

Listado de Insumos

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	2070159	EEDef - Exp. Tec. - CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE - CALLES VARIAS EN
Subpresupuesto	001	MAGDELA, PUEBLO LIBRE, JESUS MARIA, BREÑA Y CERCADO
Fecha	30/04/2019	SNIP N 122140: REHABILITACIÓN DE REDES SECUNDARIAS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE EN EL JR. SA
Lugar	150101	LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0147020063	MO: Ingeniero residente incl. leyes sociales	h	7.6670	62.47	478.96
0147020100	MO: Técnico incluye leyes sociales	h	61.2978	23.21	1,422.72
0147020110	MO: Topógrafo incl. leyes sociales	h	19.6235	23.21	455.46
0147020131	MO: Inspector	h	53.8531	60.77	3,272.65
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	611.0980	27.54	16,829.64
0147040010	MO: Dibujante incl. leyes sociales	h	23.4707	21.87	513.30
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	3,646.0822	22.89	83,458.82
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	2,672.7421	21.95	58,666.69
0147060110	MO: Operario especializado (Nivel VIII) Incluye leyes sociales	h	74.0532	21.49	1,591.40
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1,079.4480	17.59	18,987.49
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	15,366.7043	15.86	243,715.93
					429,393.06

MATERIALES					
0202030008	Alambre negro N° 08	kg	66.1360	2.78	183.86
0202030016	Alambre negro N° 16	kg	2.1000	2.78	5.84
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg	40.0426	3.52	140.95
0202083132	Perno incluye tuerca 3/4" x 6"	und	9.0000	4.93	44.37
0202090012	Soporte acero al carbono /abrazadera para tubería de DN 300 mm - 350 mm	und	0.9200	37.95	34.91
0202141007	Tirafón hexagonal acero sae 1020 de 1 1/2" x 1/4"	und	1.5301	1.52	2.33
0202151042	Tornillo acero sae 1020 1 1/2" x 1/4"	und	1.5301	0.70	1.07
0203010001	Fo. construcción : (costo promedio)	kg	56.6100	2.64	149.45
0204010001	Arena fina	m3	9.1870	39.00	358.29
0204020001	Arena gruesa	m3	1,799.5865	44.50	80,081.60
0204070001	Tierra seleccionada	m3	12.3270	44.75	551.63
0204070005	Materiales seleccionados de préstamo	m3	499.4317	39.75	19,852.41
0204070010	Materiales granular S. A1a-A1b AASHTO	m3	1,102.5391	42.00	46,306.64
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3	371.2693	53.50	19,862.91
0207032025	Cable eléctrico TW de 2,5 mm2 (7 alambres)	m	13.8550	0.71	9.84
0210030005	Ducha cromada incl. grifería 1 llave	und	0.2000	34.70	6.94
0210140005	Lavatorio de fosa 1/ grifo crom. 1 caño	und	0.2000	90.00	18.00
0210570001	Baño portátil (alquiler) incl. mantenimiento mensual por unidad	und	2.5000	250.00	625.00
0212010032	Fluorescente circul. 32 w c/ equipo+ pant.	und	0.3000	29.40	8.82
0212064218	Caja de fierro galv. rectang. 4" x 2 1/8"	und	1.1500	0.68	0.78
0212064400	Caja de fierro galv. octogonal 4" x 2 1/8"	und	1.2500	0.77	0.96
0212210302	Lámpara destellante	und	0.5000	2.12	1.06
0212210304	Lámpara incandescente 100 W	und	0.3000	2.12	0.64
0213020020	Asfalto líquido RC 250 (galón)	und	991.5428	13.09	12,979.30
0213020050	Asfalto caliente (en planta)	m3	223.1988	380.00	84,812.50
0217001110	Adoquín concreto-piedra gris 10x20x8 cm	m2	279.6148	37.31	10,432.43
0217010165	Block de concreto	und	103.2500	2.00	206.50
0217070005	Ladrillo de arcilla corriente (a máq.)	und	6.0000	0.58	3.48
0217070510	Ladrillo de arcilla king kong (a máquina)	und	337.2000	0.48	161.86
0221010102	Cemento portland I sector público; en bolsa	und	3,984.1209	18.83	75,021.00
0226020005	Bisagra de fierro (promedio)	und	2.1000	6.73	14.13
0226030005	Candado incl. llaves	und	0.7000	19.03	13.32
0226040010	Cerrojo tipo capote incl. accesorios	und	0.7000	15.35	10.75
0229300002	Lubricante para tubería de acero (galón)	und	2.5300	50.54	127.87
0230020004	Acople maxifit para tubería DN 80 mm R=85/107	und	1.0000	119.00	119.00
0230020005	Acople maxifit para tubería DN 100 mm R=107/132	und	30.0000	130.00	3,900.00
0230020008	Acople maxifit para tubería DN 150 mm R=158/184	und	16.0000	182.00	2,912.00
0230020011	Acople maxifit para tubería DN 200 mm R=230/247	und	1.0000	403.05	403.05
0230320010	Cal de obra en bolsa	und	19.4600	7.00	136.22
0230430101	Cinta plástica para señal de seguridad de obra	m	9,246.7768	0.12	1,109.61
0230450005	Cinta selladora teflón	und	315.8640	1.23	388.51
0230470101	Ploteo de planos	m2	10.4250	4.35	45.35
0230470201	Segundo original de plano	m2	2.0850	12.71	26.50
0230470230	Papel-copia xeros tamaño A4	und	808.0000	0.10	80.80
0230600110	Tanque fibra vidrio de 1000 litros	und	0.0500	419.00	20.95
0230830010	Malla HDP co/naranja de 1m altura p/cerco	m	1,156.0605	1.95	2,254.32
0230970115	Pegamento para tubo de PVC 1/4 galón	und	31.9665	24.79	792.45
0231160001	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión sistema y Motobomba)	m3	3,259.0382	10.00	32,590.38

