



"CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR
MOLLEPAMPA DE CENTRO POBLADO HUAYCHO DISTRITO DE HUAYLLAN DE LA
PROVINCIA DE POMABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

162
SEPARADORES

06.03. LISTA DE CANTIDAD DE MANO DE OBRA, MATERIALES Y EQUIPOS

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash

Roberth Romero Mejía
INGENIERO CIVIL
C.P. N° 228124

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Ing. Roberto Percy Rodríguez Aranda
INGENIERO CIVIL
C.P. N° 207481

Obra "CREACION DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR MOLLEPAMPA DE CENTRO POBLADO HUAYCHO DISTRITO DE HUAYLLAN DE LA PROVINCIA DE POMABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Lugar MOLLEPAMPA-HUAYLLÁN-POMABAMBA

Recurso	Unidad	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA				
TOPOGRAFO	HH	87.8584	15.00	1,317.88
OPERARIO	HH	1,621.5911	15.00	24,323.87
OFICIAL	HH	316.9184	10.00	3,169.18
PEON	HH	21,982.9080	8.75	192,350.45
				221,161.38

MATERIALES				
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	KG	44.7846	4.20	188.10
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	KG	199.5552	4.20	838.13
CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	KG	153.5040	4.85	744.49
CLAVO PARA MADERA C/C 3"	KG	12.9250	4.85	62.69
CLAVO PARA MADERA C/C 4"	KG	12.6268	4.85	61.24
ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	746.4100	4.73	3,530.52
ARENA FINA	M3	10.8504	120.00	1,302.05
PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3	40.5242	120.00	4,862.90
ARENA GRUESA	M3	29.8118	110.00	3,279.30
REGLA DE MADERA	P2	12.3303	7.62	93.96
MADERA ANDAMIAJE	P2	130.6435	5.00	653.22
CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL	669.7236	26.02	17,426.21
IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	GLB	3.0000	5,000.00	15,000.00
ELABORACION DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	GLB	1.0000	3,000.00	3,000.00
CHARLAS DE INSTRUCCION	UND	3.0000	400.00	1,200.00
CHARLAS DE SENSIBILIZACION	UND	3.0000	400.00	1,200.00
CHARLAS DE INDUCCION AL PERSONAL NUEVO	UND	3.0000	400.00	1,200.00
ACCESORIOS DE LA VP, D=1"	GLB	12.0000	130.47	1,565.64
YESO DE 18 Kg	BOL	137.1944	14.83	2,034.59
CONTENEDOR DE RESIDUOS SOLIDOS	UND	5.0000	54.90	274.50
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	KG	43.7250	19.80	865.76
LIJA	UND	7.2600	2.50	18.15
FLETE RURAL	GLB	1.0000	10,986.19	10,986.19
FLETE TERRESTRE	GLB	1.0000	22,555.02	22,555.02
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE COMPACTADOR VIBR. TIPO	GLB	1.0000	75.00	75.00
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE ESTACION TOTAL	GLB	1.0000	50.00	50.00
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE GENERADOR ELECTRIC 5KW	GLB	1.0000	75.00	75.00
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINA DE SOLDAR	GLB	1.0000	75.00	75.00
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11	GLB	1.0000	350.00	350.00
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE NIVEL DE INGENIERO	GLB	1.0000	50.00	50.00
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP	GLB	1.0000	50.00	50.00
HORMIGON	M3	9.3456	60.00	560.74
ALQUILER DE BAÑOS QUIMICOS	mes	3.0000	1,500.00	4,500.00
HIPOCLORITO DE CALCIO 70%	KG	215.7840	36.00	7,768.22
MONITOREO AMBIENTAL	UND	3.0000	750.00	2,250.00
AGUA	M3	9.3753	8.00	75.00
HOJA DE SIERRA	UND	7.4641	7.00	52.25
GUANTES DE CUERO	PAR	180.0000	6.78	1,220.40
CASCO DE PROTECCION	UND	60.0000	13.55	813.00
ZAPATO PUNTA ACERO	PAR	60.0000	60.02	3,601.20
CHALECOS REFLECTIVOS	UND	60.0000	13.55	813.00
LENTES DE PROTECCION CLARO	UND	90.0000	3.50	315.00
LIMPIEZA GENERAL	UND	1.0000	2,500.00	2,500.00
CAPACION DE OPERACION Y MANTENIMIENTO	UND	1.0000	3,500.00	3,500.00
CAPACION EN GESTION DE RIESGOS	UND	1.0000	2,500.00	2,500.00
ACCESORIOS VALVULA DE CONTROL 6"	UND	1.0000	872.36	872.36
ACCESORIOS VALVULA DE CONTROL 4"	UND	1.0000	650.20	650.20
ACCESORIOS VALVULA DE CONTROL 3"	UND	6.0000	487.49	2,924.94
ACCESORIOS VALVULA DE CONTROL 2"	UND	18.0000	335.53	6,039.54
ACCESORIOS CAMARA ROMPE PRESION 2"	UND	10.0000	738.35	7,383.50
ACCESORIOS CAMARA ROMPE PRESION 3"	UND	1.0000	1,095.64	1,095.64
ACCESORIOS VALVULA DE AIRE 2"	UND	8.0000	270.06	2,160.48
ACCESORIOS VALVULA DE AIRE 3"	UND	3.0000	365.85	1,097.55
ACCESORIOS HIDRANTE 3/4"	UND	90.0000	298.23	26,840.70
ACCESORIOS DE HDPE PARA LA RED	GLB	1.0000	5,738.15	5,738.15
CONO REFLECTIVO	UND	6.0000	83.89	503.34
CARTEL DE OBRA DE 3.60X2.40m INC. INSTALACION	UND	1.0000	259.20	259.20
MADERA TORNILLO	P2	2,756.0640	7.62	21,001.21
LISTON DE MADERA 4"x4"x12"	P2	43.7400	7.62	333.30
LISTON DE MADERA 2"x4"x12"	P2	25.3700	7.62	193.32
TRIPLAY DE 4x8x 4 mm	pln	60.0000	33.00	1,980.00
MALLA DE SEGURIDAD	rlf	1.0000	69.80	69.80
CINTA AMARILLA DE SEGURIDAD	rlf	4.0000	52.83	211.32
CINTA ROJO DE SEGURIDAD	rlf	4.0000	52.83	211.32
CACHACOS DE SEGURIDAD	UND	10.0000	50.00	500.00
TAPA METALICA DE 0.40X0.40M CON LLAVE TIPO BUJIA	UND	102.0000	120.00	12,240.00
TAPA METALICA DE 0.70X0.40M CON LLAVE TIPO BUJIA	UND	17.0000	216.00	3,672.00
TAPA METALICA DE 0.45X0.45M CON LLAVE TIPO BUJIA	UND	11.0000	180.15	1,981.65

