

PROYECTO : SUBPROYECTO A1 - RÍO LACRAMARCA
 ETAPA 1.0 : SUBCONTRATACIÓN DEL SUB PROYECTO A1 - RÍO LACRAMARCA
 PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
 UBICACION : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.1.1.1.1 INSTALACIONES PROVISIONALES PARA OBRA

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl 308,780.77

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						37,076.40
47	CAPATAZ	hh	-	30.00	35.72	1,071.60
47	OPERARIO	hh	-	480.00	30.23	14,510.40
47	PEON	hh	-	960.00	22.39	21,494.40
MATERIALES						12,159.00
30	KIT ANTIDERRAMES	und	-	3.00	478.00	1,434.00
53	PETROLEO D-2	gal	-	650.00	16.50	10,725.00
EQUIPO						19,838.82
48	Camión grua	hm	-	60.00	299.75	17,985.00
37	Herramientas	%mo	-	5.00	37,076.40	1,853.82
SUB-CONTRATOS						239,706.55
10	LIMPIEZA Y NIVELACIÓN DE TERRENO	gbl	-	1.00	9,955.20	9,955.20
10	INSTALACIÓN DE OFICINAS TIPO CONTENEDOR 20 PIES	gbl	-	1.00	78,000.00	78,000.00
10	INSTALACIÓN ALMACÉN TIPO CONTENEDOR 40 PIES	gbl	-	1.00	23,400.00	23,400.00
10	IMPLEMENTACIÓN DE OFICINAS	gbl	-	1.00	8,972.50	8,972.50
10	IMPLEMENTACIÓN DE COMEDOR	gbl	-	1.00	8,246.50	8,246.50
10	INSTALACIÓN DE ZONA DE LLANTERÍA	gbl	-	1.00	7,895.56	7,895.56
10	INSTALACIÓN DE ZONA DE LUBRICACIÓN	gbl	-	1.00	7,895.56	7,895.56
10	INSTALACIÓN DE ALMACEN DE RESIDUOS PELIGROSOS	gbl	-	1.00	2,447.55	2,447.55
10	INSTALACIÓN DE ZONA DE ALMACEN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS	gbl	-	1.00	2,447.55	2,447.55
10	INSTALACIÓN DE ALMACEN PARA DESCARGA	gbl	-	1.00	9,890.89	9,890.89
10	INSTALACIÓN DE COMEDOR PARA 20 PERSONAS	gbl	-	1.00	2,116.08	2,116.08
10	INSTALACIÓN DE CASETA DE GUARDIANA Y CONTROL	gbl	-	1.00	419.58	419.58
10	INSTALACIÓN DE VESTUARIOS	gbl	-	1.00	419.58	419.58
10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	gbl	-	1.00	9,000.00	9,000.00
10	INSTALACIONES SANITARIAS	gbl	-	1.00	12,000.00	12,000.00
10	INSTALACIONES PARA SERVICIOS DE INTERNET	gbl	-	1.00	2,600.00	2,600.00
10	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA DE CONTENEDORES	gbl	-	1.00	15,000.00	15,000.00
10	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES	gbl	-	1.00	39,000.00	39,000.00

Partida: 1.1.1.1.2 MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL

Rendimiento: mes

Costo unitario por mes 68,135.26

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2,898.00
47	CAPATAZ	hh	-	36.00	35.72	1,285.92
47	CUADRADOR/VIGÍA	hh	-	72.00	22.39	1,612.08
MATERIALES						8,248.00
39	SEÑALES RESTRICATIVAS	und	-	20.00	12.90	258.00
39	SEÑALES PREVENTIVAS	und	-	30.00	12.90	387.00
39	SEÑALES INFORMATIVAS	und	-	20.00	12.90	258.00
39	TRANQUETA DE MADERA	und	-	30.00	60.00	1,800.00
39	CONOS DE SEÑALIZACIÓN (70 cm alto)	und	-	50.00	32.90	1,645.00
39	LÁMPARA DE DESTELLOS (con sensores)	und	-	30.00	100.00	3,000.00
39	BANDERINES	und	-	10.00	50.00	500.00
39	CHALECOS REFLECTIVOS/SILVATOS	und	-	20.00	20.00	400.00
EQUIPO						56,989.26
49	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM	hm	-	72.00	161.54	11,630.88
49	Motoniveladora 185 HP	hm	-	72.00	265.94	19,147.68
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	-	72.00	189.29	13,628.88
49	Retroexcavador S/Llantas 58 HP 1 yd3	hm	-	72.00	173.54	12,494.88
37	Herramientas	%mo	-	3.00	2,898.00	86.94

PROYECTO : SUBPROYECTO A1 - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBCONTRATACIÓN DEL SUB PROYECTO A1 - RÍO LACRAMARCA
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACION : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.1.1.2.1 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl **644,100.00**