4
ELIADOLFO J. E. LOBOS
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 54198

ALBERTO MONTES VALENZUELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 59768

JAVIER PAJARES
RIVERA
JEFE ETC

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2070159 EEDef - Exp. Tec. - CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE - CALLES VARIAS EN
MAGDELA, PUEBLO LIBRE, JESUS MARIA, BREÑA Y CERCADO
Subpresupuesto 001 SNIP N 122140: REHABILITACION DE REDES SECUNDARIAS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE EN EL JR. SA
Fecha 30/04/2019
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0231160008	Agua potable para consumo de personal de obra (distribucion en bidones o cajas de 20 litros) - Pueblo Libre	glb	1.0000	2,937.56	2,937.56
0231180006	Empaquetadura de jebe enlonada DN 15 mm	und	604.0000	0.29	175.16
0231180007	Empaquetadura de jebe enlonada DN 20 mm	und	196.0000	0.35	68.60
0231180008	Empaquetadura de jebe enlonada DN 25 mm	und	8.0000	0.39	3.12
0231190020	Grass y/o arbustos de tallo corto	m2	86.2890	7.08	610.93
0231390305	Válvula cpta para embone a tub HDPE h.dúct. junta elastoméri. vástago de acero DN 110 mm	und	2.0000	830.04	1,660.08
0231390306	Válvula cpta para embone a tub HDPE h.dúct. junta elastoméri. vástago de acero DN 160 mm	und	1.0000	1,452.30	1,452.30
0231560004	Prueba: Control de compactación (densidad de campo)	und	111.0000	56.00	6,216.00
0231560005	Prueba: proctor modificado de campo	und	5.5500	120.00	666.00
0231604135	Chema 1 en polvo, bolsa por kg (impermeabilizante para concreto)	und	3.6057	6.53	23.55
0231750310	Sika:plastiment HE98 balde de 20 kg	und	51.2918	97.05	4,977.87
0231950012	Hipoclorito de calcio al 70%	kg	5.6261	5.95	33.48
0233010003	Flete-transporte de accesorios (PVC, HDPE, GRP ó similar)	kg	10,458.2500	0.04	418.33
0233010106	Flete accesorio de abrazadera DN 100 mm - 150 mm	und	353.0000	0.70	247.10
0233010110	Flete accesorio de abrazadera DN 200 mm - 250 mm	und	51.0000	1.19	60.69
0233010202	Flete accesorio liv. (PVC,HDPE,GRP ó sim) DN 15 mm - 40 mm	und	384.1040	0.02	7.68
0234010005	Gasolina de 84 octanos (por galón)	und	23.2048	12.35	286.58
0239040005	Arbol (eucalipto, ponciano, alamo)	und	3.0000	25.50	76.50
0239120002	Empaquetadura jebe enlonada DN 15 mm	und	604.0000	0.36	217.44
0239120004	Empaquetadura jebe enlonada DN 20 mm	und	196.0000	0.54	105.84
0239120006	Empaquetadura jebe enlonada DN 25 mm	und	4.0000	0.60	2.40
0239120014	Empaquetadura de jebe enlonada DN 100 mm	und	1.0000	6.86	6.86
0239420123	Precinto de seguridad	und	404.0000	2.10	848.40
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2	2,874.5182	5.50	15,809.85
0243400040	Regla de madera tipo tornillo especial	und	30.3505	31.25	948.45
0243500001	Ventana de madera corrediza incl cerradura	m2	0.3300	35.00	11.55
0245010004	Triplay de espesor 4 mm	m2	16.4700	7.65	126.00
0245010006	Triplay de espesor 6 mm	m2	6.4800	13.05	84.56
0250030290	Marco+ tapa fo. fdo. p/registro válvula	und	4.0000	89.41	357.64
0251980112	Viga de fierro "H" 5"x3"x5" e= 3/4"	m	0.8100	251.43	203.66
0253060005	Kerosene para uso industrial, envase por galón	und	342.4297	13.50	4,622.80
0254080001	Pintura esmalte para tráfico, envase por galón	und	22.3703	55.00	1,230.37
0254080005	Pintura esmalte sintético (galón)	und	8.8889	60.00	533.33
0254080006	Pintura esmalte sintético anticorrosivo, envase por galón	und	0.3240	42.00	13.61
0256100101	Dispositivo de seguridad acero t-argolla p/medidor DN 15 s/especif. (incl.pintado zincromato epox y acabado esmalte)	und	302.0000	10.00	3,020.00
0256100102	Dispositivo de seguridad acero t-argolla p/medidor DN 20 s/especif. (incl.pintado zincromato epox y acabado esmalte)	und	98.0000	10.00	980.00
0256100103	Dispositivo de seguridad acero t-argolla p/medidor DN 25 s/especif. (incl.pintado zincromato epox y acabado esmalte)	und	4.0000	15.00	60.00
0257010102	Plancha negra LAF 0,50 x 920 x 2400mm	und	3.0000	21.92	65.76
0259100010	Plancha de fibro cemento perfil 4 4mm	und	0.4052	31.24	12.66
0264050006	Tapón fo. galvanizado UR DN 15 mm (m - h)	und	10.7952	0.81	8.74
0264050008	Tapón fo. galvanizado UR DN 25 mm (m - h)	und	0.1069	1.31	0.14
0265050003	Tapón de acero DN 80 mm	und	0.0010	70.42	0.07
0265050004	Tapón de acero DN 100 mm	und	9.7406	79.34	772.82
0265050006	Tapón de acero DN 150 mm	und	0.9578	106.12	101.64
0265050008	Tapón de acero DN 200 mm	und	0.4864	179.91	87.51
0265050091	Tapón de madera DN 110 mm	und	39.0000	5.00	195.00
0265050092	Tapón de madera 160 mm	und	6.0000	6.50	39.00
0265050093	Tapón de madera DN 200 mm	und	2.0000	10.00	20.00
0269010108	Tubo CSN UF clase 1 espiga-campana DN 200 mm	m	3.0000	13.20	39.60
0269010110	Tubo CSN UF clase 1 espiga-campana DN 250 mm	m	1.0000	21.50	21.50
0272030497	Codo de PVC UR 45° DN 15 mm	und	0.8000	0.73	0.58
0272101101	Válvula paso resina termoplástica DN 15 mm c/niple telescopico, tuerca+empaquetadura	und	302.0000	19.02	5,744.04
0272101103	Válvula paso resina termoplástica DN 20 mm c/niple telescopico, tuerca+empaquetadura	und	98.0000	24.00	2,352.00
0272101105	Válvula paso resina termoplástica DN 25mm c/niple telescopico, tuerca+empaquetadura	und	4.0000	48.00	192.00
0272101201	Válvula paso resina termoplástica DN 15mm con salida auxiliar, tuerca+empaquetadura	und	302.0000	15.00	4,530.00

ELIAC MONTES VALENZUELA
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 54198

ALBERTO MONTES VALENZUELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 59768



