

Presupuesto

Presupuesto 2070123 EGPC - CAMBIO DE LINEAS DE IMPULSION DE AGUA POTABLE EN EL DISTRITO DE LA MOLINA
 Subpresupuesto 005 FRENTE 05 - CAMBIO DE LINEA DE IMPULSION DEL CR-138 (NEWTON) AL R-183
 Cliente EQUIPO TECNICO CENTRO
 Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Costo al 28/02/2018

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	FRENTE 05 "CAMBIO DE LINEA DE IMPULSION DEL CR 138 (NEWTON) AL R-183"				2,286,874.49
01.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				255,310.54
01.01.01	Campamento provisional para la obra	und	1.00	3,086.34	3,086.34
01.01.02	Movilización y Desmovilización de maquinaria y herramientas para la obra	und	1.00	2,815.66	2,815.66
01.01.03	Cartel de identificación de la obra de 7,20 m x 3,60 m	und	1.00	5,751.55	5,751.55
01.01.04	Limpieza permanente de la obra	glb	1.00	5,536.76	5,536.76
01.01.05	Seguridad y Salud Ocupacional Frente 05	glb	1.00	90,382.15	90,382.15
01.01.06	Elaboración, Implementación y Ejecución del Plan de Monitoreo e Impacto Ambiental Frente 01	glb	1.00	89,570.00	89,570.00
01.01.07	Elaboración, Implementación y Ejecución del Plan de Estudio y Desvío de Tránsito Frente 05	glb	1.00	58,168.08	58,168.08
01.02	LINEA DE IMPULSIÓN - FRENTE 05				2,031,563.95
01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				37,039.40
01.02.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	2.61	747.88	1,951.97
01.02.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	2.61	351.42	917.21
01.02.01.03	Letrero metálico 0,60 x 0,60 m s/poste p/desvío tránsito (prov.durante obra)	und	30.00	37.94	1,138.20
01.02.01.04	Puente de madera para pase peatonal sobre zanja s/d (prov. durante obra)	und	20.00	41.48	829.60
01.02.01.05	Puente de madera para pase vehicular sobre zanja s/d (prov. durante obra)	und	10.00	215.54	2,155.40
01.02.01.06	Cono fibra vidrio fosforescente p/desvío de tránsito s/d (prov. durante obra)	und	20.00	5.02	100.40
01.02.01.07	Tranquera tipo tijera de 2,40 x 1,20 m para señal PELIGRO (prov. durante obra)	und	8.00	41.33	330.64
01.02.01.08	Cinta plástica señalizadora para límite de seguridad de obra	m	5,221.60	0.82	4,281.71
01.02.01.09	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	5,221.60	1.27	6,631.43
01.02.01.10	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua y transporte Surtidor a obra)	m	2,610.80	1.27	3,315.72
01.02.01.11	Proteccion de redes existentes de DN 100 a 150	und	10.00	41.68	416.80
01.02.01.12	Proteccion de redes existentes de DN 200 a 250	und	28.00	66.87	1,872.36
01.02.01.13	Proteccion de redes existentes de DN 300 a 350	und	2.00	95.19	190.38
01.02.01.14	Proteccion de conexiones domiciliarias de agua potable	und	45.00	30.18	1,358.10
01.02.01.15	Proteccion de conexiones domiciliarias de desagüe	und	31.00	37.10	1,150.10
01.02.01.16	Proteccion de cables telefónicos	und	5.00	34.86	174.30
01.02.01.17	Proteccion de cable eléctrico de baja tensión	und	3.00	34.86	104.58
01.02.01.18	Proteccion de postes para alumbrado - telefono	und	75.00	134.94	10,120.50
01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				372,608.05
01.02.02.01	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 200 - 250 de 1,51 m a 1,75 m prof.	m	219.66	10.63	2,334.99
01.02.02.02	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 200 - 250 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	274.30	12.47	3,420.52
01.02.02.03	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 200 - 250 de 2,01 m a 2,50 m prof.	m	259.44	15.55	4,034.29
01.02.02.04	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 200 - 250 de 2,51 m a 3,00 m prof.	m	60.18	19.28	1,160.27
01.02.02.05	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 300 - 350 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	24.41	11.83	288.77
01.02.02.06	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 300 - 350 de 1,51 m a 1,75 m prof.	m	388.52	13.54	5,260.56
01.02.02.07	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 300 - 350 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	764.36	15.77	12,053.96
01.02.02.08	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 300 - 350 de 2,01 m a 2,50 m prof.	m	370.44	19.49	7,219.88
01.02.02.09	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	20.52	242.83	4,982.87
01.02.02.10	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 200 - 250 de 1,51 m a 1,75 m prof.	m	226.44	10.63	2,407.06
01.02.02.11	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 200 - 250 de 2,01 m a 2,50 m prof.	m	2.53	484.17	1,224.95
01.02.02.12	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 200 - 250 para toda profund.	m	813.58	1.80	1,464.44
01.02.02.13	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 300 - 350 para toda profund.	m	1,547.73	2.17	3,358.57
01.02.02.14	Refine y nivel de zanja terr-rocoso p/ tub. DN 200 - 250 para toda profund.	m	249.49	6.46	1,611.71
01.02.02.15	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 1,51 m a 1,75 m prof.	m	219.66	29.85	6,556.85
01.02.02.16	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	274.30	34.83	9,553.87
01.02.02.17	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 2,01 m a 2,50 m prof.	m	259.44	43.33	11,241.54
01.02.02.18	Relleno comp.zanja (máq) p/tub. t-normal DN 200 - 250 de 2,51 m a 3,00 m prof.	m	60.18	25.01	1,505.10
01.02.02.19	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 300 - 350 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	24.41	27.42	669.32
01.02.02.20	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 300 - 350 de 1,51 m a 1,75 m prof.	m	388.52	36.10	14,025.57

