0.50	0.01	16.25	0.23
49	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4-4.1yd3	hm	0.50	0.01	316.04	4.52
37	Herramientas	%mo	-	3.00	5.14	0.15

Partida: 1.5.1.8 GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN

Rendimiento:1000 m²/Día

Costo unitario por m² 12.47

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.99
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.03
47	OPERARIO	hh	1.00	0.01	30.23	0.24
47	PEON	hh	4.00	0.03	22.39	0.72
MATERIALES						11.45
53	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2	m²	-	1.05	10.90	11.45
EQUIPO						0.03
37	Herramientas	%mo	-	3.00	0.99	0.03

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACION : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.5.1.9 COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE Rendimiento:130 m³/Día

Costo unitario por m³ 46.82

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						10.95
47	CAPATAZ	hh	1.00	0.06	35.72	2.20
47	OPERARIO	hh	1.00	0.06	30.23	1.86
47	PEON	hh	5.00	0.31	22.39	6.89
EQUIPO						35.87
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.50	0.09	385.04	35.54
37	Herramientas	%mo	-	3.00	10.95	0.33

Partida: 1.5.1.10 COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE Rendimiento:120 m³/Día

Costo unitario por m³ 52.26

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						13.36
47	CAPATAZ	hh	1.00	0.07	35.72	2.38
47	OPERARIO	hh	1.00	0.07	30.23	2.02
47	PEON	hh	6.00	0.40	22.39	8.96
EQUIPO						38.90
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.50	0.10	385.04	38.50
37	Herramientas	%mo	-	3.00	13.36	0.40

Partida: 1.5.2.1 EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO Rendimiento:1000 m³/Día

Costo unitario por m³ 5.98

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.21
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.03
47	PEON	hh	1.00	0.01	22.39	0.18
EQUIPO						5.77
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.01	385.04	3.08
49	Tractor S/Orugas (D6T) - 180 HP	hm	1.00	0.01	335.54	2.68
37	Herramientas	%mo	-	3.00	0.21	0.01

Partida: 1.5.2.2 EXCAVACIÓN DE UÑA CON EQUIPO Rendimiento:500 m³/Día

Costo unitario por m³ 6.59

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.42
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.06
47	PEON	hh	1.00	0.02	22.39	0.36
EQUIPO						6.17
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.02	385.04	6.16
37	Herramientas	%mo	-	3.00	0.42	0.01

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACIÓN : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.5.2.3 PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE

Rendimiento:2200 m²/Día

Costo unitario por m² 1.84

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.09
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.01
47	PEON	hh	1.00	0.00	22.39	0.08
EQUIPO						1.75
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	0.25	0.00	385.04	0.35
49	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM	hm	1.00	0.00	161.54	0.58
49	Motoniveladora 185 HP	hm	0.50	0.00	265.94	0.48
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	0.50	0.00	189.29	0.34

Partida: 1.5.2.4 PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE

Rendimiento:2500 m²/Día

Costo unitario por m² 1.49

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.08
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.01
47	PEON	hh	1.00	0.00	22.39	0.07
EQUIPO						1.41
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	0.25	0.00	385.04	0.31
49	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM	hm	1.00	0.00	161.54	0.52
49	Motoniveladora 185 HP	hm	0.50	0.00	265.94	0.43
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	0.25	0.00	189.29	0.15

Partida: 1.5.2.5 PERFILADO EN ZONA DE CORTE EN FUNDACION Y TALUD

Rendimiento:2500 m²/Día

Costo unitario por m² 1.49

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.08
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.01
47	PEON	hh	1.00	0.00	22.39	0.07
EQUIPO						1.41
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	0.25	0.00	385.04	0.31
49	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM	hm	1.00	0.00	161.54	0.52
49	Motoniveladora 185 HP	hm	0.50	0.00	265.94	0.43
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	0.25	0.00	189.29	0.15

Partida: 1.5.2.6 CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento:300 m³/Día

Costo unitario por m³ 33.57

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						4.80
47	CAPATAZ	hh	1.00	0.03	35.72	0.95
47	OPERARIO	hh	1.00	0.03	30.23	0.81
47	OFICIAL	hh	1.00	0.03	24.42	0.65
47	PEON	hh	4.00	0.11	22.39	2.39
EQUIPO						28.77
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.03	385.04	10.28
49	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM	hm	1.00	0.03	161.54	4.31
49	Motoniveladora 185 HP	hm	1.00	0.03	265.94	7.10
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	0.50	0.01	189.29	2.52
49	Zaranda Estática Malla de Acero	hm	0.50	0.01	16.25	0.22
49	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4-4.1yd3	hm	0.50	0.01	316.04	4.20
37	Herramientas	%mo	-	3.00	4.80	0.14

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACION : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.5.2.7 CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE

Rendimiento:280 m³/Día

Costo unitario por m³ 35.99

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						5.14
47	CAPATAZ	hh	1.00	0.03	35.72	1.02
47	OPERARIO	hh	1.00	0.03	30.23	0.86
47	OFICIAL	hh	1.00	0.03	24.42	0.70
47	PEON	hh	4.00	0.11	22.39	2.56
EQUIPO						30.85
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.03	385.04	11.01
49	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM	hm	1.00	0.03	161.54	4.62
49	Motoniveladora 185 HP	hm	1.00	0.03	265.94	7.61
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	0.50	0.01	189.29	2.71
49	Zaranda Estática Malla de Acero	hm	0.50	0.01	16.25	0.23
49	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4-4.1yd3	hm	0.50	0.01	316.04	4.52
37	Herramientas	%mo	-	3.00	5.14	0.15

Partida: 1.5.2.8 GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN

Rendimiento:1000 m²/Día

Costo unitario por m² 12.47

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.99
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.03
47	OPERARIO	hh	1.00	0.01	30.23	0.24
47	PEON	hh	4.00	0.03	22.39	0.72
MATERIALES						11.45
53	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2	m²	-	1.05	10.90	11.45
EQUIPO						0.03
37	Herramientas	%mo	-	3.00	0.99	0.03

Partida: 1.5.2.9 COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE

Rendimiento:130 m³/Día

Costo unitario por m³ 46.82

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						10.95
47	CAPATAZ	hh	1.00	0.06	35.72	2.20
47	OPERARIO	hh	1.00	0.06	30.23	1.86
47	PEON	hh	5.00	0.31	22.39	6.89
EQUIPO						35.87
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.50	0.09	385.04	35.54
37	Herramientas	%mo	-	3.00	10.95	0.33

Partida: 1.5.2.10 COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE

Rendimiento:120 m³/Día

Costo unitario por m³ 52.26

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						13.36
47	CAPATAZ	hh	1.00	0.07	35.72	2.38
47	OPERARIO	hh	1.00	0.07	30.23	2.02
47	PEON	hh	6.00	0.40	22.39	8.96
EQUIPO						38.90
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.50	0.10	385.04	38.50
37	Herramientas	%mo	-	3.00	13.36	0.40

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACION : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.5.3.1 EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO

Rendimiento:1000 m³/Día

Costo unitario por m³ 5.98

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.21
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.03
47	PEON	hh	1.00	0.01	22.39	0.18
EQUIPO						5.77
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.01	385.04	3.08
49	Tractor S/Orugas (D6T) - 180 HP	hm	1.00	0.01	335.54	2.68
37	Herramientas	%mo	-	3.00	0.21	0.01

Partida: 1.5.3.2 EXCAVACIÓN DE UÑA CON EQUIPO

Rendimiento:500 m³/Día

Costo unitario por m³ 6.59

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.42
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.06
47	PEON	hh	1.00	0.02	22.39	0.36
EQUIPO						6.17
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.02	385.04	6.16
37	Herramientas	%mo	-	3.00	0.42	0.01

Partida: 1.5.3.3 PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE

Rendimiento:2200 m²/Día

Costo unitario por m² 1.84

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.09
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.01
47	PEON	hh	1.00	0.00	22.39	0.08
EQUIPO						1.75
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	0.25	0.00	385.04	0.35
49	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM	hm	1.00	0.00	161.54	0.58
49	Motoniveladora 185 HP	hm	0.50	0.00	265.94	0.48
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	0.50	0.00	189.29	0.34

Partida: 1.5.3.4 PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE

Rendimiento:2500 m²/Día

Costo unitario por m² 1.49

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.08
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.01
47	PEON	hh	1.00	0.00	22.39	0.07
EQUIPO						1.41
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	0.25	0.00	385.04	0.31
49	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM	hm	1.00	0.00	161.54	0.52
49	Motoniveladora 185 HP	hm	0.50	0.00	265.94	0.43
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	0.25	0.00	189.29	0.15

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACION : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.5.3.5 PERFILADO EN ZONA DE CORTE EN FUNDACION Y TALUD

Rendimiento:2500 m²/Día

Costo unitario por m² 1.49

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.08
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.01
47	PEON	hh	1.00	0.00	22.39	0.07
EQUIPO						1.41
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	0.25	0.00	385.04	0.31
49	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM	hm	1.00	0.00	161.54	0.52
49	Motoniveladora 185 HP	hm	0.50	0.00	265.94	0.43
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	0.25	0.00	189.29	0.15

Partida: 1.5.3.6 CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento:300 m³/Día

Costo unitario por m³ 33.57

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						4.80
47	CAPATAZ	hh	1.00	0.03	35.72	0.95
47	OPERARIO	hh	1.00	0.03	30.23	0.81
47	OFICIAL	hh	1.00	0.03	24.42	0.65
47	PEON	hh	4.00	0.11	22.39	2.39
EQUIPO						28.77
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.03	385.04	10.28
49	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM	hm	1.00	0.03	161.54	4.31
49	Motoniveladora 185 HP	hm	1.00	0.03	265.94	7.10
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	0.50	0.01	189.29	2.52
49	Zaranda Estática Malla de Acero	hm	0.50	0.01	16.25	0.22
49	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4-4.1yd3	hm	0.50	0.01	316.04	4.20
37	Herramientas	%mo	-	3.00	4.80	0.14

Partida: 1.5.3.7 CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE

Rendimiento:280 m³/Día

Costo unitario por m³ 35.99

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						5.14
47	CAPATAZ	hh	1.00	0.03	35.72	1.02
47	OPERARIO	hh	1.00	0.03	30.23	0.86
47	OFICIAL	hh	1.00	0.03	24.42	0.70
47	PEON	hh	4.00	0.11	22.39	2.56
EQUIPO						30.85
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.03	385.04	11.01
49	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM	hm	1.00	0.03	161.54	4.62
49	Motoniveladora 185 HP	hm	1.00	0.03	265.94	7.61
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	0.50	0.01	189.29	2.71
49	Zaranda Estática Malla de Acero	hm	0.50	0.01	16.25	0.23
49	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4-4.1yd3	hm	0.50	0.01	316.04	4.52
37	Herramientas	%mo	-	3.00	5.14	0.15

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACION : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.5.3.8 GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN

Rendimiento:1000 m²/Día

Costo unitario por m² 12.47

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.99
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.03
47	OPERARIO	hh	1.00	0.01	30.23	0.24
47	PEON	hh	4.00	0.03	22.39	0.72
MATERIALES						11.45
53	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2	m²	-	1.05	10.90	11.45
EQUIPO						0.03
37	Herramientas	%mo	-	3.00	0.99	0.03

Partida: 1.5.3.9 COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE

Rendimiento:130 m³/Día

Costo unitario por m³ 46.82

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						10.95
47	CAPATAZ	hh	1.00	0.06	35.72	2.20
47	OPERARIO	hh	1.00	0.06	30.23	1.86
47	PEON	hh	5.00	0.31	22.39	6.89
EQUIPO						35.87
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.50	0.09	385.04	35.54
37	Herramientas	%mo	-	3.00	10.95	0.33

Partida: 1.5.3.10 COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE

Rendimiento:120 m³/Día

Costo unitario por m³ 52.26

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						13.36
47	CAPATAZ	hh	1.00	0.07	35.72	2.38
47	OPERARIO	hh	1.00	0.07	30.23	2.02
47	PEON	hh	6.00	0.40	22.39	8.96
EQUIPO						38.90
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.50	0.10	385.04	38.50
37	Herramientas	%mo	-	3.00	13.36	0.40

Partida: 1.5.4.1 EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO

Rendimiento:1000 m³/Día

Costo unitario por m³ 5.98

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.21
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.03
47	PEON	hh	1.00	0.01	22.39	0.18
EQUIPO						5.77
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.01	385.04	3.08
49	Tractor S/Orugas (D6T) - 180 HP	hm	1.00	0.01	335.54	2.68
37	Herramientas	%mo	-	3.00	0.21	0.01

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACIÓN : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.5.4.2 EXCAVACIÓN DE UÑA CON EQUIPO