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2070159 EEDef - Exp. Tec. - CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE - CALLES VARIAS EN
MAGDELA, PUEBLO LIBRE, JESUS MARIA, BREÑA Y CERCADO
Subpresupuesto 001 SNIP N 122140: REHABILITACION DE REDES SECUNDARIAS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE EN EL JR. SA
Fecha 30/04/2019
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0272101203	Válvula paso resina termoplástica DN 20mm con salida auxiliar, tuerca+empaquetadura	und	98.0000	21.00	2,058.00
0272101205	Válvula paso resina termoplástica DN 25mm con salida auxiliar, tuerca+empaquetadura	und	4.0000	44.40	177.60
0272150008	Niple de PVC:pestaña -rosca DN 15 mm	und	604.0000	0.66	398.64
0272150009	Niple de PVC:pestaña -rosca DN 20 mm	und	196.0000	0.90	176.40
0272150010	Niple de PVC:pestaña -rosca DN 25 mm	und	8.0000	1.75	14.00
0272300098	Tapón de PVC simple presión DN 20 mm	und	0.1500	0.84	0.13
0272400697	Tee PVC unión rosca DN 15 mm	und	0.4000	1.31	0.52
0272600103	Tubo de PVC SP PN 5 DN 80 mm	m	2,781.5502	5.72	15,910.47
0272600296	Tubo de PVC SP PN 10 DN 15 mm	m	108.7140	0.97	105.45
0272600297	Tubo de PVC SP PN 10 DN 20 mm	m	34.9860	1.24	43.38
0272600298	Tubo de PVC SP PN 10 DN 25 mm	m	1.4280	1.57	2.24
0272610096	Tuerca de PVC para conexión domiciliaria DN 15 mm	und	604.0000	0.75	453.00
0272610097	Tuerca de PVC para conexión domiciliaria DN 20 mm	und	196.0000	1.44	282.24
0272610098	Tuerca de PVC para conexión domiciliaria DN 25 mm	und	8.0000	3.13	25.04
0272700297	Unión de PVC presión-rosca DN 15 mm	und	604.8000	0.59	356.83
0272700298	Unión de PVC presión-rosca DN 20 mm	und	196.0000	0.84	164.64
0272700299	Unión de PVC presión-rosca DN 25 mm	und	8.0000	1.15	9.20
0272820001	Marco y Tapa termoplástico p/ medidor de agua de 1/2" y 3/4" (CTPS-E-004:2005 ó su actualización)	und	255.0000	36.88	9,404.40
0272820051	Caja incluye solado, termoplástico, p/ medidor de agua de 15 (1/2") y 20 (3/4") (CTPS-E-004:2005 ó su actualización)	und	255.0000	37.00	9,435.00
0272820052	Caja incluye solado, termoplástico, p/ medidor de agua de 25 (1") y 40 (1 1/2") (CTPS-E-004:2005 ó su actualización)	und	3.0000	53.50	160.50
0272820053	Marco y Tapa termoplástico p/ medidor de agua de 1" y 1 1/2" (CTPS-E-004:2005 ó su actualización)	und	3.0000	34.50	103.50
0274030297	Conexiones a caja PVC SAP DN 20 mm	und	3.4000	0.34	1.16
0274050297	Curva PVC SAP de 90° DN 20 mm	und	1.7000	1.29	2.19
0274600297	Tubería PVC-P de DN 20mm	m	6.8000	1.29	8.77
0275060109	Tubería HDPE PE 100, PN 10 (SDR 17), DN 90 mm	m	0.5100	13.01	6.64