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						30,500.00
48	MOV. Y DESMOV. HERRAMIENTAS Y EQ MENORES.	gbl	-	1.00	5,000.00	5,000.00
39	SEÑALES PREVENTIVAS	und	-	30.00	120.00	3,600.00
39	SEÑALES RESTRICATIVAS	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						613,600.00
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	-	11.00	11,000.00	121,000.00
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

Partida: 1.1.1.2.2 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 (topografia)	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: 1.1.1.3.1.1 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: 1.1.1.3.1.2 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 A1 - RÍO LACRAMARCA
 ETAPA 1.0 : SUBCONTRATACIÓN DEL SUB PROYECTO A1 - RÍO LACRAMARCA
 PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
 UBICACIÓN : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.1.1.3.2.1 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: 1.1.1.3.2.2 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: 1.1.1.3.3.1 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: 1.1.1.3.3.2 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: 1.1.1.3.4.1 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: 1.1.1.3.4.2 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 A1 - RÍO LACRAMARCA
 ETAPA 1.0 : SUBCONTRATACIÓN DEL SUB PROYECTO A1 - RÍO LACRAMARCA
 PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
 UBICACIÓN : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.1.2.1.1.1 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: 1.1.2.1.1.2 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

Partida: 1.1.2.1.1.3 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: 1.1.2.1.1.4 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

PROYECTO : SUBPROYECTO A1 - RÍO LACRAMARCA
 ETAPA 1.0 : SUBCONTRATACIÓN DEL SUB PROYECTO A1 - RÍO LACRAMARCA
 PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
 UBICACIÓN : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.1.2.1.2.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE DN800 mm

Rendimiento:200 m/Día

Costo unitario por m 650.60

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						4.04
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.14
47	OPERARIO	hh	1.00	0.04	30.23	1.21
47	PEON	hh	3.00	0.12	22.39	2.69
MATERIALES						633.50
71	TUBERÍA HDPE 32" DN800 mm X 5.80 M INCL UNIÓN ESPIGA CAMPANA	pza	-	0.18	3,500.00	633.50
EQUIPO						13.06
48	MÁQUINA DE TERMOFUSION	hm	1.00	0.04	150.00	6.00
49	Retroexcavador S/Llantas 58 HP 1 yd3	hm	1.00	0.04	173.54	6.94
37	Herramientas	%mo	-	3.00	4.04	0.12

Partida: 1.1.2.1.2.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE DN1000 mm

Rendimiento:200 m/Día

Costo unitario por m 876.85

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						4.04
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.14
47	OPERARIO	hh	1.00	0.04	30.23	1.21
47	PEON	hh	3.00	0.12	22.39	2.69
MATERIALES						859.75
71	TUBERÍA HDPE 40" DN1000 mm X 5.80 M INCL UNIÓN ESPIGA CAMPANA	pza	-	0.18	4,750.00	859.75
EQUIPO						13.06
48	MÁQUINA DE TERMOFUSION	hm	1.00	0.04	150.00	6.00
49	Retroexcavador S/Llantas 58 HP 1 yd3	hm	1.00	0.04	173.54	6.94
37	Herramientas	%mo	-	3.00	4.04	0.12

Partida: 1.1.3.1.1.1 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

Partida: 1.1.3.1.1.2 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

PROYECTO : SUBPROYECTO A1 - RÍO LACRAMARCA
 ETAPA 1.0 : SUBCONTRATACIÓN DEL SUB PROYECTO A1 - RÍO LACRAMARCA
 PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
 UBICACIÓN : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.1.3.1.1.3 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: 1.1.3.1.1.4 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: 1.1.3.1.1.5 SELLO DE JUNTAS CON WATER STOP 6"

Rendimiento:10 m/Día

Costo unitario por m 34.13

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						23.96
47	OPERARIO	hh	0.25	0.20	30.23	6.05
47	PEON	hh	1.00	0.80	22.39	17.91
MATERIALES						9.45
30	JUNTA WATER STOP 6"	m	-	1.05	9.00	9.45
EQUIPO						0.72
37	Herramientas	%mo	-	3.00	23.96	0.72

Partida: 1.1.3.2.1.1 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

Partida: 1.1.3.2.1.2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CERCHAS DE MADERA

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 A1 - RÍO LACRAMARCA
 ETAPA 1.0 : SUBCONTRATACIÓN DEL SUB PROYECTO A1 - RÍO LACRAMARCA
 PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
 UBICACIÓN : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.1.3.2.1.3 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: 1.1.3.2.1.4 SELLO DE JUNTAS CON MATERIAL ELASTOMÉRICO

Rendimiento:20 m/Día

Costo unitario por m 36.06

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						20.16
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.04	35.72	1.43
47	OFICIAL	hh	1.00	0.40	24.42	9.77
47	PEON	hh	1.00	0.40	22.39	8.96
MATERIALES						15.30
30	VARILLA DE POLYOLEFINA D 1/2"	m	-	1.05	2.60	2.73
39	TEKNOPOR DE 3/4"	m²	-	0.12	2.84	0.34
46	SELLADOR ELASTOMÉRICO	und	-	0.25	45.90	11.48
30	IMPRIMANTE PARA SELLANTE ELÁSTICO	gln	-	0.00	225.78	0.75
EQUIPO						0.60
37	Herramientas	%mo	-	3.00	20.16	0.60