Rendimiento:500 m³/Día

Costo unitario por m³ 6.59

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.42
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.06
47	PEON	hh	1.00	0.02	22.39	0.36
EQUIPO						6.17
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.02	385.04	6.16
37	Herramientas	%mo	-	3.00	0.42	0.01

Partida: 1.5.4.3 PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE

Rendimiento:2200 m²/Día

Costo unitario por m² 1.84

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.09
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.01
47	PEON	hh	1.00	0.00	22.39	0.08
EQUIPO						1.75
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	0.25	0.00	385.04	0.35
49	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM	hm	1.00	0.00	161.54	0.58
49	Motoniveladora 185 HP	hm	0.50	0.00	265.94	0.48
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	0.50	0.00	189.29	0.34

Partida: 1.5.4.4 PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE

Rendimiento:2500 m²/Día

Costo unitario por m² 1.49

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.08
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.01
47	PEON	hh	1.00	0.00	22.39	0.07
EQUIPO						1.41
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	0.25	0.00	385.04	0.31
49	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM	hm	1.00	0.00	161.54	0.52
49	Motoniveladora 185 HP	hm	0.50	0.00	265.94	0.43
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	0.25	0.00	189.29	0.15

Partida: 1.5.4.5 PERFILADO EN ZONA DE CORTE EN FUNDACION Y TALUD

Rendimiento:2500 m²/Día

Costo unitario por m² 1.49

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.08
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.01
47	PEON	hh	1.00	0.00	22.39	0.07
EQUIPO						1.41
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	0.25	0.00	385.04	0.31
49	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM	hm	1.00	0.00	161.54	0.52
49	Motoniveladora 185 HP	hm	0.50	0.00	265.94	0.43
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	0.25	0.00	189.29	0.15

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACION : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.5.4.6 CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento:300 m³/Día

Costo unitario por m³ 33.57

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						4.80
47	CAPATAZ	hh	1.00	0.03	35.72	0.95
47	OPERARIO	hh	1.00	0.03	30.23	0.81
47	OFICIAL	hh	1.00	0.03	24.42	0.65
47	PEON	hh	4.00	0.11	22.39	2.39
EQUIPO						28.77
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.03	385.04	10.28
49	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM	hm	1.00	0.03	161.54	4.31
49	Motoniveladora 185 HP	hm	1.00	0.03	265.94	7.10
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	0.50	0.01	189.29	2.52
49	Zaranda Estática Malla de Acero	hm	0.50	0.01	16.25	0.22
49	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4-4.1yd3	hm	0.50	0.01	316.04	4.20
37	Herramientas	%mo	-	3.00	4.80	0.14

Partida: 1.5.4.7 CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE

Rendimiento:280 m³/Día

Costo unitario por m³ 35.99

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						5.14
47	CAPATAZ	hh	1.00	0.03	35.72	1.02
47	OPERARIO	hh	1.00	0.03	30.23	0.86
47	OFICIAL	hh	1.00	0.03	24.42	0.70
47	PEON	hh	4.00	0.11	22.39	2.56
EQUIPO						30.85
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.03	385.04	11.01
49	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM	hm	1.00	0.03	161.54	4.62
49	Motoniveladora 185 HP	hm	1.00	0.03	265.94	7.61
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	0.50	0.01	189.29	2.71
49	Zaranda Estática Malla de Acero	hm	0.50	0.01	16.25	0.23
49	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4-4.1yd3	hm	0.50	0.01	316.04	4.52
37	Herramientas	%mo	-	3.00	5.14	0.15

Partida: 1.5.4.8 GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN

Rendimiento:1000 m²/Día

Costo unitario por m² 12.47

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.99
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.03
47	OPERARIO	hh	1.00	0.01	30.23	0.24
47	PEON	hh	4.00	0.03	22.39	0.72
MATERIALES						11.45
53	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2	m²	-	1.05	10.90	11.45
EQUIPO						0.03
37	Herramientas	%mo	-	3.00	0.99	0.03

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACION : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.5.4.9 COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE Rendimiento:130 m³/Día

Costo unitario por m³ 46.82

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						10.95
47	CAPATAZ	hh	1.00	0.06	35.72	2.20
47	OPERARIO	hh	1.00	0.06	30.23	1.86
47	PEON	hh	5.00	0.31	22.39	6.89
EQUIPO						35.87
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.50	0.09	385.04	35.54
37	Herramientas	%mo	-	3.00	10.95	0.33

Partida: 1.5.4.10 COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE Rendimiento:120 m³/Día

Costo unitario por m³ 52.26

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						13.36
47	CAPATAZ	hh	1.00	0.07	35.72	2.38
47	OPERARIO	hh	1.00	0.07	30.23	2.02
47	PEON	hh	6.00	0.40	22.39	8.96
EQUIPO						38.90
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.50	0.10	385.04	38.50
37	Herramientas	%mo	-	3.00	13.36	0.40

Partida: 1.5.5.1 EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO Rendimiento:1000 m³/Día

Costo unitario por m³ 5.98

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.21
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.03
47	PEON	hh	1.00	0.01	22.39	0.18
EQUIPO						5.77
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.01	385.04	3.08
49	Tractor S/Orugas (D6T) - 180 HP	hm	1.00	0.01	335.54	2.68
37	Herramientas	%mo	-	3.00	0.21	0.01

Partida: 1.5.5.2 EXCAVACIÓN DE UÑA CON EQUIPO Rendimiento:500 m³/Día

Costo unitario por m³ 6.59

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.42
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.06
47	PEON	hh	1.00	0.02	22.39	0.36
EQUIPO						6.17
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.02	385.04	6.16
37	Herramientas	%mo	-	3.00	0.42	0.01

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACIÓN : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.5.5.3 PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE

Rendimiento:2200 m²/Día

Costo unitario por m² 1.84

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.09
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.01
47	PEON	hh	1.00	0.00	22.39	0.08
EQUIPO						1.75
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	0.25	0.00	385.04	0.35
49	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM	hm	1.00	0.00	161.54	0.58
49	Motoniveladora 185 HP	hm	0.50	0.00	265.94	0.48
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	0.50	0.00	189.29	0.34

Partida: 1.5.5.4 PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE

Rendimiento:2500 m²/Día

Costo unitario por m² 1.49

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.08
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.01
47	PEON	hh	1.00	0.00	22.39	0.07
EQUIPO						1.41
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	0.25	0.00	385.04	0.31
49	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM	hm	1.00	0.00	161.54	0.52
49	Motoniveladora 185 HP	hm	0.50	0.00	265.94	0.43
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	0.25	0.00	189.29	0.15

Partida: 1.5.5.5 PERFILADO EN ZONA DE CORTE EN FUNDACION Y TALUD

Rendimiento:2500 m²/Día

Costo unitario por m² 1.49

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.08
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.01
47	PEON	hh	1.00	0.00	22.39	0.07
EQUIPO						1.41
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	0.25	0.00	385.04	0.31
49	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM	hm	1.00	0.00	161.54	0.52
49	Motoniveladora 185 HP	hm	0.50	0.00	265.94	0.43
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	0.25	0.00	189.29	0.15

Partida: 1.5.5.6 CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento:300 m³/Día

Costo unitario por m³ 33.57

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						4.80
47	CAPATAZ	hh	1.00	0.03	35.72	0.95
47	OPERARIO	hh	1.00	0.03	30.23	0.81
47	OFICIAL	hh	1.00	0.03	24.42	0.65
47	PEON	hh	4.00	0.11	22.39	2.39
EQUIPO						28.77
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.03	385.04	10.28
49	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM	hm	1.00	0.03	161.54	4.31
49	Motoniveladora 185 HP	hm	1.00	0.03	265.94	7.10
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	0.50	0.01	189.29	2.52
49	Zaranda Estática Malla de Acero	hm	0.50	0.01	16.25	0.22
49	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4-4.1yd3	hm	0.50	0.01	316.04	4.20
37	Herramientas	%mo	-	3.00	4.80	0.14

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACION : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.5.5.7 CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE

Rendimiento:280 m³/Día

Costo unitario por m³ 35.99

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						5.14
47	CAPATAZ	hh	1.00	0.03	35.72	1.02
47	OPERARIO	hh	1.00	0.03	30.23	0.86
47	OFICIAL	hh	1.00	0.03	24.42	0.70
47	PEON	hh	4.00	0.11	22.39	2.56
EQUIPO						30.85
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.03	385.04	11.01
49	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM	hm	1.00	0.03	161.54	4.62
49	Motoniveladora 185 HP	hm	1.00	0.03	265.94	7.61
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	0.50	0.01	189.29	2.71
49	Zaranda Estática Malla de Acero	hm	0.50	0.01	16.25	0.23
49	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4-4.1yd3	hm	0.50	0.01	316.04	4.52
37	Herramientas	%mo	-	3.00	5.14	0.15

Partida: 1.5.5.8 GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN

Rendimiento:1000 m²/Día

Costo unitario por m² 12.47

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.99
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.03
47	OPERARIO	hh	1.00	0.01	30.23	0.24
47	PEON	hh	4.00	0.03	22.39	0.72
MATERIALES						11.45
53	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2	m²	-	1.05	10.90	11.45
EQUIPO						0.03
37	Herramientas	%mo	-	3.00	0.99	0.03

Partida: 1.5.5.9 COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE

Rendimiento:130 m³/Día

Costo unitario por m³ 46.82

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						10.95
47	CAPATAZ	hh	1.00	0.06	35.72	2.20
47	OPERARIO	hh	1.00	0.06	30.23	1.86
47	PEON	hh	5.00	0.31	22.39	6.89
EQUIPO						35.87
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.50	0.09	385.04	35.54
37	Herramientas	%mo	-	3.00	10.95	0.33

Partida: 1.5.5.10 COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE

Rendimiento:120 m³/Día

Costo unitario por m³ 52.26

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						13.36
47	CAPATAZ	hh	1.00	0.07	35.72	2.38
47	OPERARIO	hh	1.00	0.07	30.23	2.02
47	PEON	hh	6.00	0.40	22.39	8.96
EQUIPO						38.90
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.50	0.10	385.04	38.50
37	Herramientas	%mo	-	3.00	13.36	0.40

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACION : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.5.6.1 EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO

Rendimiento:1000 m³/Día

Costo unitario por m³ 5.98

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.21
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.03
47	PEON	hh	1.00	0.01	22.39	0.18
EQUIPO						5.77
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.01	385.04	3.08
49	Tractor S/Orugas (D6T) - 180 HP	hm	1.00	0.01	335.54	2.68
37	Herramientas	%mo	-	3.00	0.21	0.01

Partida: 1.5.6.2 EXCAVACIÓN DE UÑA CON EQUIPO

Rendimiento:500 m³/Día

Costo unitario por m³ 6.59

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.42
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.06
47	PEON	hh	1.00	0.02	22.39	0.36
EQUIPO						6.17
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.02	385.04	6.16
37	Herramientas	%mo	-	3.00	0.42	0.01

Partida: 1.5.6.3 PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE

Rendimiento:2200 m²/Día

Costo unitario por m² 1.84

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.09
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.01
47	PEON	hh	1.00	0.00	22.39	0.08
EQUIPO						1.75
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	0.25	0.00	385.04	0.35
49	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM	hm	1.00	0.00	161.54	0.58
49	Motoniveladora 185 HP	hm	0.50	0.00	265.94	0.48
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	0.50	0.00	189.29	0.34

Partida: 1.5.6.4 PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE

Rendimiento:2500 m²/Día

Costo unitario por m² 1.49

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.08
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.01
47	PEON	hh	1.00	0.00	22.39	0.07
EQUIPO						1.41
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	0.25	0.00	385.04	0.31
49	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM	hm	1.00	0.00	161.54	0.52
49	Motoniveladora 185 HP	hm	0.50	0.00	265.94	0.43
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	0.25	0.00	189.29	0.15

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACION : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.5.6.5 PERFILADO EN ZONA DE CORTE EN FUNDACION Y TALUD

Rendimiento:2500 m²/Día

Costo unitario por m² 1.49

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.08
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.01
47	PEON	hh	1.00	0.00	22.39	0.07
EQUIPO						1.41
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	0.25	0.00	385.04	0.31
49	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM	hm	1.00	0.00	161.54	0.52
49	Motoniveladora 185 HP	hm	0.50	0.00	265.94	0.43
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	0.25	0.00	189.29	0.15

Partida: 1.5.6.6 CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento:300 m³/Día

Costo unitario por m³ 33.57

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						4.80
47	CAPATAZ	hh	1.00	0.03	35.72	0.95
47	OPERARIO	hh	1.00	0.03	30.23	0.81
47	OFICIAL	hh	1.00	0.03	24.42	0.65
47	PEON	hh	4.00	0.11	22.39	2.39
EQUIPO						28.77
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.03	385.04	10.28
49	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM	hm	1.00	0.03	161.54	4.31
49	Motoniveladora 185 HP	hm	1.00	0.03	265.94	7.10
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	0.50	0.01	189.29	2.52
49	Zaranda Estática Malla de Acero	hm	0.50	0.01	16.25	0.22
49	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4-4.1yd3	hm	0.50	0.01	316.04	4.20
37	Herramientas	%mo	-	3.00	4.80	0.14