0275060111	Tubería HDPE PE 100, PN 10 (SDR 17), DN 110 mm	m	2,498.8768	19.40	48,478.21
0275060116	Tubería HDPE PE 100, PN 10 (SDR 17), DN 160 mm	m	246.5442	40.51	9,987.51
0275060120	Tubería HDPE PE 100, PN 10 (SDR 17), DN 200 mm	m	125.0723	63.36	7,924.58
0275180009	Tee electrofusion HDPE DN 110 x 110 mm PN 10	und	34.0000	146.62	4,985.08
0275180013	Tee electrofusion HDPE DN 160 x 160 mm PN 10	und	7.0000	313.61	2,195.27
0275180049	Tee c/ reducción electrofusion HDPE DN 110x90x110 mm PN 10	und	1.0000	152.40	152.40
0275180052	Tee c/ reducción electrofusion HDPE DN 160x110x160 mm PN 10	und	4.0000	272.61	1,090.44
0275180074	Tee c/ reducción termofusion HDPE DN 200x160x200 mm PN 10	und	1.0000	414.50	414.50
0275180075	Tee termofusion HDPE DN 200x200x200 mm PN 10	und	1.0000	417.35	417.35
0275200286	Brida revestida DN100 mm x 2	und	1.0000	142.30	142.30
0275320001	Abrazadera toma en carga de polipropileno DN 110mm Salida 20mm c/perforador-obturador	und	314.0000	61.95	19,452.30
0275320003	Abrazadera toma en carga de polipropileno DN 110mm Salida 25mm c/perforador-obturador	und	2.0000	61.95	123.90
0275320006	Abrazadera toma en carga de polipropileno DN 160mm Salida 20mm c/perforador-obturador	und	37.0000	127.05	4,700.85
0275320012	Abrazadera toma en carga de polipropileno DN 200 mm Salida 20mm c/perforador-obturador	und	49.0000	208.97	10,239.53
0275320471	Abrazadera toma en carga de polipropileno DN 200 mm Salida 25mm c/perforador-obturador	und	2.0000	208.97	417.94
0275330002	Empalme mecánico de PP HE 20mm x 1/2"	und	302.0000	5.73	1,730.46
0275330004	Empalme mecánico de PP HE 20mm x 3/4"	und	98.0000	6.25	612.50
0275330123	Empalme mecánico de PP HE 25mm x 1"	und	4.0000	7.63	30.52
0275340004	Tubería de Polietileno PE-100 HDPE DN 20 mm	m	2,752.7760	1.00	2,752.78
0275340005	Tubería de Polietileno PE-100 HDPE DN 25 mm	m	28.7742	1.23	35.39
0275350020	Union con tope DN 90 mm hasta PN 10 - electrofusion	und	1.0000	34.88	34.88
0275350021	Union con tope DN 110 mm hasta PN 10 - electrofusion	und	434.1500	53.95	23,422.39
0275350022	Union con tope DN 160 mm hasta PN 10 - electrofusion	und	46.2690	99.97	4,625.51
0275350024	Union con tope DN 200 mm hasta PN 10 - electrofusion	und	21.4285	157.17	3,367.92
0275350042	Tapón electrofusion DN 110 mm PN 10	und	6.0000	95.00	570.00
0275350085	Reducción acople HDPE electrofusion DN 160 a 110 mm PN 10	und	9.0000	220.15	1,981.35
0275350179	Reducción acople HDPE electrofusion DN 200 a 160 mm PN 10	und	1.0000	363.15	363.15
0275360008	Codo electrofusion HDPE DN 110 mm x 22.5° PN 10	und	6.0000	129.12	774.72

INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 54198

ALBERTO MONTES VALENZUELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N°59768



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	2070159	EEDef - Exp. Tec. - CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE - CALLES VARIAS EN MAGDELA, PUEBLO LIBRE, JESUS MARIA, BREÑA Y CERCADO
Subpresupuesto	001	SNIP N 122140: REHABILITACION DE REDES SECUNDARIAS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE EN EL JR. SA
Fecha	30/04/2019	
Lugar	150101	LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio Si.	Parcial Si.
0275360010	Codo electrofusion HDPE DN 160 mm x 22.5° PN 10	und	2.0000	306.07	612.14
0275360040	Codo electrofusion HDPE DN 110 mm x 90° PN 10	und	8.0000	129.12	1,032.96
0275360043	Codo electrofusion HDPE DN 160 mm x 90° PN 10	und	2.0000	306.07	612.14
0275360088	Codo termofusion HDPE DN 200 mm x 90° PN 10	und	1.0000	425.13	425.13
0275370031	Reduccion HDPE termofusion DN 200 a 90 mm PN 10	und	1.0000	311.90	311.90
0275370104	Adaptador de brida HDPE, PE-100 PN-10, DN 110 mm, TF-B	und	1.0000	67.23	67.23
0278010005	Grifo Ho.fdo. dúctil contra incendio 2 bocas /poste cuerpo seco NTP 350.102:2001	und	1.0000	1,434.70	1,434.70