Partida: 1.1.3.3.1.1 DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES

Rendimiento:25 m³/Día

Costo unitario por m² 196.58

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						41.98
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.03	35.72	1.14
47	OPERARIO	hh	2.00	0.64	30.23	19.35
47	PEON	hh	3.00	0.96	22.39	21.49
EQUIPO						154.60
49	Excavadora + Martillo Hidráulico	hm	1.00	0.32	435.50	139.36
49	Roto Martillo	hm	2.00	0.64	21.85	13.98
37	Herramientas	%mo	-	3.00	41.98	1.26

Partida: 1.1.3.3.1.2 ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS DE DEMOLICIÓN DE OBRAS DE CONCRETO

Rendimiento:30 m³/Día

Costo unitario por m³ 165.60

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						14.98
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.03	35.72	0.95
47	OPERARIO	hh	1.00	0.27	30.23	8.06
47	PEON	hh	1.00	0.27	22.39	5.97
EQUIPO						150.62
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.27	385.04	102.69
48	Camión Volquete (15 m3)	hm	1.00	0.27	178.04	47.48
37	Herramientas	%mo	-	3.00	14.98	0.45

Partida: 1.1.3.3.2.1 REPOSICIÓN DE TUBERÍAS DE HDPE DE 4"

Rendimiento:50 m/Día

Costo unitario por m 90.02

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						18.90
71	TUBERÍA HDPE 4" (100mm) X 6.00 M	pza	-	0.18	100.00	17.50
4	ARENA FINA	m³	-	0.02	61.01	1.40
EQUIPO						58.55
48	MÁQUINA DE TERMOFUSION	hm	1.00	0.16	150.00	24.00
49	Compactador Vibratorio Tipo Plancha 7 HP	hm	1.00	0.16	40.00	6.40
49	Retroexcavador S/Llantas 58 HP 1 yd3	hm	1.00	0.16	173.54	27.77
37	Herramientas	%mo	-	3.00	12.57	0.38

PROYECTO : SUBPROYECTO A1 - RÍO LACRAMARCA
 ETAPA 1.0 : SUBCONTRATACIÓN DEL SUB PROYECTO A1 - RÍO LACRAMARCA
 PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
 UBICACIÓN : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.1.3.3.2.2 REPOSICIÓN DE TUBERÍAS DE HDPE DE 6"

Rendimiento:50 m/Día

Costo unitario por m 112.34

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						41.22
71	TUBERÍA HDPE 6" X 5.80 M INCL. UNIÓN ESPIGA CAMPANA	pza	-	0.18	220.00	39.82
4	ARENA FINA	m³	-	0.02	61.01	1.40
EQUIPO						58.55
48	MÁQUINA DE TERMOFUSION	hm	1.00	0.16	150.00	24.00
49	Compactador Vibratorio Tipo Plancha 7 HP	hm	1.00	0.16	40.00	6.40
49	Retroexcavador S/Lantas 58 HP 1 yd3	hm	1.00	0.16	173.54	27.77
37	Herramientas	%mo	-	3.00	12.57	0.38

Partida: 1.1.3.3.2.3 REPOSICIÓN DE TUBERÍAS DE HDPE DE 8"

Rendimiento:50 m/Día

Costo unitario por m 133.61

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						62.49
71	TUBERÍA HDPE 8" (200mm) X 5.80 M INCL. UNIÓN ESPIGA CAMPANA	pza	-	0.18	337.50	61.09
4	ARENA FINA	m³	-	0.02	61.01	1.40
EQUIPO						58.55
48	MÁQUINA DE TERMOFUSION	hm	1.00	0.16	150.00	24.00
49	Compactador Vibratorio Tipo Plancha 7 HP	hm	1.00	0.16	40.00	6.40
49	Retroexcavador S/Lantas 58 HP 1 yd3	hm	1.00	0.16	173.54	27.77
37	Herramientas	%mo	-	3.00	12.57	0.38

Partida: 1.1.3.3.3.1 DEMOLICIÓN DE INTERFERENCIAS SIMA

Rendimiento:30 m³/Día

Costo unitario por m³ 163.83

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						34.98
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.03	35.72	0.95
47	OPERARIO	hh	2.00	0.53	30.23	16.12
47	PEON	hh	3.00	0.80	22.39	17.91
EQUIPO						128.85
49	Excavadora + Martillo Hidráulico	hm	1.00	0.27	435.50	116.15
49	Roto Martillo	hm	2.00	0.53	21.85	11.65
37	Herramientas	%mo	-	3.00	34.98	1.05