Partida: 1.5.6.7 CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE

Rendimiento:280 m³/Día

Costo unitario por m³ 35.99

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						5.14
47	CAPATAZ	hh	1.00	0.03	35.72	1.02
47	OPERARIO	hh	1.00	0.03	30.23	0.86
47	OFICIAL	hh	1.00	0.03	24.42	0.70
47	PEON	hh	4.00	0.11	22.39	2.56
EQUIPO						30.85
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.03	385.04	11.01
49	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM	hm	1.00	0.03	161.54	4.62
49	Motoniveladora 185 HP	hm	1.00	0.03	265.94	7.61
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	0.50	0.01	189.29	2.71
49	Zaranda Estática Malla de Acero	hm	0.50	0.01	16.25	0.23
49	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4-4.1yd3	hm	0.50	0.01	316.04	4.52
37	Herramientas	%mo	-	3.00	5.14	0.15

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
 ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
 PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
 UBICACION : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.5.6.8 GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN

Rendimiento:1000 m²/Día

Costo unitario por m² 12.47

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.99
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.03
47	OPERARIO	hh	1.00	0.01	30.23	0.24
47	PEON	hh	4.00	0.03	22.39	0.72
MATERIALES						11.45
53	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2	m²	-	1.05	10.90	11.45
EQUIPO						0.03
37	Herramientas	%mo	-	3.00	0.99	0.03

Partida: 1.5.6.9 COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE

Rendimiento:130 m³/Día

Costo unitario por m³ 46.82

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						10.95
47	CAPATAZ	hh	1.00	0.06	35.72	2.20
47	OPERARIO	hh	1.00	0.06	30.23	1.86
47	PEON	hh	5.00	0.31	22.39	6.89
EQUIPO						35.87
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.50	0.09	385.04	35.54
37	Herramientas	%mo	-	3.00	10.95	0.33

Partida: 1.5.6.10 COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE

Rendimiento:120 m³/Día

Costo unitario por m³ 52.26

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						13.36
47	CAPATAZ	hh	1.00	0.07	35.72	2.38
47	OPERARIO	hh	1.00	0.07	30.23	2.02
47	PEON	hh	6.00	0.40	22.39	8.96
EQUIPO						38.90
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.50	0.10	385.04	38.50
37	Herramientas	%mo	-	3.00	13.36	0.40

Partida: 1.5.7.1 EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO

Rendimiento:1000 m³/Día

Costo unitario por m³ 5.98

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.21
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.03
47	PEON	hh	1.00	0.01	22.39	0.18
EQUIPO						5.77
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.01	385.04	3.08
49	Tractor S/Orugas (D6T) - 180 HP	hm	1.00	0.01	335.54	2.68
37	Herramientas	%mo	-	3.00	0.21	0.01

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACION : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.5.7.2 EXCAVACIÓN DE UÑA CON EQUIPO

Rendimiento:500 m³/Día

Costo unitario por m³ 6.59

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.42
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.06
47	PEON	hh	1.00	0.02	22.39	0.36
EQUIPO						6.17
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.02	385.04	6.16
37	Herramientas	%mo	-	3.00	0.42	0.01

Partida: 1.5.7.3 PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE

Rendimiento:2200 m²/Día

Costo unitario por m² 1.84

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.09
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.01
47	PEON	hh	1.00	0.00	22.39	0.08
EQUIPO						1.75
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	0.25	0.00	385.04	0.35
49	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM	hm	1.00	0.00	161.54	0.58
49	Motoniveladora 185 HP	hm	0.50	0.00	265.94	0.48
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	0.50	0.00	189.29	0.34

Partida: 1.5.7.4 PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE

Rendimiento:2500 m²/Día

Costo unitario por m² 1.49

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.08
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.01
47	PEON	hh	1.00	0.00	22.39	0.07
EQUIPO						1.41
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	0.25	0.00	385.04	0.31
49	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM	hm	1.00	0.00	161.54	0.52
49	Motoniveladora 185 HP	hm	0.50	0.00	265.94	0.43
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	0.25	0.00	189.29	0.15

Partida: 1.5.7.5 PERFILADO EN ZONA DE CORTE EN FUNDACION Y TALUD

Rendimiento:2500 m²/Día

Costo unitario por m² 1.49

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.08
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.01
47	PEON	hh	1.00	0.00	22.39	0.07
EQUIPO						1.41
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	0.25	0.00	385.04	0.31
49	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM	hm	1.00	0.00	161.54	0.52
49	Motoniveladora 185 HP	hm	0.50	0.00	265.94	0.43
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	0.25	0.00	189.29	0.15

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACION : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.5.7.6 CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento:300 m³/Día

Costo unitario por m³ 33.57

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						4.80
47	CAPATAZ	hh	1.00	0.03	35.72	0.95
47	OPERARIO	hh	1.00	0.03	30.23	0.81
47	OFICIAL	hh	1.00	0.03	24.42	0.65
47	PEON	hh	4.00	0.11	22.39	2.39
EQUIPO						28.77
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.03	385.04	10.28
49	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM	hm	1.00	0.03	161.54	4.31
49	Motoniveladora 185 HP	hm	1.00	0.03	265.94	7.10
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	0.50	0.01	189.29	2.52
49	Zaranda Estática Malla de Acero	hm	0.50	0.01	16.25	0.22
49	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4-4.1yd3	hm	0.50	0.01	316.04	4.20
37	Herramientas	%mo	-	3.00	4.80	0.14

Partida: 1.5.7.7 CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE

Rendimiento:280 m³/Día

Costo unitario por m³ 35.99

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						5.14
47	CAPATAZ	hh	1.00	0.03	35.72	1.02
47	OPERARIO	hh	1.00	0.03	30.23	0.86
47	OFICIAL	hh	1.00	0.03	24.42	0.70
47	PEON	hh	4.00	0.11	22.39	2.56
EQUIPO						30.85
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.03	385.04	11.01
49	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM	hm	1.00	0.03	161.54	4.62
49	Motoniveladora 185 HP	hm	1.00	0.03	265.94	7.61
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	0.50	0.01	189.29	2.71
49	Zaranda Estática Malla de Acero	hm	0.50	0.01	16.25	0.23
49	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4-4.1yd3	hm	0.50	0.01	316.04	4.52
37	Herramientas	%mo	-	3.00	5.14	0.15

Partida: 1.5.7.8 GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN

Rendimiento:1000 m²/Día

Costo unitario por m² 12.47

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.99
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.03
47	OPERARIO	hh	1.00	0.01	30.23	0.24
47	PEON	hh	4.00	0.03	22.39	0.72
MATERIALES						11.45
53	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2	m²	-	1.05	10.90	11.45
EQUIPO						0.03
37	Herramientas	%mo	-	3.00	0.99	0.03

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACION : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.5.7.9 COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE

Rendimiento:130 m³/Día

Costo unitario por m³ 46.82

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						10.95
47	CAPATAZ	hh	1.00	0.06	35.72	2.20
47	OPERARIO	hh	1.00	0.06	30.23	1.86
47	PEON	hh	5.00	0.31	22.39	6.89
EQUIPO						35.87
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.50	0.09	385.04	35.54
37	Herramientas	%mo	-	3.00	10.95	0.33

Partida: 1.5.7.10 COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE

Rendimiento:120 m³/Día

Costo unitario por m³ 52.26

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						13.36
47	CAPATAZ	hh	1.00	0.07	35.72	2.38
47	OPERARIO	hh	1.00	0.07	30.23	2.02
47	PEON	hh	6.00	0.40	22.39	8.96
EQUIPO						38.90
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.50	0.10	385.04	38.50
37	Herramientas	%mo	-	3.00	13.36	0.40

Partida: 1.5.8.1 EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO

Rendimiento:1000 m³/Día

Costo unitario por m³ 5.98

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.21
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.03
47	PEON	hh	1.00	0.01	22.39	0.18
EQUIPO						5.77
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.01	385.04	3.08
49	Tractor S/Orugas (D6T) - 180 HP	hm	1.00	0.01	335.54	2.68
37	Herramientas	%mo	-	3.00	0.21	0.01

Partida: 1.5.8.2 EXCAVACIÓN DE UÑA CON EQUIPO

Rendimiento:500 m³/Día

Costo unitario por m³ 6.59

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.42
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.06
47	PEON	hh	1.00	0.02	22.39	0.36
EQUIPO						6.17
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.02	385.04	6.16
37	Herramientas	%mo	-	3.00	0.42	0.01

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACIÓN : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.5.8.3 PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE

Rendimiento:2200 m²/Día

Costo unitario por m² 1.84

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.09
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.01
47	PEON	hh	1.00	0.00	22.39	0.08
EQUIPO						1.75
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	0.25	0.00	385.04	0.35
49	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM	hm	1.00	0.00	161.54	0.58
49	Motoniveladora 185 HP	hm	0.50	0.00	265.94	0.48
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	0.50	0.00	189.29	0.34

Partida: 1.5.8.4 PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE

Rendimiento:2500 m²/Día

Costo unitario por m² 1.49

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.08
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.01
47	PEON	hh	1.00	0.00	22.39	0.07
EQUIPO						1.41
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	0.25	0.00	385.04	0.31
49	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM	hm	1.00	0.00	161.54	0.52
49	Motoniveladora 185 HP	hm	0.50	0.00	265.94	0.43
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	0.25	0.00	189.29	0.15

Partida: 1.5.8.5 PERFILADO EN ZONA DE CORTE EN FUNDACION Y TALUD

Rendimiento:2500 m²/Día

Costo unitario por m² 1.49

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.08
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.01
47	PEON	hh	1.00	0.00	22.39	0.07
EQUIPO						1.41
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	0.25	0.00	385.04	0.31
49	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM	hm	1.00	0.00	161.54	0.52
49	Motoniveladora 185 HP	hm	0.50	0.00	265.94	0.43
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	0.25	0.00	189.29	0.15

Partida: 1.5.8.6 CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento:300 m³/Día

Costo unitario por m³ 33.57

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						4.80
47	CAPATAZ	hh	1.00	0.03	35.72	0.95
47	OPERARIO	hh	1.00	0.03	30.23	0.81
47	OFICIAL	hh	1.00	0.03	24.42	0.65
47	PEON	hh	4.00	0.11	22.39	2.39
EQUIPO						28.77
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.03	385.04	10.28
49	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM	hm	1.00	0.03	161.54	4.31
49	Motoniveladora 185 HP	hm	1.00	0.03	265.94	7.10
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	0.50	0.01	189.29	2.52
49	Zaranda Estática Malla de Acero	hm	0.50	0.01	16.25	0.22
49	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4-4.1yd3	hm	0.50	0.01	316.04	4.20
37	Herramientas	%mo	-	3.00	4.80	0.14

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACION : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.5.8.7 CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE

Rendimiento:280 m³/Día

Costo unitario por m³ 35.99

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						5.14
47	CAPATAZ	hh	1.00	0.03	35.72	1.02
47	OPERARIO	hh	1.00	0.03	30.23	0.86
47	OFICIAL	hh	1.00	0.03	24.42	0.70
47	PEON	hh	4.00	0.11	22.39	2.56
EQUIPO						30.85
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.03	385.04	11.01
49	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM	hm	1.00	0.03	161.54	4.62
49	Motoniveladora 185 HP	hm	1.00	0.03	265.94	7.61
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	0.50	0.01	189.29	2.71
49	Zaranda Estática Malla de Acero	hm	0.50	0.01	16.25	0.23
49	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4-4.1yd3	hm	0.50	0.01	316.04	4.52
37	Herramientas	%mo	-	3.00	5.14	0.15

Partida: 1.5.8.8 GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN

Rendimiento:1000 m²/Día

Costo unitario por m² 12.47

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.99
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.03
47	OPERARIO	hh	1.00	0.01	30.23	0.24
47	PEON	hh	4.00	0.03	22.39	0.72
MATERIALES						11.45
53	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2	m²	-	1.05	10.90	11.45
EQUIPO						0.03
37	Herramientas	%mo	-	3.00	0.99	0.03

Partida: 1.5.8.9 COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE

Rendimiento:130 m³/Día

Costo unitario por m³ 46.82

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						10.95
47	CAPATAZ	hh	1.00	0.06	35.72	2.20
47	OPERARIO	hh	1.00	0.06	30.23	1.86
47	PEON	hh	5.00	0.31	22.39	6.89
EQUIPO						35.87
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.50	0.09	385.04	35.54
37	Herramientas	%mo	-	3.00	10.95	0.33