654,917.80

EQUIPOS

0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO			8,380.69
0337020001	Balde para prueba hidrostática Incluye accesorios	h	336.3380	5.00	1,681.69
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	1.1508	2.00	2.30
0337091003	Equipo de corte para tub. de HDPE	h	37.9054	128.00	4,851.89
0337380001	Taraja para tubería de fo. galvanizado - pvc	h	1.3332	1.60	2.13
0337380005	Taraja para tubería de asbesto-cemento	h	5.0996	5.12	26.11
0348010001	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	16.0357	1.50	24.05
0348100022	Camión volquete 4x2 140 - 210 HP 6m3	h	195.1224	151.38	29,537.63
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	437.9019	181.96	79,680.63
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	473.4642	40.22	19,042.73
0348140004	Camioneta pick-up 4 x 2 db.cab. 750 kg 90 HP	h	74.0532	46.29	3,427.92
0348270001	Equipo-bomba para prueba hidráulica tubería	h	190.6818	5.06	964.85
0348280008	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	h	19.6230	9.76	191.52
0348280020	Equipo de estación total precisión segun especificaciones Incl.prismas jalones telescopios	h	19.6231	16.08	315.54
0348280022	Equipo de cómputo incluye software	h	19.6235	21.17	415.43
0348290002	Mezcladora concreto 1/1ambor 18HP 7p3	h	22.9362	15.73	360.79
0348290003	Mezcladora concreto 1/1ambor 23HP 11-12p3	h	2.3071	30.84	71.15
0348300001	Motobomba 5 HP de 2" incluye manguera	h	190.9082	5.06	966.00
0349061005	Servicio bomba de concreto, incluye manga (costo por me tro cúbico concreto)	m3	14.1268	35.00	494.44
0349100002	Camión concreto 6x4 235-300HP 8m3	h	269.8557	245.51	66,252.27
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1.5-1.75 Yd3	h	69.1741	127.17	8,796.87
0349130050	Cargador retroexcavador 0.5-0.75Yd3 62HP	h	238.2853	103.56	24,676.83
0349180004	Compactadora vibrat. de plancha 4 HP	h	99.3747	7.87	782.08
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	727.0034	13.77	10,010.84
0349190001	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm.	h	113.9997	44.29	5,049.05
0349220001	Planta-Dosificadora de concreto PM (planta)	h	8.0217	96.20	771.69
0349310150	Camión grúa tipo pluma con brazo mecánico	h	1.5000	172.97	259.46
0349390001	Martillo neumático 21 - 24 kg	h	219.0021	6.34	1,388.47
0349390055	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático	h	231.7287	3.28	760.07
0349440002	Motoniveladora de 85 - 120 HP	h	8.0773	95.26	769.44
0349580011	Rodillo neumático autoprop. 60-80 HP 3 - 5 ton	h	8.0772	76.73	619.76
0349580036	Rodillo tandem vibratorio autopropulsado 15-35HP 2,5 - 4 ton	h	8.0771	29.23	236.09
0349590010	Cortadora de pavimento CAP: 13-35HP 1/combustible	h	876.1189	19.70	17,259.54
0349590105	Disco de corte alto rendimiento, de D=18" a 20", para Eq. de Corte	und	8.6913	1,979.35	17,203.12
0349620001	Taladro eléctrico incluye broca	h	123.0193	4.48	551.13
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1.5")	h	223.9845	7.10	1,590.29

307,414.49

SUBCONTRATOS

0401010107	Costo por disposicion final de desmonte en centro de acopio autorizado	m3	4,488.0911	18.00	80,785.64
0401010239	Costo por disposicion final de desmonte en centro de acopio autorizado - material peligroso	m3	313.7873	242.00	75,936.53
0401010271	Costo por disposicion final de residuos solidos obtenido por demolición de concreto	m3	59.9179	18.00	1,078.52
0401010273	Exámenes medicos pre ocupacional, ocupacional y de retiro para personal de obra - Pueblo Libre	gib	1.0000	8,932.00	8,932.00
0401010380	Equipos de proteccion personal y colectiva para personal de la obra - pueblo libre	gib	1.0000	12,488.49	12,488.49
0405020144	Pega por electrofusion (soldadura) Tubería HDPE DN 100mm (incl. prueba de verificación soldadura)	und	516.1510	21.59	11,143.70
0405020151	Pega por electrofusion (soldadura) Tubería HDPE DN 160mm (incl. prueba de verificación soldadura)	und	40.2690	22.57	908.87

ELIAC MOORE CHAVEZ
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 54198

ALBERTO MONTES VALENZUELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 59768



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2070159 EEDef - Exp. Tec. - CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE - CALLES VARIAS EN
MAGDELA, PUEBLO LIBRE, JESUS MARIA, BREÑA Y CERCADO
Subpresupuesto 001 SNIP N 122140: REHABILITACION DE REDES SECUNDARIAS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE EN EL JR. SA
Fecha 30/04/2019
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0405020152	Pega por electrofusión (soldadura) Tubería HDPE DN 200mm (Incl. prueba de verificación soldadura)	und	28.4285	26.49	753.07
0405080009	Servicio de termofusión o Electrofusión de Tub o Acc HDPE DN 90 (Incl. Equipo, generador elec., técnico especializado y	und	0.0209	26.45	0.55
					192,027.37
Total				S/.	1,583,752.72

4
ELIAS MOGELLON ESCOBAR
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 54198

ALDERICO ESTEBAN
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 59768