Partida: 1.1.3.3.3.2 ELIMINACIÓN DE INTERFERENCIAS SIMA

Rendimiento:120 m³/Día

Costo unitario por m³ 41.42

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.75
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.01	35.72	0.24
47	OPERARIO	hh	1.00	0.07	30.23	2.02
47	PEON	hh	1.00	0.07	22.39	1.49
EQUIPO						37.67
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.07	385.04	25.68
48	Camión Volquete (15 m3)	hm	1.00	0.07	178.04	11.88
37	Herramientas	%mo	-	3.00	3.75	0.11

PROYECTO : SUBPROYECTO A1 - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBCONTRATACIÓN DEL SUB PROYECTO A1 - RÍO LACRAMARCA
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACIÓN : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.1.4.1 SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl **471,710.00**

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						471,710.00
47	SERVICIO MÉDICO	gbl	-	1.00	49,555.00	49,555.00
47	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL	gbl	-	1.00	67,000.00	67,000.00
47	INDUCCIÓN DE PERSONAL	gbl	-	1.00	39,000.00	39,000.00
47	Actualización, implementación y administración del plan de seguridad y salud en el trabajo	gbl	-	1.00	26,235.00	26,235.00
47	Equipo de protección individual	gbl	-	1.00	89,910.00	89,910.00
47	Equipo de protección colectiva	gbl	-	1.00	171,010.00	171,010.00
39	Señalización temporal de seguridad	gbl	-	1.00	10,000.00	10,000.00
10	Capacitación en seguridad y salud	gbl	-	1.00	15,000.00	15,000.00
10	Recursos para respuestas ante emergencias en seguridad y salud durante le trabajo	gbl	-	1.00	4,000.00	4,000.00

Partida: 1.2.1.1 REHABILITACIÓN DE VIAS EXISTENTES

Rendimiento:0.4 km/Día

Costo unitario por km **26,985.16**

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1,123.84
47	CAPATAZ	hh	0.10	2.00	35.72	71.44
47	OPERARIO	hh	1.00	20.00	30.23	604.60
47	CUADRADOR/VIGÍA	hh	1.00	20.00	22.39	447.80
EQUIPO						25,861.32
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	20.00	385.04	7,700.80
49	Tractor S/Orugas (D6T) - 180 HP	hm	1.50	30.00	335.54	10,066.20
49	Motoniveladora 185 HP	hm	0.50	10.00	265.94	2,659.40
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	1.00	20.00	189.29	3,785.80
49	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM	hm	0.50	10.00	161.54	1,615.40
37	Herramientas	%mo	-	3.00	1,123.84	33.72

Partida: 1.2.2.1 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

Partida: 1.2.2.2 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: 1.2.2.3 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

PROYECTO : SUBPROYECTO A1 - RÍO LACRAMARCA
 ETAPA 1.0 : SUBCONTRATACIÓN DEL SUB PROYECTO A1 - RÍO LACRAMARCA
 PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
 UBICACIÓN : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.2.3.1.1 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

Partida: 1.2.3.1.2 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: 1.2.3.1.3 PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE

Rendimiento:2500 m³/Día

Costo unitario por m³ 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: 1.2.3.1.4 Pedraplén e=60 cm

Rendimiento:300 m³/Día

Costo unitario por m³ 24.59

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						7.53
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.10
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	10.00	0.27	22.39	5.97
EQUIPO						17.06
49	Excavadora sobre orugas 320	hm	1.00	0.03	298.04	7.96
49	Zaranda Estática Malla de Acero	hm	1.00	0.03	16.25	0.43
49	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4-4.1yd3	hm	1.00	0.03	316.04	8.44
37	Herramientas	%mo	-	3.00	7.53	0.23

Partida: 1.2.3.1.5 Pedraplén e=30 cm

Rendimiento:300 m³/Día

Costo unitario por m³ 31.69

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						7.53
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.10
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	10.00	0.27	22.39	5.97
EQUIPO						24.16
49	Excavadora sobre orugas 320	hm	1.00	0.03	298.04	7.96
49	Motoniveladora 185 HP	hm	1.00	0.03	265.94	7.10
49	Zaranda Estática Malla de Acero	hm	1.00	0.03	16.25	0.43
49	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4-4.1yd3	hm	1.00	0.03	316.04	8.44
37	Herramientas	%mo	-	3.00	7.53	0.23

PROYECTO : SUBPROYECTO A1 - RÍO LACRAMARCA
 ETAPA 1.0 : SUBCONTRATACIÓN DEL SUB PROYECTO A1 - RÍO LACRAMARCA
 PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
 UBICACIÓN : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.2.3.1.6 CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO

Rendimiento:300 m³/Día

Costo unitario por m³ 27.08

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.79
47	CAPATAZ	hh	1.00	0.03	35.72	0.95
47	OFICIAL	hh	1.00	0.03	24.42	0.65
47	PEON	hh	2.00	0.05	22.39	1.19
EQUIPO						24.29
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
37	Herramientas	%mo	-	3.00	2.79	0.08