Partida: 1.5.8.10 COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE

Rendimiento:120 m³/Día

Costo unitario por m³ 52.26

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						13.36
47	CAPATAZ	hh	1.00	0.07	35.72	2.38
47	OPERARIO	hh	1.00	0.07	30.23	2.02
47	PEON	hh	6.00	0.40	22.39	8.96
EQUIPO						38.90
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.50	0.10	385.04	38.50
37	Herramientas	%mo	-	3.00	13.36	0.40

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACION : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.6.1 EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO

Rendimiento:1000 m³/Día

Costo unitario por m³ 5.98

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.21
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.03
47	PEON	hh	1.00	0.01	22.39	0.18
EQUIPO						5.77
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.01	385.04	3.08
49	Tractor S/Orugas (D6T) - 180 HP	hm	1.00	0.01	335.54	2.68
37	Herramientas	%mo	-	3.00	0.21	0.01

Partida: 1.6.2 CONFORMACIÓN DE CUERPO DE RAMPA CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento:300 m³/Día

Costo unitario por m³ 33.57

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						4.80
47	CAPATAZ	hh	1.00	0.03	35.72	0.95
47	OPERARIO	hh	1.00	0.03	30.23	0.81
47	OFICIAL	hh	1.00	0.03	24.42	0.65
47	PEON	hh	4.00	0.11	22.39	2.39
EQUIPO						28.77
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.03	385.04	10.28
49	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM	hm	1.00	0.03	161.54	4.31
49	Motoniveladora 185 HP	hm	1.00	0.03	265.94	7.10
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	0.50	0.01	189.29	2.52
49	Zaranda Estática Malla de Acero	hm	0.50	0.01	16.25	0.22
49	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4-4.1yd3	hm	0.50	0.01	316.04	4.20
37	Herramientas	%mo	-	3.00	4.80	0.14

Partida: 1.6.3 CONFORMACIÓN DE CORONA DE RAMPA

Rendimiento:280 m²/Día

Costo unitario por m² 35.99

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						5.14
47	CAPATAZ	hh	1.00	0.03	35.72	1.02
47	OPERARIO	hh	1.00	0.03	30.23	0.86
47	OFICIAL	hh	1.00	0.03	24.42	0.70
47	PEON	hh	4.00	0.11	22.39	2.56
EQUIPO						30.85
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.03	385.04	11.01
49	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM	hm	1.00	0.03	161.54	4.62
49	Motoniveladora 185 HP	hm	1.00	0.03	265.94	7.61
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	0.50	0.01	189.29	2.71
49	Zaranda Estática Malla de Acero	hm	0.50	0.01	16.25	0.23
49	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4-4.1yd3	hm	0.50	0.01	316.04	4.52
37	Herramientas	%mo	-	3.00	5.14	0.15

Partida: 1.7.1.1.1 EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE

Rendimiento:100 m³/Día

Costo unitario por m³ 19.71

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						5.66
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.01	35.72	0.29
47	PEON	hh	2.00	0.16	22.39	3.58
47	CUADRADOR/VIGIA	hh	1.00	0.08	22.39	1.79
EQUIPO						14.05
49	Retroexcavador S/Llantas 58 HP 1 yd3	hm	1.00	0.08	173.54	13.88
37	Herramientas	%mo	-	3.00	5.66	0.17

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACION : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.7.1.1.2 RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE, CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento:30 m³/Día

Costo unitario por m³ 50.14

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						18.86
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.03	35.72	0.95
47	PEON	hh	2.00	0.53	22.39	11.94
47	CUADRADOR/VIGÍA	hh	1.00	0.27	22.39	5.97
EQUIPO						31.28
49	Compactador Vibratorio Tipo Plancha 7 HP	hm	1.00	0.27	40.00	10.67
49	Rodillo Liso Vibratorio Manual 10.8HP 0.8-1.1 ton	hm	1.00	0.27	27.69	7.38
49	Retroexcavador S/Llantas 58 HP 1 yd3	hm	0.25	0.07	173.54	11.58
49	Zaranda Estática Malla de Acero	hm	0.25	0.07	16.25	1.08
37	Herramientas	%mo	-	3.00	18.86	0.57

Partida: 1.7.1.2.1 CONCRETO f'c=100 kg/cm²

Rendimiento:65 m³/Día

Costo unitario por m³ 490.68

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						21.91
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.01	35.72	0.44
47	OPERARIO	hh	2.00	0.25	30.23	7.44
47	OFICIAL	hh	1.00	0.12	24.42	3.01
47	PEON	hh	4.00	0.49	22.39	11.02
MATERIALES						465.65
80	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C = 100 kg/ cm²	m³	-	1.05	438.65	460.58
21	Curado de concreto con aditivo químico	m²	-	1.00	5.07	5.07
EQUIPO						3.12
49	Vibrador de Concreto 4 HP 1.50"	hm	1.00	0.12	20.00	2.46
37	Herramientas	%mo	-	3.00	21.91	0.66

Partida: 1.7.1.2.2 CONCRETO f'c=280 kg/cm²

Rendimiento:65 m³/Día

Costo unitario por m³ 636.73

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						21.91
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.01	35.72	0.44
47	OPERARIO	hh	2.00	0.25	30.23	7.44
47	OFICIAL	hh	1.00	0.12	24.42	3.01
47	PEON	hh	4.00	0.49	22.39	11.02
MATERIALES						611.70
80	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C = 280 kg/ cm²	m³	-	1.05	577.74	606.63
21	Curado de concreto con aditivo químico	m²	-	1.00	5.07	5.07
EQUIPO						3.12
49	Vibrador de Concreto 4 HP 1.50"	hm	1.00	0.12	20.00	2.46
37	Herramientas	%mo	-	3.00	21.91	0.66

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACION : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.7.1.2.3 CONCRETO CICLÓPEO f'c=280 kg/cm2 + 30% P.G.

Rendimiento:30 m³/Día

Costo unitario por m³ 506.12

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						21.90
47	CAPATAZ	hh	0.20	0.05	35.72	1.90
47	OPERARIO	hh	1.00	0.27	30.23	8.06
47	PEON	hh	2.00	0.53	22.39	11.94
MATERIALES						478.23
80	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C = 280 kg/ cm2	m³	-	0.70	577.74	404.42
21	Curado de concreto con aditivo químico	m²	-	0.50	5.07	2.54
21	COLOCACIÓN PIEDRA MEDIANA	m³	-	0.30	237.57	71.27
EQUIPO						5.99
49	Vibrador de Concreto 4 HP 1.50"	hm	1.00	0.27	20.00	5.33
37	Herramientas	%mo	-	3.00	21.90	0.66

Partida: 1.7.1.2.4 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO

Rendimiento:12 m²/Día

Costo unitario por m² 67.84

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						46.99
47	CAPATAZ	hh	0.50	0.33	35.72	11.91
47	OPERARIO	hh	1.00	0.67	30.23	20.15
47	PEON	hh	1.00	0.67	22.39	14.93
MATERIALES						19.44
2	CLAVOS PARA MADERA C/C 4"	kg	-	0.20	3.81	0.76
43	MADERA EUCALIPTO CEPILLADA INCLUYE CORTE	p2	-	3.59	5.00	17.95
2	ALAMBRE NEGRO N°8	kg	-	0.22	3.34	0.73
EQUIPO						1.41
37	Herramientas	%mo	-	3.00	46.99	1.41

Partida: 1.7.1.2.5 ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2

Rendimiento:250 kg/Día

Costo unitario por kg 7.10

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.80
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.11
47	OPERARIO	hh	1.00	0.03	30.23	0.97
47	PEON	hh	1.00	0.03	22.39	0.72
MATERIALES						5.25
2	ALAMBRE NEGRO N°16	kg	-	0.05	4.14	0.21
2	Acero corrugado fy = 4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	-	1.05	4.80	5.04
EQUIPO						0.05
37	Herramientas	%mo	-	3.00	1.80	0.05

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACION : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.7.1.3.1 COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE DE 1.0x1.0 m

Rendimiento:2 und/Día

Costo unitario por und 22,678.80

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						487.28
47	OPERARIO	hh	1.00	4.00	30.23	120.92
47	OFICIAL	hh	1.00	4.00	24.42	97.68
47	PEON	hh	3.00	12.00	22.39	268.68
MATERIALES						22,176.90
2	Acero corrugado fy = 4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	-	2.65	4.80	12.72
4	ARENA GRUESA	m³	-	0.03	46.61	1.17
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)	bol	-	0.50	34.02	17.01
9	COMPUERTA METÁLICA PLANA DESLIZANTE DE 1.5x1.0 m	und	-	1.00	22,146.00	22,146.00
EQUIPO						14.62
37	Herramientas	%mo	-	3.00	487.28	14.62

Partida: 1.7.1.3.2 COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE DE 1.5x1.0 m

Rendimiento:0 und/Día

Costo unitario por und -

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
------	-------------	-------	----------	----------	--------	---------

Partida: 1.7.1.3.3 REJILLA METÁLICA DE 1.00x1.00m

Rendimiento:5 und/Día

Costo unitario por und 273.83

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						120.02
47	OPERARIO	hh	1.00	1.60	30.23	48.37
47	PEON	hh	2.00	3.20	22.39	71.65
MATERIALES						142.21
2	Acero corrugado fy = 4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	-	25.84	4.80	124.03
4	ARENA GRUESA	m³	-	0.03	46.61	1.17
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)	bol	-	0.50	34.02	17.01
EQUIPO						11.60
49	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.00	1.60	5.00	8.00
37	Herramientas	%mo	-	3.00	120.02	3.60

Partida: 1.7.1.3.4 REJILLA METÁLICA DE 1.50x1.00m

Rendimiento:0 und/Día

Costo unitario por und -

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
------	-------------	-------	----------	----------	--------	---------

Partida: 1.7.1.3.5 BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"

Rendimiento:10 m/Día

Costo unitario por m 381.46

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						108.21
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.08	35.72	2.86
47	OPERARIO	hh	2.00	1.60	30.23	48.37
47	OFICIAL	hh	2.00	1.60	24.42	39.07
47	PEON	hh	1.00	0.80	22.39	17.91
MATERIALES						266.00
29	SOLDADURA CELLOCORD	kg	-	0.25	14.00	3.50
71	FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"	m	-	1.05	250.00	262.50
EQUIPO						7.25
49	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.00	0.80	5.00	4.00
37	Herramientas	%mo	-	3.00	108.21	3.25

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACION : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.7.1.3.6 ESCALERA TIPO GATO

Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und 378.87

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						157.16
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.20	35.72	7.14
47	OPERARIO	hh	1.00	2.00	30.23	60.46
47	PEON	hh	2.00	4.00	22.39	89.56
MATERIALES						207.00
71	ESCALERA TIPO GATO	und	-	1.00	200.00	200.00
29	SOLDADURA CELLOCORD	kg	-	0.50	14.00	7.00
EQUIPO						14.71
49	EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA	hm	1.00	2.00	5.00	10.00
37	Herramientas	%mo	-	3.00	157.16	4.71

Partida: 1.7.1.3.7 TAPA DE CONCRETO

Rendimiento:5 und/Día

Costo unitario por und 749.51

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						125.74
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.16	35.72	5.72
47	OPERARIO	hh	1.00	1.60	30.23	48.37
47	PEON	hh	2.00	3.20	22.39	71.65
MATERIALES						620.00
21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE CONCRETO	und	-	1.00	620.00	620.00
EQUIPO						3.77
37	Herramientas	%mo	-	3.00	125.74	3.77

Partida: 1.7.1.4.1 EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE (buzones)

Rendimiento:100 m/Día

Costo unitario por m 19.71

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						5.66
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.01	35.72	0.29
47	PEON	hh	2.00	0.16	22.39	3.58
47	CUADRADOR/VIGÍA	hh	1.00	0.08	22.39	1.79
EQUIPO						14.05
49	Retroexcavador S/Llantas 58 HP 1 yd3	hm	1.00	0.08	173.54	13.88
37	Herramientas	%mo	-	3.00	5.66	0.17

Partida: 1.7.1.4.2 EXCAVACIÓN DE ZANJA

Rendimiento:100 m³/Día

Costo unitario por m³ 19.71

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						5.66
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.01	35.72	0.29
47	PEON	hh	2.00	0.16	22.39	3.58
47	CUADRADOR/VIGÍA	hh	1.00	0.08	22.39	1.79
EQUIPO						14.05
49	Retroexcavador S/Llantas 58 HP 1 yd3	hm	1.00	0.08	173.54	13.88
37	Herramientas	%mo	-	3.00	5.66	0.17

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACION : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.7.1.4.3 RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE, CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento:30 m³/Día