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo departamental Ancash
 Robert Romero Mejia
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 278124

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Roberto Percy Rodríguez Aranda
 INGENIERO CIVIL
 N° 20-481

TAPA METALICA DE 1.00X0.60M CON LLAVE TIPO BUJIA
THINER
IMPRIMANTE
PINTURA ESMALTE
PINTURA ANTICORROSIVA
CALAMINA GALVANIZADA 1.80x0.83x0.30mm
TERMOFUSION (INCL. EQUIPO Y PERSONAL CALIFICADO)
PANTALON
TUBERIA HDPE Ø 6" (160MM), PE 100-PN8
TUBERIA HDPE Ø 4" (110MM), PE 100-PN8
TUBERIA HDPE Ø 3" (90MM), PE 100-PN8
TUBERIA HDPE Ø 2" (63MM), PE 100-PN8
TUBERIA HDPE Ø 1" (32MM), PE 100-PN8

UND 11.0000 360.00 3,960.00
GLN 1.0890 22.60 24.61
GLN 1.9965 58.00 115.80
GLN 10.1355 48.31 489.65
GLN 7.0499 47.46 334.59
pln 42.5000 21.11 897.18
M 274.1994 42.37 11,617.83
und 60.0000 33.05 1,983.00
M 265.5555 24.57 6,524.70
M 250.2990 9.32 2,332.79
M 1,787.1000 6.61 11,812.73
M 5,869.7415 2.54 14,909.14
M 1,424.2935 0.72 1,025.49

278,123.50

EQUIPOS

EQUIPO DE PINTURA HM 11.6160 12.71 147.64
HERRAMIENTAS MANUALES %MO 8,358.37
MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 11 P3-18 HP HM 5.1946 12.71 66.02
MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3 HM 30.9580 12.71 393.48
BALDE DE PRUEBA (TUBERIA) HM 460.0515 8.47 3,896.64
ESTACION TOTAL HM 87.8584 26.48 2,326.49
COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP HM 16.0652 6.35 102.01
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40" HM 30.9580 4.23 130.95

15,421.60

514,706.48

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Ing. Roberto Percy Rodríguez Aranda
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 207481

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Arequipa
Robert P. Romero Mejía
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 228124