Partida: 1.2.3.1.7 CONFORMACIÓN DE 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
49	Tractor S/Orugas (D6T) - 180 HP	hm	1.00	0.00	335.54	1.48
49	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM	hm	1.00	0.00	161.54	0.71
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	1.00	0.00	189.29	0.83
37	Herramientas	%mo	-	3.00	0.41	0.01

Partida: 1.2.3.1.8 CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE

Rendimiento:280 m³/Día

Costo unitario por m³ 29.04

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.00
47	CAPATAZ	hh	1.00	0.03	35.72	1.02
47	OFICIAL	hh	1.00	0.03	24.42	0.70
47	PEON	hh	2.00	0.06	22.39	1.28
EQUIPO						26.04
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
37	Herramientas	%mo	-	3.00	3.00	0.09

Partida: 1.2.3.1.9 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: 1.2.3.2.1 CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE

Rendimiento:280 m³/Día

Costo unitario por m³ 29.04

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.00
47	CAPATAZ	hh	1.00	0.03	35.72	1.02
47	OFICIAL	hh	1.00	0.03	24.42	0.70
47	PEON	hh	2.00	0.06	22.39	1.28
EQUIPO						26.04
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
37	Herramientas	%mo	-	3.00	3.00	0.09

PROYECTO : SUBPROYECTO A1 - RÍO LACRAMARCA
 ETAPA 1.0 : SUBCONTRATACIÓN DEL SUB PROYECTO A1 - RÍO LACRAMARCA
 PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
 UBICACIÓN : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.2.3.2.2 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: 1.2.3.2.3 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: 1.2.3.2.4 PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE

Rendimiento:2500 m³/Día

Costo unitario por m³ 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: 1.2.3.2.5 Pedraplén e=60 cm

Rendimiento:300 m³/Día

Costo unitario por m³ 24.59

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						7.53
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.10
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	10.00	0.27	22.39	5.97
EQUIPO						17.06
49	Excavadora sobre orugas 320	hm	1.00	0.03	298.04	7.96
49	Zaranda Estática Malla de Acero	hm	1.00	0.03	16.25	0.43
49	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4-4.1yd3	hm	1.00	0.03	316.04	8.44
37	Herramientas	%mo	-	3.00	7.53	0.23

Partida: 1.2.3.2.6 Pedraplén e=30 cm

Rendimiento:300 m³/Día

Costo unitario por m³ 31.69

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						7.53
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.10
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	10.00	0.27	22.39	5.97
EQUIPO						24.16
49	Excavadora sobre orugas 320	hm	1.00	0.03	298.04	7.96
49	Motoniveladora 185 HP	hm	1.00	0.03	265.94	7.10
49	Zaranda Estática Malla de Acero	hm	1.00	0.03	16.25	0.43
49	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4-4.1yd3	hm	1.00	0.03	316.04	8.44
37	Herramientas	%mo	-	3.00	7.53	0.23

PROYECTO : SUBPROYECTO A1 - RÍO LACRAMARCA
 ETAPA 1.0 : SUBCONTRATACIÓN DEL SUB PROYECTO A1 - RÍO LACRAMARCA
 PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
 UBICACIÓN : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.2.3.2.7 CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO

Rendimiento:300 m³/Día

Costo unitario por m³ 27.08

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.79
47	CAPATAZ	hh	1.00	0.03	35.72	0.95
47	OFICIAL	hh	1.00	0.03	24.42	0.65
47	PEON	hh	2.00	0.05	22.39	1.19
EQUIPO						24.29
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
37	Herramientas	%mo	-	3.00	2.79	0.08

Partida: 1.2.3.2.8 CONFORMACIÓN DE 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
49	Tractor S/Orugas (D6T) - 180 HP	hm	1.00	0.00	335.54	1.48
49	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM	hm	1.00	0.00	161.54	0.71
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	1.00	0.00	189.29	0.83
37	Herramientas	%mo	-	3.00	0.41	0.01

Partida: 1.2.3.2.9 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: 1.2.3.3.1 CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE

Rendimiento:280 m³/Día

Costo unitario por m³ 29.04

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.00
47	CAPATAZ	hh	1.00	0.03	35.72	1.02
47	OFICIAL	hh	1.00	0.03	24.42	0.70
47	PEON	hh	2.00	0.06	22.39	1.28
EQUIPO						26.04
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
37	Herramientas	%mo	-	3.00	3.00	0.09

Partida: 1.2.3.3.2 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

PROYECTO : SUBPROYECTO A1 - RÍO LACRAMARCA
 ETAPA 1.0 : SUBCONTRATACIÓN DEL SUB PROYECTO A1 - RÍO LACRAMARCA
 PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
 UBICACIÓN : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.2.3.3.3 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: 1.2.3.3.4 PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE

Rendimiento:2500 m³/Día

Costo unitario por m³ 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: 1.2.3.3.5 Pedraplén e=60 cm

Rendimiento:300 m³/Día

Costo unitario por m³ 24.59

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						7.53
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.10
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	10.00	0.27	22.39	5.97
EQUIPO						17.06
49	Excavadora sobre orugas 320	hm	1.00	0.03	298.04	7.96
49	Zaranda Estática Malla de Acero	hm	1.00	0.03	16.25	0.43
49	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4-4.1yd3	hm	1.00	0.03	316.04	8.44
37	Herramientas	%mo	-	3.00	7.53	0.23

Partida: 1.2.3.3.6 Pedraplén e=30 cm

Rendimiento:300 m³/Día

Costo unitario por m³ 31.69

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						7.53
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.10
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	10.00	0.27	22.39	5.97
EQUIPO						24.16
49	Excavadora sobre orugas 320	hm	1.00	0.03	298.04	7.96
49	Motoniveladora 185 HP	hm	1.00	0.03	265.94	7.10
49	Zaranda Estática Malla de Acero	hm	1.00	0.03	16.25	0.43
49	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4-4.1yd3	hm	1.00	0.03	316.04	8.44
37	Herramientas	%mo	-	3.00	7.53	0.23

Partida: 1.2.3.3.7 CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO

Rendimiento:300 m³/Día

Costo unitario por m³ 27.08

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.79
47	CAPATAZ	hh	1.00	0.03	35.72	0.95
47	OFICIAL	hh	1.00	0.03	24.42	0.65
47	PEON	hh	2.00	0.05	22.39	1.19
EQUIPO						24.29
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
37	Herramientas	%mo	-	3.00	2.79	0.08

PROYECTO : SUBPROYECTO A1 - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBCONTRATACIÓN DEL SUB PROYECTO A1 - RÍO LACRAMARCA
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACIÓN : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.2.3.3.8 CONFORMACIÓN DE 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
49	Tractor S/Orugas (D6T) - 180 HP	hm	1.00	0.00	335.54	1.48
49	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM	hm	1.00	0.00	161.54	0.71
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	1.00	0.00	189.29	0.83
37	Herramientas	%mo	-	3.00	0.41	0.01

Partida: 1.2.3.3.9 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: 1.2.3.4.1 CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE

Rendimiento:280 m³/Día

Costo unitario por m³ 29.04

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.00
47	CAPATAZ	hh	1.00	0.03	35.72	1.02
47	OFICIAL	hh	1.00	0.03	24.42	0.70
47	PEON	hh	2.00	0.06	22.39	1.28
EQUIPO						26.04
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
37	Herramientas	%mo	-	3.00	3.00	0.09

Partida: 1.2.3.4.2 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: 1.2.3.4.3 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 A1 - RÍO LACRAMARCA
ETAPA 1.0 : SUBCONTRATACIÓN DEL SUB PROYECTO A1 - RÍO LACRAMARCA
PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
UBICACIÓN : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.2.3.4.4 PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE

Rendimiento:2500 m³/Día

Costo unitario por m³ 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: 1.2.3.4.5 Pedraplén e=60 cm

Rendimiento:300 m³/Día

Costo unitario por m³ 24.59

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						7.53
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.10
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	10.00	0.27	22.39	5.97
EQUIPO						17.06
49	Excavadora sobre orugas 320	hm	1.00	0.03	298.04	7.96
49	Zaranda Estática Malla de Acero	hm	1.00	0.03	16.25	0.43
49	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4-4.1yd3	hm	1.00	0.03	316.04	8.44
37	Herramientas	%mo	-	3.00	7.53	0.23

Partida: 1.2.3.4.6 Pedraplén e=30 cm

Rendimiento:300 m³/Día

Costo unitario por m³ 31.69

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						7.53
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.10
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	10.00	0.27	22.39	5.97
EQUIPO						24.16
49	Excavadora sobre orugas 320	hm	1.00	0.03	298.04	7.96
49	Motoniveladora 185 HP	hm	1.00	0.03	265.94	7.10
49	Zaranda Estática Malla de Acero	hm	1.00	0.03	16.25	0.43
49	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4-4.1yd3	hm	1.00	0.03	316.04	8.44
37	Herramientas	%mo	-	3.00	7.53	0.23

Partida: 1.2.3.4.7 CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO

Rendimiento:300 m³/Día

Costo unitario por m³ 27.08

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.79
47	CAPATAZ	hh	1.00	0.03	35.72	0.95
47	OFICIAL	hh	1.00	0.03	24.42	0.65
47	PEON	hh	2.00	0.05	22.39	1.19
EQUIPO						24.29
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
37	Herramientas	%mo	-	3.00	2.79	0.08