Costo unitario por m³ 50.14

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						18.86
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.03	35.72	0.95
47	PEON	hh	2.00	0.53	22.39	11.94
47	CUADRADOR/VIGÍA	hh	1.00	0.27	22.39	5.97
EQUIPO						31.28
49	Compactador Vibratorio Tipo Plancha 7 HP	hm	1.00	0.27	40.00	10.67
49	Rodillo Liso Vibratorio Manual 10.8HP 0.8-1.1 ton	hm	1.00	0.27	27.69	7.38
49	Retroexcavador S/Llantas 58 HP 1 yd3	hm	0.25	0.07	173.54	11.58
49	Zaranda Estática Malla de Acero	hm	0.25	0.07	16.25	1.08
37	Herramientas	%mo	-	3.00	18.86	0.57

Partida: 1.7.1.4.4 CAMA DE ARENA

Rendimiento:30 m³/Día

Costo unitario por m³ 46.27

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						28.64
47	CAPATAZ	hh	0.50	0.13	35.72	4.76
47	PEON	hh	4.00	1.07	22.39	23.88
MATERIALES						6.10
4	ARENA FINA	m³	-	0.10	61.01	6.10
EQUIPO						11.53
49	Compactador Vibratorio Tipo Plancha 7 HP	hm	1.00	0.27	40.00	10.67
37	Herramientas	%mo	-	3.00	28.64	0.86

Partida: 1.7.1.4.5 RELLENO SELECCIONADO PARA ZANJA con material propio

Rendimiento:30 m³/Día

Costo unitario por m³ 62.43

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						30.80
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.03	35.72	0.95
47	PEON	hh	4.00	1.07	22.39	23.88
47	CUADRADOR/VIGÍA	hh	1.00	0.27	22.39	5.97
EQUIPO						31.63
49	Compactador Vibratorio Tipo Plancha 7 HP	hm	1.00	0.27	40.00	10.67
49	Rodillo Liso Vibratorio Manual 10.8HP 0.8-1.1 ton	hm	1.00	0.27	27.69	7.38
49	Retroexcavador S/Llantas 58 HP 1 yd3	hm	0.25	0.07	173.54	11.58
49	Zaranda Estática Malla de Acero	hm	0.25	0.07	16.25	1.08
37	Herramientas	%mo	-	3.00	30.80	0.92

Partida: 1.7.1.4.6 RELLENO COMÚN PARA ZANJAS

Rendimiento:80 m³/Día

Costo unitario por m³ 42.02

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						11.56
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.01	35.72	0.36
47	PEON	hh	4.00	0.40	22.39	8.96
47	CUADRADOR/VIGÍA	hh	1.00	0.10	22.39	2.24
EQUIPO						30.46
49	Compactador Vibratorio Tipo Plancha 7 HP	hm	2.00	0.20	40.00	8.00
49	Rodillo Liso Vibratorio Manual 10.8HP 0.8-1.1 ton	hm	1.00	0.10	27.69	2.77
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	1.00	0.10	189.29	18.93
49	Zaranda Estática Malla de Acero	hm	0.25	0.03	16.25	0.41
37	Herramientas	%mo	-	3.00	11.56	0.35

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACION : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.7.1.4.7 CONCRETO f'c=100 kg/cm2 (buzones)

Rendimiento:65 m³/Día

Costo unitario por m³ 490.68

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						21.91
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.01	35.72	0.44
47	OPERARIO	hh	2.00	0.25	30.23	7.44
47	OFICIAL	hh	1.00	0.12	24.42	3.01
47	PEON	hh	4.00	0.49	22.39	11.02
MATERIALES						465.65
80	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C = 100 kg/ cm2	m³	-	1.05	438.65	460.58
21	Curado de concreto con aditivo químico	m²	-	1.00	5.07	5.07
EQUIPO						3.12
49	Vibrador de Concreto 4 HP 1.50"	hm	1.00	0.12	20.00	2.46
37	Herramientas	%mo	-	3.00	21.91	0.66

Partida: 1.7.1.4.8 CONCRETO f'c=280 kg/cm2 (buzones)

Rendimiento:65 m³/Día

Costo unitario por m³ 636.73

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						21.91
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.01	35.72	0.44
47	OPERARIO	hh	2.00	0.25	30.23	7.44
47	OFICIAL	hh	1.00	0.12	24.42	3.01
47	PEON	hh	4.00	0.49	22.39	11.02
MATERIALES						611.70
80	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C = 280 kg/ cm2	m³	-	1.05	577.74	606.63
21	Curado de concreto con aditivo químico	m²	-	1.00	5.07	5.07
EQUIPO						3.12
49	Vibrador de Concreto 4 HP 1.50"	hm	1.00	0.12	20.00	2.46
37	Herramientas	%mo	-	3.00	21.91	0.66

Partida: 1.7.1.4.9 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO

Rendimiento:12 m²/Día

Costo unitario por m² 67.84

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						46.99
47	CAPATAZ	hh	0.50	0.33	35.72	11.91
47	OPERARIO	hh	1.00	0.67	30.23	20.15
47	PEON	hh	1.00	0.67	22.39	14.93
MATERIALES						19.44
2	CLAVOS PARA MADERA C/C 4"	kg	-	0.20	3.81	0.76
43	MADERA EUCALIPTO CEPILLADA INCLUYE CORTE	p2	-	3.59	5.00	17.95
2	ALAMBRE NEGRO N°8	kg	-	0.22	3.34	0.73
EQUIPO						1.41
37	Herramientas	%mo	-	3.00	46.99	1.41

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACION : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.7.1.4.10 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO

Rendimiento:12 m²/Día

Costo unitario por m² 67.84

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						46.99
47	CAPATAZ	hh	0.50	0.33	35.72	11.91
47	OPERARIO	hh	1.00	0.67	30.23	20.15
47	PEON	hh	1.00	0.67	22.39	14.93
MATERIALES						19.44
2	CLAVOS PARA MADERA C/C 4"	kg	-	0.20	3.81	0.76
43	MADERA EUCALIPTO CEPILLADA INCLUYE CORTE	p2	-	3.59	5.00	17.95
2	ALAMBRE NEGRO N°8	kg	-	0.22	3.34	0.73
EQUIPO						1.41
37	Herramientas	%mo	-	3.00	46.99	1.41

Partida: 1.7.1.4.11 ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2

Rendimiento:250 kg/Día

Costo unitario por kg 7.10

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.80
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.11
47	OPERARIO	hh	1.00	0.03	30.23	0.97
47	PEON	hh	1.00	0.03	22.39	0.72
MATERIALES						5.25
2	ALAMBRE NEGRO N°16	kg	-	0.05	4.14	0.21
2	Acero corrugado fy = 4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	-	1.05	4.80	5.04
EQUIPO						0.05
37	Herramientas	%mo	-	3.00	1.80	0.05

Partida: 1.7.1.4.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRP DN600 mm SN2500

Rendimiento:15 m/Día

Costo unitario por m 455.18

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						168.49
47	CAPATAZ	hh	0.20	0.11	35.72	3.81
47	OPERARIO	hh	2.00	1.07	30.23	32.25
47	OFICIAL	hh	1.00	0.53	24.42	13.02
47	PEON	hh	10.00	5.33	22.39	119.41
MATERIALES						258.97
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg)	bol	-	6.00	34.02	204.12
5	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m³	-	0.45	58.82	26.47
4	ARENA GRUESA	m³	-	0.55	46.61	25.64
39	AGUA	m³	-	0.18	1.20	0.22
34	GASOLINA	gln	-	0.14	18.50	2.52
EQUIPO						27.72
48	Mezcladora de Concreto 11 P3 (23 HP)	hm	1.00	0.53	22.50	12.00
49	Vibrador de Concreto 4 HP 1.50"	hm	1.00	0.53	20.00	10.67
37	Herramientas	%mo	-	3.00	168.49	5.05

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACIÓN : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.7.1.5.1 EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA CANALES

Rendimiento:100 m³/Día

Costo unitario por m³ 19.71

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						5.66
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.01	35.72	0.29
47	PEON	hh	2.00	0.16	22.39	3.58
47	CUADRADOR/VIGÍA	hh	1.00	0.08	22.39	1.79
EQUIPO						14.05
49	Retroexcavador S/Llantas 58 HP 1 yd3	hm	1.00	0.08	173.54	13.88
37	Herramientas	%mo	-	3.00	5.66	0.17

Partida: 1.7.1.5.2 RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE, CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento:30 m³/Día

Costo unitario por m³ 50.14

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						18.86
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.03	35.72	0.95
47	PEON	hh	2.00	0.53	22.39	11.94
47	CUADRADOR/VIGÍA	hh	1.00	0.27	22.39	5.97
EQUIPO						31.28
49	Compactador Vibratorio Tipo Plancha 7 HP	hm	1.00	0.27	40.00	10.67
49	Rodillo Liso Vibratorio Manual 10.8HP 0.8-1.1 ton	hm	1.00	0.27	27.69	7.38
49	Retroexcavador S/Llantas 58 HP 1 yd3	hm	0.25	0.07	173.54	11.58
49	Zaranda Estática Malla de Acero	hm	0.25	0.07	16.25	1.08
37	Herramientas	%mo	-	3.00	18.86	0.57

Partida: 1.7.1.5.3 CONCRETO f'c=100 kg/cm2

Rendimiento:65 m³/Día

Costo unitario por m³ 490.68

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						21.91
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.01	35.72	0.44
47	OPERARIO	hh	2.00	0.25	30.23	7.44
47	OFICIAL	hh	1.00	0.12	24.42	3.01
47	PEON	hh	4.00	0.49	22.39	11.02
MATERIALES						465.65
80	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F' C = 100 kg/ cm2	m³	-	1.05	438.65	460.58
21	Curado de concreto con aditivo químico	m²	-	1.00	5.07	5.07
EQUIPO						3.12
49	Vibrador de Concreto 4 HP 1.50"	hm	1.00	0.12	20.00	2.46
37	Herramientas	%mo	-	3.00	21.91	0.66

Partida: 1.7.1.5.4 CONCRETO f'c=280 kg/cm2

Rendimiento:65 m³/Día

Costo unitario por m³ 636.73

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						21.91
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.01	35.72	0.44
47	OPERARIO	hh	2.00	0.25	30.23	7.44
47	OFICIAL	hh	1.00	0.12	24.42	3.01
47	PEON	hh	4.00	0.49	22.39	11.02
MATERIALES						611.70
80	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F' C = 280 kg/ cm2	m³	-	1.05	577.74	606.63
21	Curado de concreto con aditivo químico	m²	-	1.00	5.07	5.07
EQUIPO						3.12
49	Vibrador de Concreto 4 HP 1.50"	hm	1.00	0.12	20.00	2.46
37	Herramientas	%mo	-	3.00	21.91	0.66

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACION : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.7.1.5.5 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO

Rendimiento:12 m²/Día

Costo unitario por m² 67.84

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						46.99
47	CAPATAZ	hh	0.50	0.33	35.72	11.91
47	OPERARIO	hh	1.00	0.67	30.23	20.15
47	PEON	hh	1.00	0.67	22.39	14.93
MATERIALES						19.44
2	CLAVOS PARA MADERA C/C 4"	kg	-	0.20	3.81	0.76
43	MADERA EUCALIPTO CEPILLADA INCLUYE CORTE	p2	-	3.59	5.00	17.95
2	ALAMBRE NEGRO N°8	kg	-	0.22	3.34	0.73
EQUIPO						1.41
37	Herramientas	%mo	-	3.00	46.99	1.41

Partida: 1.7.1.5.6 ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2

Rendimiento:250 kg/Día

Costo unitario por kg 7.10

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.80
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.11
47	OPERARIO	hh	1.00	0.03	30.23	0.97
47	PEON	hh	1.00	0.03	22.39	0.72
MATERIALES						5.25
2	ALAMBRE NEGRO N°16	kg	-	0.05	4.14	0.21
2	Acero corrugado fy = 4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	-	1.05	4.80	5.04
EQUIPO						0.05
37	Herramientas	%mo	-	3.00	1.80	0.05

Partida: 1.7.1.5.7 JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150 mm

Rendimiento:30 m/Día

Costo unitario por m 17.30

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						8.06
47	OPERARIO	hh	1.00	0.27	30.23	8.06
MATERIALES						9.00
30	JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150 mm	m	-	1.00	9.00	9.00
EQUIPO						0.24
37	Herramientas	%mo	-	3.00	8.06	0.24

Partida: 1.7.1.6.1 EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA CANALES

Rendimiento:100 m³/Día

Costo unitario por m³ 19.71

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						5.66
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.01	35.72	0.29
47	PEON	hh	2.00	0.16	22.39	3.58
47	CUADRADOR/VIGÍA	hh	1.00	0.08	22.39	1.79
EQUIPO						14.05
49	Retroexcavador S/Llantas 58 HP 1 yd3	hm	1.00	0.08	173.54	13.88
37	Herramientas	%mo	-	3.00	5.66	0.17

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACION : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.7.1.6.2 RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE, CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento:30 m³/Día