Presupuesto

Presupuesto 2070123 EGPC - CAMBIO DE LINEAS DE IMPULSION DE AGUA POTABLE EN EL DISTRITO DE LA MOLINA
 Subpresupuesto 005 FRENTE 05 - CAMBIO DE LINEA DE IMPULSION DEL CR-138 (NEWTON) AL R-183
 Cliente EQUIPO TECNICO CENTRO
 Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Costo al 28/02/2018

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.02.21	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 300 - 350 de 1,76 m a 2,00 m prof.	m	764.36	42.51	32,492.94
01.02.02.22	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 300 - 350 de 2,01 m a 2,50 m prof.	m	370.44	52.61	19,488.85
01.02.02.23	Relleno comp.zanja(pulso)p/tub t-rocoso DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	20.52	83.74	1,718.34
01.02.02.24	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 1,51 m a 1,75 m prof.	m	226.44	29.85	6,759.23
01.02.02.25	Relleno comp.zanja(pulso)p/tub t-rocoso DN 200 - 250 de 2,01 m a 2,50 m prof.	m	2.53	144.29	365.05
01.02.02.26	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 200 - 250 para toda prof.	m	813.58	7.36	5,987.95
01.02.02.27	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 300 - 350 para toda prof.	m	1,547.73	13.18	20,399.08
01.02.02.28	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D=20km p/tub DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m	m	20.50	57.36	1,175.88
01.02.02.29	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D=20km p/tub DN 200 - 250 de 1,51 m a 1,75 m	m	226.44	64.32	14,564.62
01.02.02.30	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D=20km p/tub DN 200 - 250 de 2,01 m a 2,50 m	m	2.53	87.56	221.53
01.02.02.31	Entibado metálico tipo cajón (Box), de zanjas de 1.51 a 1.75 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m	608.18	62.48	37,999.09
01.02.02.32	Entibado metálico tipo cajón (Box), de zanjas de 1.76 a 2.00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m	1,038.66	71.56	74,326.51
01.02.02.33	Entibado metálico tipo cajón (Box), de zanjas de 2.01 a 2.50 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m	629.88	89.45	56,342.77
01.02.02.34	Entibado metálico tipo cajón (Box), de zanjas de 2.51 a 3.00 m de prof. (Incl. Instalación, mantenimiento y retiro)	m	60.18	106.20	6,391.12
01.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				821,420.24
01.02.03.01	Tubería de hierro dúctil K-9 DN 250 incluye anillo + 1% de desperdicio	m	1,063.07	215.84	229,453.03
01.02.03.02	Tubería de hierro dúctil K-9 DN 300 incluye anillo + 1% de desperdicio	m	1,547.73	271.56	420,301.56
01.02.03.03	Instalación tubería de acero para agua potable DN 250 incluye prueba hidráulica	m	1,063.07	50.51	53,695.67
01.02.03.04	Instalación tubería de acero para agua potable DN 300 incluye prueba hidráulica	m	1,547.73	56.02	86,703.83
01.02.03.05	Suministro e instalación de manga HDPE e= 8 mils (200 micrones) para protección de tubería HD DN 250	m	1,063.07	10.63	11,300.43
01.02.03.06	Suministro e instalación de manga HDPE e= 8 mils (200 micrones) para protección de tubería HD DN 300	m	1,547.73	12.90	19,965.72
01.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				68,436.55
01.02.04.01	SUMINISTRO DE ACCESORIOS				45,414.95