Partida: 1.2.3.4.8 CONFORMACIÓN DE 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
49	Tractor S/Orugas (D6T) - 180 HP	hm	1.00	0.00	335.54	1.48
49	Rodillo Vib. Liso Autopropulsado 135 HP 12 TM	hm	1.00	0.00	161.54	0.71
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	1.00	0.00	189.29	0.83
37	Herramientas	%mo	-	3.00	0.41	0.01

PROYECTO : SUBPROYECTO A1 - RÍO LACRAMARCA
 ETAPA 1.0 : SUBCONTRATACIÓN DEL SUB PROYECTO A1 - RÍO LACRAMARCA
 PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
 UBICACIÓN : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.2.3.4.9 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: 1.2.4.1 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

Partida: 1.2.4.2 CONFORMACIÓN DE CUERPO DE RAMPA CON MATERIAL DE PRESTAMO

Rendimiento:300 m³/Día

Costo unitario por m³ 27.08

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.79
47	CAPATAZ	hh	1.00	0.03	35.72	0.95
47	OFICIAL	hh	1.00	0.03	24.42	0.65
47	PEON	hh	2.00	0.05	22.39	1.19
EQUIPO						24.29
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
37	Herramientas	%mo	-	3.00	2.79	0.08

Partida: 1.2.4.3 CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA

Rendimiento:280 m³/Día

Costo unitario por m³ 29.04

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.00
47	CAPATAZ	hh	1.00	0.03	35.72	1.02
47	OFICIAL	hh	1.00	0.03	24.42	0.70
47	PEON	hh	2.00	0.06	22.39	1.28
EQUIPO						26.04
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
37	Herramientas	%mo	-	3.00	3.00	0.09

Partida: 1.2.5.1.1.1 DESBROCE Y LIMPIEZA

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 A1 - RÍO LACRAMARCA
 ETAPA 1.0 : SUBCONTRATACIÓN DEL SUB PROYECTO A1 - RÍO LACRAMARCA
 PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
 UBICACIÓN : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.2.5.1.1.2 EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL BAJO AGUA

Rendimiento:250 m³/Día

Costo unitario por m³ 26.10

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.54
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.00	35.72	0.11
47	PEON	hh	2.00	0.06	22.39	1.43
EQUIPO						24.56
48	MOTOBOMBA 17 HP 6"	hm	1.00	0.03	45.36	1.45
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.03	385.04	12.32
49	Tractor S/Orugas (D6T) - 180 HP	hm	1.00	0.03	335.54	10.74
37	Herramientas	%mo	-	3.00	1.54	0.05

Partida: 1.2.5.1.1.3 CAMA DE ARENA

Rendimiento:20 m³/Día

Costo unitario por m³ 66.35

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						42.96
47	CAPATAZ	hh	0.50	0.20	35.72	7.14
47	PEON	hh	4.00	1.60	22.39	35.82
MATERIALES						6.10
4	ARENA FINA	m³	-	0.10	61.01	6.10
EQUIPO						17.29
49	Compactador Vibratorio Tipo Plancha 7 HP	hm	1.00	0.40	40.00	16.00
37	Herramientas	%mo	-	3.00	42.96	1.29

Partida: 1.2.5.1.1.4 RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO

Rendimiento:50 m³/Día

Costo unitario por m³ 46.37

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						11.31
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.02	35.72	0.57
47	PEON	hh	2.00	0.32	22.39	7.16
47	CUADRADOR/VIGÍA	hh	1.00	0.16	22.39	3.58
EQUIPO						35.06
49	Rodillo Liso Vibratorio Manual 10.8HP 0.8-1.1 ton	hm	1.00	0.16	27.69	4.43
48	Camión Sistema 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	1.00	0.16	189.29	30.29
37	Herramientas	%mo	-	3.00	11.31	0.34

Partida: 1.2.6.1 TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS <1KM

Rendimiento:1400 m³/Km

Costo unitario por m³ 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: 1.2.6.2 TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS >1KM

Rendimiento:800 m³/Km

Costo unitario por m³ 2.00

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						1.78
48	Camión Volquete (15 m3)	hm	1.00	0.01	178.04	1.78

Partida: 1.2.6.3 TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS <1KM

Rendimiento:850 m³/Km

Costo unitario por m³ 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

PROYECTO : SUBPROYECTO A1 - RÍO LACRAMARCA
 ETAPA 1.0 : SUBCONTRATACIÓN DEL SUB PROYECTO A1 - RÍO LACRAMARCA
 PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
 UBICACIÓN : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.2.6.4 TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS >1KM

Rendimiento:800 m³/Día

Costo unitario por m³ 2.02

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						1.80
48	Camión Volquete Roquero (15m3)	hm	1.00	0.01	180.04	1.80

Partida: 1.2.6.5 TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS <1KM

Rendimiento:1400 m³/Día

Costo unitario por m³ 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: 1.2.6.6 TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS >1KM

Rendimiento:850 m³/Día

Costo unitario por m³ 1.88

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						1.67
48	Camión Volquete (15 m3)	hm	1.00	0.01	178.04	1.67