Costo unitario por m³ 50.14

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						18.86
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.03	35.72	0.95
47	PEON	hh	2.00	0.53	22.39	11.94
47	CUADRADOR/VIGÍA	hh	1.00	0.27	22.39	5.97
EQUIPO						31.28
49	Compactador Vibratorio Tipo Plancha 7 HP	hm	1.00	0.27	40.00	10.67
49	Rodillo Liso Vibratorio Manual 10.8HP 0.8-1.1 ton	hm	1.00	0.27	27.69	7.38
49	Retroexcavador S/Llantas 58 HP 1 yd3	hm	0.25	0.07	173.54	11.58
49	Zaranda Estática Malla de Acero	hm	0.25	0.07	16.25	1.08
37	Herramientas	%mo	-	3.00	18.86	0.57

Partida: 1.7.1.6.3 CONCRETO f'c=100 kg/cm2

Rendimiento:65 m³/Día

Costo unitario por m³ 490.68

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						21.91
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.01	35.72	0.44
47	OPERARIO	hh	2.00	0.25	30.23	7.44
47	OFICIAL	hh	1.00	0.12	24.42	3.01
47	PEON	hh	4.00	0.49	22.39	11.02
MATERIALES						465.65
80	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C = 100 kg/ cm2	m³	-	1.05	438.65	460.58
21	Curado de concreto con aditivo químico	m²	-	1.00	5.07	5.07
EQUIPO						3.12
49	Vibrador de Concreto 4 HP 1.50"	hm	1.00	0.12	20.00	2.46
37	Herramientas	%mo	-	3.00	21.91	0.66

Partida: 1.7.1.6.4 CONCRETO f'c=280 kg/cm2

Rendimiento:65 m³/Día

Costo unitario por m³ 636.73

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						21.91
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.01	35.72	0.44
47	OPERARIO	hh	2.00	0.25	30.23	7.44
47	OFICIAL	hh	1.00	0.12	24.42	3.01
47	PEON	hh	4.00	0.49	22.39	11.02
MATERIALES						611.70
80	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C = 280 kg/ cm2	m³	-	1.05	577.74	606.63
21	Curado de concreto con aditivo químico	m²	-	1.00	5.07	5.07
EQUIPO						3.12
49	Vibrador de Concreto 4 HP 1.50"	hm	1.00	0.12	20.00	2.46
37	Herramientas	%mo	-	3.00	21.91	0.66

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACION : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.7.1.6.5 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO

Rendimiento:12 m²/Día

Costo unitario por m² 67.84

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						46.99
47	CAPATAZ	hh	0.50	0.33	35.72	11.91
47	OPERARIO	hh	1.00	0.67	30.23	20.15
47	PEON	hh	1.00	0.67	22.39	14.93
MATERIALES						19.44
2	CLAVOS PARA MADERA C/C 4"	kg	-	0.20	3.81	0.76
43	MADERA EUCALIPTO CEPILLADA INCLUYE CORTE	p2	-	3.59	5.00	17.95
2	ALAMBRE NEGRO N°8	kg	-	0.22	3.34	0.73
EQUIPO						1.41
37	Herramientas	%mo	-	3.00	46.99	1.41

Partida: 1.7.1.6.6 ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2

Rendimiento:250 kg/Día

Costo unitario por kg 7.10

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.80
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.11
47	OPERARIO	hh	1.00	0.03	30.23	0.97
47	PEON	hh	1.00	0.03	22.39	0.72
MATERIALES						5.25
2	ALAMBRE NEGRO N°16	kg	-	0.05	4.14	0.21
2	Acero corrugado fy = 4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	-	1.05	4.80	5.04
EQUIPO						0.05
37	Herramientas	%mo	-	3.00	1.80	0.05

Partida: 1.7.1.6.7 JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150 mm

Rendimiento:30 m/Día

Costo unitario por m 17.30

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						8.06
47	OPERARIO	hh	1.00	0.27	30.23	8.06
MATERIALES						9.00
30	JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150 mm	m	-	1.00	9.00	9.00
EQUIPO						0.24
37	Herramientas	%mo	-	3.00	8.06	0.24

Partida: 1.7.2.1.1 EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE

Rendimiento:100 m³/Día

Costo unitario por m³ 19.71

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						5.66
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.01	35.72	0.29
47	PEON	hh	2.00	0.16	22.39	3.58
47	CUADRADOR/VIGÍA	hh	1.00	0.08	22.39	1.79
EQUIPO						14.05
49	Retroexcavador S/Llantas 58 HP 1 yd3	hm	1.00	0.08	173.54	13.88
37	Herramientas	%mo	-	3.00	5.66	0.17

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACION : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.7.2.1.2 CAMA DE ARENA

Rendimiento:30 m³/Día

Costo unitario por m³ 46.27

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						28.64
47	CAPATAZ	hh	0.50	0.13	35.72	4.76
47	PEON	hh	4.00	1.07	22.39	23.88
MATERIALES						6.10
4	ARENA FINA	m³	-	0.10	61.01	6.10
EQUIPO						11.53
49	Compactador Vibratorio Tipo Plancha 7 HP	hm	1.00	0.27	40.00	10.67
37	Herramientas	%mo	-	3.00	28.64	0.86

Partida: 1.7.2.1.3 RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento:30 m³/Día

Costo unitario por m³ 50.14

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						18.86
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.03	35.72	0.95
47	PEON	hh	2.00	0.53	22.39	11.94
47	CUADRADOR/VIGÍA	hh	1.00	0.27	22.39	5.97
EQUIPO						31.28
49	Compactador Vibratorio Tipo Plancha 7 HP	hm	1.00	0.27	40.00	10.67
49	Rodillo Liso Vibratorio Manual 10.8HP 0.8-1.1 ton	hm	1.00	0.27	27.69	7.38
49	Retroexcavador S/Llantas 58 HP 1 yd3	hm	0.25	0.07	173.54	11.58
49	Zaranda Estática Malla de Acero	hm	0.25	0.07	16.25	1.08
37	Herramientas	%mo	-	3.00	18.86	0.57

Partida: 1.7.2.2.1 CONCRETO F'C=100 Kg/cm2

Rendimiento:65 m³/Día

Costo unitario por m³ 490.68

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						21.91
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.01	35.72	0.44
47	OPERARIO	hh	2.00	0.25	30.23	7.44
47	OFICIAL	hh	1.00	0.12	24.42	3.01
47	PEON	hh	4.00	0.49	22.39	11.02
MATERIALES						465.65
80	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C = 100 kg/ cm2	m³	-	1.05	438.65	460.58
21	Curado de concreto con aditivo químico	m²	-	1.00	5.07	5.07
EQUIPO						3.12
49	Vibrador de Concreto 4 HP 1.50"	hm	1.00	0.12	20.00	2.46
37	Herramientas	%mo	-	3.00	21.91	0.66

Partida: 1.7.2.2.2 CONCRETO F'C=280 Kg/cm2

Rendimiento:65 m³/Día

Costo unitario por m³ 636.73

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						21.91
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.01	35.72	0.44
47	OPERARIO	hh	2.00	0.25	30.23	7.44
47	OFICIAL	hh	1.00	0.12	24.42	3.01
47	PEON	hh	4.00	0.49	22.39	11.02
MATERIALES						611.70
80	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C = 280 kg/ cm2	m³	-	1.05	577.74	606.63
21	Curado de concreto con aditivo químico	m²	-	1.00	5.07	5.07
EQUIPO						3.12
49	Vibrador de Concreto 4 HP 1.50"	hm	1.00	0.12	20.00	2.46
37	Herramientas	%mo	-	3.00	21.91	0.66

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACION : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.7.2.2.3 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO

Rendimiento:12 m²/Día

Costo unitario por m² 67.84

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						46.99
47	CAPATAZ	hh	0.50	0.33	35.72	11.91
47	OPERARIO	hh	1.00	0.67	30.23	20.15
47	PEON	hh	1.00	0.67	22.39	14.93
MATERIALES						19.44
2	CLAVOS PARA MADERA C/C 4"	kg	-	0.20	3.81	0.76
43	MADERA EUCALIPTO CEPILLADA INCLUYE CORTE	p2	-	3.59	5.00	17.95
2	ALAMBRE NEGRO N°8	kg	-	0.22	3.34	0.73
EQUIPO						1.41
37	Herramientas	%mo	-	3.00	46.99	1.41

Partida: 1.7.2.2.4 ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2

Rendimiento:250 kg/Día

Costo unitario por kg 7.10

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.80
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.11
47	OPERARIO	hh	1.00	0.03	30.23	0.97
47	PEON	hh	1.00	0.03	22.39	0.72
MATERIALES						5.25
2	ALAMBRE NEGRO N°16	kg	-	0.05	4.14	0.21
2	Acero corrugado fy = 4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	-	1.05	4.80	5.04
EQUIPO						0.05
37	Herramientas	%mo	-	3.00	1.80	0.05

Partida: 1.7.2.3.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE DN600 mm

Rendimiento:100 m/Día

Costo unitario por m 614.29

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						5.82
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.01	35.72	0.29
47	OFICIAL	hh	1.00	0.08	24.42	1.95
47	PEON	hh	2.00	0.16	22.39	3.58
MATERIALES						577.50
72	TUBERÍA GRP DN 600 mm SN2500	m	-	1.05	550.00	577.50
EQUIPO						30.97
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.08	385.04	30.80
37	Herramientas	%mo	-	3.00	5.82	0.17

Partida: 1.7.2.4.1 COMPUERTA TIPO CLAPETA DN600 mm

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 18,647.52

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						628.66
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.80	35.72	28.58
47	OPERARIO	hh	1.00	8.00	30.23	241.84
47	PEON	hh	2.00	16.00	22.39	358.24
MATERIALES						18,000.00
30	COMPUERTA TIPO CLAPETA	und	-	1.00	18,000.00	18,000.00
EQUIPO						18.86
37	Herramientas	%mo	-	3.00	628.66	18.86

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACION : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.7.2.5.1.1 DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES

Rendimiento:35 m³/Día

Costo unitario por m³ 133.10

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						29.99
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.02	35.72	0.82
47	OPERARIO	hh	2.00	0.46	30.23	13.82
47	PEON	hh	2.00	0.46	22.39	10.23
47	CUADRADOR/VIGÍA	hh	1.00	0.23	22.39	5.12
EQUIPO						103.11
49	Excavadora + Martillo Hidráulico	hm	1.00	0.23	435.50	99.56
37	Martillo neumático 25 - 29 kg	hm	2.00	0.46	5.80	2.65
37	Herramientas	%mo	-	3.00	29.99	0.90

Partida: 1.7.2.5.1.2 EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO

Rendimiento:1000 m³/Día

Costo unitario por m³ 5.98

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.21
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.03
47	PEON	hh	1.00	0.01	22.39	0.18
EQUIPO						5.77
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.01	385.04	3.08
49	Tractor S/Orugas (D6T) - 180 HP	hm	1.00	0.01	335.54	2.68
37	Herramientas	%mo	-	3.00	0.21	0.01

Partida: 1.7.2.5.1.3 RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento:30 m³/Día

Costo unitario por m³ 50.14

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						18.86
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.03	35.72	0.95
47	PEON	hh	2.00	0.53	22.39	11.94
47	CUADRADOR/VIGÍA	hh	1.00	0.27	22.39	5.97
EQUIPO						31.28
49	Compactador Vibratorio Tipo Plancha 7 HP	hm	1.00	0.27	40.00	10.67
49	Rodillo Liso Vibratorio Manual 10.8HP 0.8-1.1 ton	hm	1.00	0.27	27.69	7.38
49	Retroexcavador S/Llantas 58 HP 1 yd3	hm	0.25	0.07	173.54	11.58
49	Zaranda Estática Malla de Acero	hm	0.25	0.07	16.25	1.08
37	Herramientas	%mo	-	3.00	18.86	0.57

Partida: 1.7.2.5.2.1 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO

Rendimiento:12 m²/Día

Costo unitario por m² 67.84

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						46.99
47	CAPATAZ	hh	0.50	0.33	35.72	11.91
47	OPERARIO	hh	1.00	0.67	30.23	20.15
47	PEON	hh	1.00	0.67	22.39	14.93
MATERIALES						19.44
2	CLAVOS PARA MADERA C/C 4"	kg	-	0.20	3.81	0.76
43	MADERA EUCALIPTO CEPILLADA INCLUYE CORTE	p2	-	3.59	5.00	17.95
2	ALAMBRE NEGRO N°8	kg	-	0.22	3.34	0.73
EQUIPO						1.41
37	Herramientas	%mo	-	3.00	46.99	1.41

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACION : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.7.2.5.2.2 ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2

Rendimiento:250 kg/Día

Costo unitario por kg 7.10

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.80
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.11
47	OPERARIO	hh	1.00	0.03	30.23	0.97
47	PEON	hh	1.00	0.03	22.39	0.72
MATERIALES						5.25
2	ALAMBRE NEGRO N°16	kg	-	0.05	4.14	0.21
2	Acero corrugado fy = 4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	-	1.05	4.80	5.04
EQUIPO						0.05
37	Herramientas	%mo	-	3.00	1.80	0.05