Partida: 1.2.7.1.1.1 DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTE

Rendimiento:30 m²/Día

Costo unitario por m² 163.83

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						34.98
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.03	35.72	0.95
47	OPERARIO	hh	2.00	0.53	30.23	16.12
47	PEON	hh	3.00	0.80	22.39	17.91
EQUIPO						128.85
49	Excavadora + Martillo Hidráulico	hm	1.00	0.27	435.50	116.15
49	Roto Martillo	hm	2.00	0.53	21.85	11.65
37	Herramientas	%mo	-	3.00	34.98	1.05

Partida: 1.2.7.1.1.2 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: 1.2.7.1.1.3 RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO

Rendimiento:50 m³/Día

Costo unitario por m³ 46.37

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						11.31
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.02	35.72	0.57
47	PEON	hh	2.00	0.32	22.39	7.16
47	CUADRADOR/VIGÍA	hh	1.00	0.16	22.39	3.58
EQUIPO						35.06
49	Rodillo Liso Vibratorio Manual 10.8HP 0.8-1.1 ton	hm	1.00	0.16	27.69	4.43
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	1.00	0.16	189.29	30.29
37	Herramientas	%mo	-	3.00	11.31	0.34

PROYECTO : SUBPROYECTO A1 - RÍO LACRAMARCA
 ETAPA 1.0 : SUBCONTRATACIÓN DEL SUB PROYECTO A1 - RÍO LACRAMARCA
 PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
 UBICACION : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.2.7.1.1.4 ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS DE DEMOLICIÓN DE OBRAS DE CONCRETO

Rendimiento:120 m³/Día

Costo unitario por m³ 41.42

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.75
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.01	35.72	0.24
47	OPERARIO	hh	1.00	0.07	30.23	2.02
47	PEON	hh	1.00	0.07	22.39	1.49
EQUIPO						37.67
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.07	385.04	25.68
48	Camión Volquete (15 m3)	hm	1.00	0.07	178.04	11.88
37	Herramientas	%mo	-	3.00	3.75	0.11

Partida: 1.2.7.2.1.1 DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTE

Rendimiento:30 m²/Día

Costo unitario por m² 163.83

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						34.98
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.03	35.72	0.95
47	OPERARIO	hh	2.00	0.53	30.23	16.12
47	PEON	hh	3.00	0.80	22.39	17.91
EQUIPO						128.85
49	Excavadora + Martillo Hidráulico	hm	1.00	0.27	435.50	116.15
49	Roto Martillo	hm	2.00	0.53	21.85	11.65
37	Herramientas	%mo	-	3.00	34.98	1.05

Partida: 1.2.7.2.1.2 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: 1.2.7.2.1.3 RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO

Rendimiento:50 m³/Día

Costo unitario por m³ 46.37

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						11.31
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.02	35.72	0.57
47	PEON	hh	2.00	0.32	22.39	7.16
47	CUADRADOR/VIGÍA	hh	1.00	0.16	22.39	3.58
EQUIPO						35.06
49	Rodillo Liso Vibratorio Manual 10.8HP 0.8-1.1 ton	hm	1.00	0.16	27.69	4.43
48	Camión Cisterna 4x2 400 HP Agua (5000 gal)	hm	1.00	0.16	189.29	30.29
37	Herramientas	%mo	-	3.00	11.31	0.34

Partida: 1.2.7.2.1.4 ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS DE DEMOLICIÓN DE OBRAS DE CONCRETO

Rendimiento:120 m³/Día

Costo unitario por m³ 41.42

Ind.	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.75
47	CAPATAZ	hh	0.10	0.01	35.72	0.24
47	OPERARIO	hh	1.00	0.07	30.23	2.02
47	PEON	hh	1.00	0.07	22.39	1.49
EQUIPO						37.67
49	Excavadora Sobre Oruga 260 HP	hm	1.00	0.07	385.04	25.68
48	Camión Volquete (15 m3)	hm	1.00	0.07	178.04	11.88
37	Herramientas	%mo	-	3.00	3.75	0.11

PROYECTO : SUBPROYECTO A1 - RÍO LACRAMARCA
 ETAPA 1.0 : SUBCONTRATACIÓN DEL SUB PROYECTO A1 - RÍO LACRAMARCA
 PROPIETARIO : CONSORCIO CHAQUICOCHA
 UBICACION : DPTO:ANCASH PROV:SANTA DIST:CHIMBOTE LOC:NUEVO CHIMBOTE

Partida: 1.2.8.1 ACONDICIONAMIENTO DE DEPOSITOS DE MATERIALES EXCEDENTES (DME)

Rendimiento:1200 m³/Día

Costo unitario por m² 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: 1.2.8.2 RESTAURACIÓN DE ÁREAS DE INSTALACIONES PROVISIONALES

Rendimiento:1500 m³/Día

Costo unitario por m² 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