Partida: 1.7.2.5.2.3 CONCRETO f'c=100 kg/cm2

Rendimiento:65 m³/Día

Costo unitario por m³ 490.68

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						21.91
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.01	35.72	0.44
47	OPERARIO	hh	2.00	0.25	30.23	7.44
47	OFICIAL	hh	1.00	0.12	24.42	3.01
47	PEON	hh	4.00	0.49	22.39	11.02
MATERIALES						465.65
80	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C = 100 kg/ cm2	m³	-	1.05	438.65	460.58
21	Curado de concreto con aditivo químico	m²	-	1.00	5.07	5.07
EQUIPO						3.12
49	Vibrador de Concreto 4 HP 1.50"	hm	1.00	0.12	20.00	2.46
37	Herramientas	%mo	-	3.00	21.91	0.66

Partida: 1.7.2.5.2.4 CONCRETO f'c=280 kg/cm2

Rendimiento:65 m³/Día

Costo unitario por m³ 636.73

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						21.91
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.01	35.72	0.44
47	OPERARIO	hh	2.00	0.25	30.23	7.44
47	OFICIAL	hh	1.00	0.12	24.42	3.01
47	PEON	hh	4.00	0.49	22.39	11.02
MATERIALES						611.70
80	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C = 280 kg/ cm2	m³	-	1.05	577.74	606.63
21	Curado de concreto con aditivo químico	m²	-	1.00	5.07	5.07
EQUIPO						3.12
49	Vibrador de Concreto 4 HP 1.50"	hm	1.00	0.12	20.00	2.46
37	Herramientas	%mo	-	3.00	21.91	0.66

Partida: 1.7.2.5.2.5 JUNTA WATER STOP 6"

Rendimiento:30 m/Día

Costo unitario por m 18.30

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						8.06
47	OPERARIO	hh	1.00	0.27	30.23	8.06
MATERIALES						10.00
30	JUNTA WATER STOP 6"	m	-	1.00	10.00	10.00
EQUIPO						0.24
37	Herramientas	%mo	-	3.00	8.06	0.24

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACION : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.8.1 TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS <1KM

Rendimiento:1400 m³/k/Día

Costo unitario por m³k 5.25

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.02
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.02
EQUIPO						5.23
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.01	385.04	2.19
48	Camión Volquete (15 m3)	hm	3.00	0.02	178.04	3.04

Partida: 1.8.2 TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS >1KM

Rendimiento:800 m³/k/Día

Costo unitario por m³k 2.01

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.22
47	CUADRADOR/VIGÍA	hh	1.00	0.01	22.39	0.22
EQUIPO						1.79
48	Camión Volquete (15 m3)	hm	1.00	0.01	178.04	1.78
37	Herramientas	%mo	-	3.00	0.22	0.01

Partida: 1.8.3 TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS <1KM

Rendimiento:850 m³/k/Día

Costo unitario por m³k 8.73

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.03
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.03
EQUIPO						8.70
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.01	385.04	3.62
48	Camión Volquete Roquero (15m3)	hm	3.00	0.03	180.04	5.08

Partida: 1.8.4 TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS >1KM

Rendimiento:800 m³/k/Día

Costo unitario por m³k 2.03

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.22
47	CUADRADOR/VIGÍA	hh	1.00	0.01	22.39	0.22
EQUIPO						1.81
48	Camión Volquete Roquero (15m3)	hm	1.00	0.01	180.04	1.80
37	Herramientas	%mo	-	3.00	0.22	0.01

Partida: 1.8.5 TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS <1KM

Rendimiento:1400 m³/k/Día

Costo unitario por m³k 5.25

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.02
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.02
EQUIPO						5.23
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.01	385.04	2.19
48	Camión Volquete (15 m3)	hm	3.00	0.02	178.04	3.04

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACION : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.8.6 TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS >1KM

Rendimiento:850 m³/k/Día

Costo unitario por m³k 1.89

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.21
47	CUADRADOR/VIGÍA	hh	1.00	0.01	22.39	0.21
EQUIPO						1.68
48	Camión Volquete (15 m3)	hm	1.00	0.01	178.04	1.67
37	Herramientas	%mo	-	3.00	0.21	0.01

Partida: 1.9.1.1.1 MOVILIZACIÓN Y DEMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS (ARQUITECTURA Y PAISAJISMO)

Rendimiento: glb

Costo unitario por glb 19,800.00

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						19,800.00
32	VIAJES TERRESTRES (IDA Y VUELTA)	und	-	6.00	2,500.00	15,000.00
32	VIAJES TERRESTRES (AUTO-TRANSPORTADO)	und	-	4.00	1,200.00	4,800.00

Partida: 1.9.1.1.2 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR

Rendimiento:500 m²/Día

Costo unitario por m² 2.35

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.68
47	TOPOGRAFO	hh	1.00	0.02	30.23	0.48
47	OPERARIO	hh	1.00	0.02	30.23	0.48
47	PEON	hh	2.00	0.03	22.39	0.72
MATERIALES						0.24
2	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 4"x2"	kg	-	0.01	4.07	0.04
43	Estacas de madera (topografía)	und	-	0.04	2.50	0.10
54	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	-	0.00	26.50	0.05
30	YESO EN BOLSA DE 20 KG	bls	-	0.00	16.80	0.05
EQUIPO						0.43
49	Estación Total (Leica TS06)	hm	1.00	0.02	12.50	0.20
37	Miras y jalones	hm	1.00	0.02	5.00	0.08
49	WINCHA DE 100 m	hm	6.25	0.10	1.00	0.10
37	Herramientas	%mo	-	3.00	1.68	0.05

Partida: 1.9.1.2.1 EXCAVACIÓN MANUAL PARA INSTALACIÓN DE BORDILLOS Y CIMENTACIONES

Rendimiento:3 m³/Día

Costo unitario por m³ 71.32

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						69.24
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.27	35.72	9.53
47	PEON	hh	1.00	2.67	22.39	59.71
EQUIPO						2.08
37	Herramientas	%mo	-	3.00	69.24	2.08

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACION : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.9.1.2.2 EXCAVACIÓN PARA MEJORAMIENTO DE SUELO CON TIERRA VEGETAL

Rendimiento:1000 m³/Día

Costo unitario por m³ 5.98

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.21
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.03
47	PEON	hh	1.00	0.01	22.39	0.18
EQUIPO						5.77
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.01	385.04	3.08
49	Tractor S/Orugas (D6T) - 180 HP	hm	1.00	0.01	335.54	2.68
37	Herramientas	%mo	-	3.00	0.21	0.01

Partida: 1.9.1.2.3 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (DME'S)

Rendimiento:300 m³/Día

Costo unitario por m³ 38.50

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						4.87
47	CAPATAZ	hh	0.50	0.01	35.72	0.48
47	OPERARIO	hh	1.00	0.03	30.23	0.81
47	PEON	hh	6.00	0.16	22.39	3.58
EQUIPO						33.63
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.03	385.04	10.28
49	Tractor S/Orugas (D6T) - 180 HP	hm	1.00	0.03	335.54	8.96
48	Camión Volquete (15 m³)	hm	3.00	0.08	178.04	14.24
37	Herramientas	%mo	-	3.00	4.87	0.15

Partida: 1.9.1.3.1 PISO DE GRAVILLA

Rendimiento:50 m²/Día

Costo unitario por m² 35.40

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						12.57
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.02	35.72	0.57
47	OPERARIO	hh	1.00	0.16	30.23	4.84
47	PEON	hh	2.00	0.32	22.39	7.16
MATERIALES						16.05
49	Gravilla	m³	-	0.25	64.20	16.05
EQUIPO						6.78
49	Compactador Vibratorio Tipo Plancha 7 HP	hm	1.00	0.16	40.00	6.40
37	Herramientas	%mo	-	3.00	12.57	0.38

Partida: 1.9.1.3.2 RECUBRIMIENTO DE PIEDRA DEL LUGAR e=0.05cm

Rendimiento:10 m²/Día

Costo unitario por m² 126.17

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						77.75
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.08	35.72	2.86
47	OFICIAL	hh	2.00	1.60	24.42	39.07
47	PEON	hh	2.00	1.60	22.39	35.82
MATERIALES						14.85
5	PIEDRA MEDIANA DE 6"	m³	-	0.30	49.50	14.85
EQUIPO						2.33
37	Herramientas	%mo	-	3.00	77.75	2.33
SUB-CONTRATOS						31.24
80	Concreto Premezclado F'C=175 Kg/cm²	m³	-	0.08	390.50	31.24

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACION : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.9.1.3.3 BORDILLOS DE PIEDRA DEL LUGAR

Rendimiento:30 m/Día

Costo unitario por m 44.52

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						12.89
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.03	35.72	0.95
47	PEON	hh	2.00	0.53	22.39	11.94
EQUIPO						0.39
37	Herramientas	%mo	-	3.00	12.89	0.39
SUB-CONTRATOS						31.24
80	Concreto Premezclado F'C=175 Kg/cm2	m³	-	0.08	390.50	31.24

Partida: 1.9.1.4.1 ESCALERA DE CONCRETO SOBRE ENROCADOS, CIMENTACION Y ANCLAJE

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 5,200.00

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						5,200.00
21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA DE CONCRETO	und	-	1.00	5,200.00	5,200.00

Partida: 1.9.1.4.2 BARANDA DE MADERA EUCALIPTO CON SOGA, INCLUYE CIMENTACIÓN

Rendimiento:20 m/Día

Costo unitario por m 272.74

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						37.25
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.04	35.72	1.43
47	PEON	hh	4.00	1.60	22.39	35.82
MATERIALES						34.24
2	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg	-	0.10	3.85	0.39
43	MADERA EUCALIPTO CEPILLADA INCLUYE CORTE	p2	-	6.77	5.00	33.85
EQUIPO						1.12
37	Herramientas	%mo	-	3.00	37.25	1.12
SUB-CONTRATOS						200.13
21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CIMENTACIÓN	und	-	1.00	200.13	200.13

Partida: 1.9.1.4.3 TACHOS DE BASURA, INCLUYE CIMENTACIÓN

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 270.07

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						170.00
9	TACHOS DE BASURA	und	-	1.00	170.00	170.00
SUB-CONTRATOS						100.07
21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CIMENTACIÓN	und	-	0.50	200.13	100.07

Partida: 1.9.1.4.4 BANCAS DE CONCRETO, INCLUYE CIMENTACIÓN

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 1,576.49

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						1,576.49
3	APOYO METÁLICO	und	-	4.00	33.31	133.24
3	ACERO FY=4200 KG/CM2 EN BANCAS	kg	-	37.18	5.92	220.11
80	Concreto Premezclado F'C=175 Kg/cm2	m³	-	1.12	390.50	437.36
21	CIMIENTO CONCRETO 1:10 + 30% P.G.	m³	-	0.79	167.62	132.42
43	LISTONES DE MADERA 4" X 1"	m	-	14.40	15.15	218.16
43	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN BANCAS	m²	-	8.69	50.08	435.20

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACION : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.9.1.4.5 POSTES DE ILUMINACIÓN, INCLUYE LUMINARIA Y CIMENTACIÓN

Rendimiento:0.5 und/Día

Costo unitario por und 2,592.59

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						822.00
47	CAPATAZ	hh	0.10	1.60	35.72	57.15
47	OPERARIO	hh	0.10	1.60	30.23	48.37
47	PEON	hh	2.00	32.00	22.39	716.48
MATERIALES						1,529.36
11	LAMPARA LED HERMÉTICO PARA EXTERIOR EN POSTE	und	-	1.00	650.00	650.00
11	MATERIALES PARA FIJACIÓN DE LAMPARA EXTERIOR EN POSTE	gbl	-	1.00	25.43	25.43
62	POSTE DE ILUMINACIÓN	und	-	1.00	748.00	748.00
62	MATERIALES COMPLEMENTARIOS PARA INSTALACIÓN DE POSTE	gbl	-	1.00	105.93	105.93
EQUIPO						41.10
37	Herramientas	%mo	-	5.00	822.00	41.10
SUB-CONTRATOS						200.13
21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CIMENTACIÓN	und	-	1.00	200.13	200.13

Partida: 1.9.1.4.6 SEÑALETICA INFORMATIVA

Rendimiento:15 und/Día

Costo unitario por und 296.47

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						274.39
77	TUBO DE FIERRO NEGRO 2 1/2" x 6.4 m	m	-	0.30	63.56	19.07
54	THINNER STANDARD	gln	-	0.01	13.56	0.18
29	SOLDADURA CELLOCORD	kg	-	0.15	14.00	2.10
54	IMAGEN ESTANPADA DE SEÑAL	und	-	4.00	25.42	101.68
51	PLATINA DE ACERO 2" X 1/8"	m	-	4.80	26.00	124.80
54	Pintura esmalte sintético	gln	-	0.10	23.53	2.35
54	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	-	0.05	26.50	1.33
61	Plancha galvanizada de 1/16"	m²	-	0.45	50.85	22.88
EQUIPO						22.08
48	Soldadora eléctrica monof. alt/cont. 295 AMP	hm	10.00	5.33	4.14	22.08

Partida: 1.9.1.5.1 ALCORQUES DE PIEDRA DE CANTO RODADO PARA ARBOLES

Rendimiento:40 und/Día

Costo unitario por und 55.67

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						14.55
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.02	35.72	0.71
47	OFICIAL	hh	1.00	0.20	24.42	4.88
47	PEON	hh	2.00	0.40	22.39	8.96
MATERIALES						40.68
39	AGUA	m³	-	0.01	1.20	0.01
39	ALCORQUES DE PIEDRA DE CANTO RODADO PARA ARBOLES	und	-	0.60	67.79	40.67
EQUIPO						0.44
37	Herramientas	%mo	-	3.00	14.55	0.44

Partida: 1.9.2.1.1 MOVILIZACIÓN Y DEMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS (ARQUITECTURA Y PAISAJISMO)

Rendimiento: glb

Costo unitario por glb 8,600.00

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						8,600.00
32	VIAJES TERRESTRES (IDA Y VUELTA)	und	-	2.00	2,500.00	5,000.00
32	VIAJES TERRESTRES (AUTO-TRANSPORTADO)	und	-	3.00	1,200.00	3,600.00

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACION : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.9.2.1.2 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR

Rendimiento:500 m²/Día

Costo unitario por m² 2.35

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.68
47	TOPOGRAFO	hh	1.00	0.02	30.23	0.48
47	OPERARIO	hh	1.00	0.02	30.23	0.48
47	PEON	hh	2.00	0.03	22.39	0.72
MATERIALES						0.24
2	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 4"x2"	kg	-	0.01	4.07	0.04
43	Estacas de madera (topografía)	und	-	0.04	2.50	0.10
54	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	-	0.00	26.50	0.05
30	YESO EN BOLSA DE 20 KG	bis	-	0.00	16.80	0.05
EQUIPO						0.43
49	Estación Total (Leica TS06)	hm	1.00	0.02	12.50	0.20
37	Miras y jalones	hm	1.00	0.02	5.00	0.08
49	WINCHA DE 100 m	hm	6.25	0.10	1.00	0.10
37	Herramientas	%mo	-	3.00	1.68	0.05

Partida: 1.9.2.2.1 EXCAVACIÓN MANUAL PARA INSTALACIÓN DE BORDILLOS Y CIMENTACIONES

Rendimiento:3 m³/Día

Costo unitario por m³ 71.32

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						69.24
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.27	35.72	9.53
47	PEON	hh	1.00	2.67	22.39	59.71
EQUIPO						2.08
37	Herramientas	%mo	-	3.00	69.24	2.08

Partida: 1.9.2.2.2 EXCAVACIÓN PARA MEJORAMIENTO DE SUELO CON TIERRA VEGETAL

Rendimiento:1000 m³/Día

Costo unitario por m³ 5.98

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.21
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.03
47	PEON	hh	1.00	0.01	22.39	0.18
EQUIPO						5.77
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.01	385.04	3.08
49	Tractor S/Orugas (D6T) - 180 HP	hm	1.00	0.01	335.54	2.68
37	Herramientas	%mo	-	3.00	0.21	0.01

Partida: 1.9.2.2.3 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (DME'S)

Rendimiento:300 m³/Día

Costo unitario por m³ 38.50

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						4.87
47	CAPATAZ	hh	0.50	0.01	35.72	0.48
47	OPERARIO	hh	1.00	0.03	30.23	0.81
47	PEON	hh	6.00	0.16	22.39	3.58
EQUIPO						33.63
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.03	385.04	10.28
49	Tractor S/Orugas (D6T) - 180 HP	hm	1.00	0.03	335.54	8.96
48	Camión Volquete (15 m3)	hm	3.00	0.08	178.04	14.24
37	Herramientas	%mo	-	3.00	4.87	0.15

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACION : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.9.2.3.1 PISO DE GRAVILLA

Rendimiento:50 m²/Día

Costo unitario por m² 35.40

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						12.57
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.02	35.72	0.57
47	OPERARIO	hh	1.00	0.16	30.23	4.84
47	PEON	hh	2.00	0.32	22.39	7.16
MATERIALES						16.05
49	Gravilla	m³	-	0.25	64.20	16.05
EQUIPO						6.78
49	Compactador Vibratorio Tipo Plancha 7 HP	hm	1.00	0.16	40.00	6.40
37	Herramientas	%mo	-	3.00	12.57	0.38

Partida: 1.9.2.3.2 RECUBRIMIENTO DE PIEDRA DEL LUGAR e=0.05cm

Rendimiento:10 m²/Día

Costo unitario por m² 126.17

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						77.75
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.08	35.72	2.86
47	OFICIAL	hh	2.00	1.60	24.42	39.07
47	PEON	hh	2.00	1.60	22.39	35.82
MATERIALES						14.85
5	PIEDRA MEDIANA DE 6"	m³	-	0.30	49.50	14.85
EQUIPO						2.33
37	Herramientas	%mo	-	3.00	77.75	2.33
SUB-CONTRATOS						31.24
80	Concreto Premezclado F'C=175 Kg/cm2	m³	-	0.08	390.50	31.24

Partida: 1.9.2.3.3 BORDILLOS DE PIEDRA DEL LUGAR

Rendimiento:30 m/Día

Costo unitario por m 44.52

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						12.89
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.03	35.72	0.95
47	PEON	hh	2.00	0.53	22.39	11.94
EQUIPO						0.39
37	Herramientas	%mo	-	3.00	12.89	0.39
SUB-CONTRATOS						31.24
80	Concreto Premezclado F'C=175 Kg/cm2	m³	-	0.08	390.50	31.24

Partida: 1.9.2.4.1 ESCALERA DE CONCRETO SOBRE ENROCAD, CIMENTACION Y ANCLAJE

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 5,200.00

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						5,200.00
21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA DE CONCRETO	und	-	1.00	5,200.00	5,200.00

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACIÓN : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.9.2.4.2 BARANDA DE MADERA EUCALIPTO CON SOGA, INCLUYE CIMENTACIÓN

Rendimiento:20 m/Día

Costo unitario por m 272.74

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						37.25
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.04	35.72	1.43
47	PEON	hh	4.00	1.60	22.39	35.82
MATERIALES						34.24
2	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg	-	0.10	3.85	0.39
43	MADERA EUCALIPTO CEPILLADA INCLUYE CORTE	p2	-	6.77	5.00	33.85
EQUIPO						1.12
37	Herramientas	%mo	-	3.00	37.25	1.12
SUB-CONTRATOS						200.13
21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CIMENTACIÓN	und	-	1.00	200.13	200.13

Partida: 1.9.2.4.3 TACHOS DE BASURA, INCLUYE CIMENTACIÓN

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 270.07

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						170.00
9	TACHOS DE BASURA	und	-	1.00	170.00	170.00
SUB-CONTRATOS						100.07
21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CIMENTACIÓN	und	-	0.50	200.13	100.07

Partida: 1.9.2.4.4 BANCAS DE CONCRETO, INCLUYE CIMENTACIÓN

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 1,576.49

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						1,576.49
3	APOYO METÁLICO	und	-	4.00	33.31	133.24
3	ACERO FY=4200 KG/CM2 EN BANCAS	kg	-	37.18	5.92	220.11
80	Concreto Premezclado F'C=175 Kg/cm2	m³	-	1.12	390.50	437.36
21	CIMIENTO CONCRETO 1:10 + 30% P.G.	m³	-	0.79	167.62	132.42
43	LISTONES DE MADERA 4" X 1"	m	-	14.40	15.15	218.16
43	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN BANCAS	m²	-	8.69	50.08	435.20

Partida: 1.9.2.4.5 POSTES DE ILUMINACIÓN, INCLUYE LUMINARIA Y CIMENTACIÓN

Rendimiento:0.5 und/Día

Costo unitario por und 2,692.59

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						822.00
47	CAPATAZ	hh	0.10	1.60	35.72	57.15
47	OPERARIO	hh	0.10	1.60	30.23	48.37
47	PEON	hh	2.00	32.00	22.39	716.48
MATERIALES						1,629.36
11	LAMPARA LED HERMÉTICO PARA EXTERIOR EN POSTE	und	-	1.00	750.00	750.00
11	MATERIALES PARA FIJACIÓN DE LAMPARA EXTERIOR EN POSTE	gbl	-	1.00	25.43	25.43
62	POSTE DE ILUMINACIÓN	und	-	1.00	748.00	748.00
62	MATERIALES COMPLEMENTARIOS PARA INSTALACIÓN DE POSTE	gbl	-	1.00	105.93	105.93
EQUIPO						41.10
37	Herramientas	%mo	-	5.00	822.00	41.10
SUB-CONTRATOS						200.13
21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CIMENTACIÓN	und	-	1.00	200.13	200.13

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACION : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.9.2.4.6 SEÑALÉTICA INFORMATIVA

Rendimiento:15 und/Día

Costo unitario por und **296.47**

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						274.39
77	TUBO DE FIERRO NEGRO 2 1/2" x 6.4 m	m	-	0.30	63.56	19.07
54	THINNER STANDARD	gln	-	0.01	13.56	0.18
29	SOLDADURA CELLOCORD	kg	-	0.15	14.00	2.10
54	IMAGEN ESTANPADA DE SEÑAL	und	-	4.00	25.42	101.68
51	PLATINA DE ACERO 2" X 1/8"	m	-	4.80	26.00	124.80
54	Pintura esmalte sintético	gln	-	0.10	23.53	2.35
54	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	-	0.05	26.50	1.33
61	Plancha galvanizada de 1/16"	m²	-	0.45	50.85	22.88
EQUIPO						22.08
48	Soldadora eléctrica monof. alt/cont. 295 AMP	hm	10.00	5.33	4.14	22.08

Partida: 1.9.2.5.1 ALCORQUES DE PIEDRA DE CANTO RODADO PARA ARBOLES

Rendimiento:40 und/Día

Costo unitario por und **55.67**

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						14.55
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.02	35.72	0.71
47	OFICIAL	hh	1.00	0.20	24.42	4.88
47	PEON	hh	2.00	0.40	22.39	8.96
MATERIALES						40.68
39	AGUA	m³	-	0.01	1.20	0.01
39	ALCORQUES DE PIEDRA DE CANTO RODADO PARA ARBOLES	und	-	0.60	67.79	40.67
EQUIPO						0.44
37	Herramientas	%mo	-	3.00	14.55	0.44

Partida: 1.10.1 ACONDICIONAMIENTO DE DEPOSITOS DE MATERIALES EXCEDENTES (DME)

Rendimiento:1200 m³/Día

Costo unitario por m³ **2.81**

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.23
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.03
47	OPERARIO	hh	1.00	0.01	30.23	0.20
EQUIPO						2.58
49	Tractor S/Orugas (D6T) - 180 HP	hm	1.00	0.01	335.54	2.25
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	0.25	0.00	189.29	0.32
37	Herramientas	%mo	-	3.00	0.23	0.01

Partida: 1.10.2 RESTAURACIÓN DE ÁREAS DE INSTALACIONES PROVISIONALES

Rendimiento:1500 m³/Día

Costo unitario por m³ **2.46**

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.58
47	CAPATAZ	hh	0.50	0.00	35.72	0.10
47	PEON	hh	4.00	0.02	22.39	0.48
EQUIPO						1.88
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	1.00	0.01	189.29	1.00
49	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM	hm	1.00	0.01	161.54	0.86
37	Herramientas	%mo	-	3.00	0.58	0.02

PROYECTO : SUBPROYECTO A2 TRAMO II - RÍO LACRAMARCA
 ETAPA 1.0 : SUBPROYECTO A2 - TRAMO 2
 PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
 UBICACION : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.11.1 SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

Rendimiento: und

Costo unitario por und	486,355.00
------------------------	------------

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						140,805.00
30	SERVICIO MÉDICO	gbl	-	1.00	140,805.00	140,805.00
SUB-CONTRATOS						345,550.00
47	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL	gbl	-	1.00	65,250.00	65,250.00
47	CONSERVACIÓN DE MEDIO AMBIENTE	gbl	-	1.00	50,000.00	50,000.00
47	EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL	gbl	-	1.00	94,000.00	94,000.00
47	INDUCCIÓN DE PERSONAL	gbl	-	1.00	88,800.00	88,800.00
47	SEÑALIZACION TEMPORAL DE LA OBRA	gbl	-	1.00	47,500.00	47,500.00