01.02.04.01.01	Codo hierro dúctil de 45° (1/8) 2 enchufes estandar DN 100	und	2.00	137.66	275.32
01.02.04.01.02	Codo hierro dúctil de 90° (1/4) 2 enchufes estandar DN 150	und	1.00	286.48	286.48
01.02.04.01.03	Codo hierro dúctil de 45° (1/8) 2 enchufes estandar DN 200	und	3.00	375.11	1,125.33
01.02.04.01.04	Codo hierro dúctil de 22.5° (1/16) 2 enchufes estandar DN 200	und	2.00	299.15	598.30
01.02.04.01.05	Codo hierro dúctil de 90° (1/4) 2 enchufes estandar DN 250	und	1.00	691.74	691.74
01.02.04.01.06	Codo hierro dúctil de 45° (1/8) 2 enchufes estandar DN 250	und	10.00	521.88	5,218.80
01.02.04.01.07	Codo hierro dúctil de 22.5° (1/16) 2 enchufes estandar DN 250	und	14.00	432.51	6,055.14
01.02.04.01.08	Codo hierro dúctil de 11.25° (1/32) 2 enchufes estandar DN 250	und	22.00	482.75	10,620.50
01.02.04.01.09	Codo hierro dúctil de 45° (1/8) 2 enchufes estandar DN 300	und	10.00	982.57	9,825.70
01.02.04.01.10	Codo hierro dúctil de 22.5° (1/16) 2 enchufes estandar DN 300	und	2.00	769.15	1,538.30
01.02.04.01.11	Codo hierro dúctil de 11.25° (1/32) 2 enchufes estandar DN 300	und	5.00	634.12	3,170.60
01.02.04.01.12	Tee con 3 enchufes estandar de ho. dúctil DN 200 x 200	und	1.00	651.78	651.78
01.02.04.01.13	Tee con 3 enchufes estandar de ho. dúctil DN 250 x 200	und	2.00	831.94	1,663.88
01.02.04.01.14	Tee con 3 enchufes estandar de ho. dúctil DN 300 x 100	und	1.00	846.22	846.22
01.02.04.01.15	Tee con 3 enchufes estandar de ho. dúctil DN 300 x 150	und	1.00	1,000.84	1,000.84
01.02.04.01.16	Tee con 3 enchufes estandar de ho. dúctil DN 300 x 200	und	1.00	1,039.63	1,039.63
01.02.04.01.17	Reducción ho. dúctil 2 enchufes estandar DN 300 a 250	und	1.00	586.64	586.64
01.02.04.01.18	Reducción ho. dúctil 2 enchufes estandar DN 200 a 150	und	1.00	219.75	219.75
01.02.04.02	INSTALACION DE ACCESORIOS				23,021.60
01.02.04.02.01	Instalación de accesorios de ho. dúctil DN 100 - 150	und	3.00	30.49	91.47
01.02.04.02.02	Instalación de accesorios de ho. dúctil DN 200 - 250	und	56.00	53.56	2,999.36
01.02.04.02.03	Instalación de accesorios de ho. dúctil DN 300 - 350	und	21.00	101.47	2,130.87
01.02.04.02.04	Concreto fc 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150 (Cemento V)	und	3.00	119.39	358.17
01.02.04.02.05	Concreto fc 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250 (Cemento V)	und	54.00	199.41	10,768.14
01.02.04.02.06	Concreto fc 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 300 - 350 (Cemento V)	und	19.00	257.79	4,898.01

Presupuesto

Presupuesto 2070123 EGPC - CAMBIO DE LINEAS DE IMPULSION DE AGUA POTABLE EN EL DISTRITO DE LA MOLINA
 Subpresupuesto 005 FRENTE 05 - CAMBIO DE LINEA DE IMPULSION DEL CR-138 (NEWTON) AL R-183
 Cliente EQUIPO TECNICO CENTRO
 Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Costo al 28/02/2018

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.04.02.07	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 300 - 350 (Cemento V) 0+251.90 y 0+254.56	und	2.00	354.62	709.24
01.02.04.02.08	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250 (Cemento V) en pendiente	und	2.00	533.17	1,066.34
01.02.05	PRUEBAS				18,159.39
01.02.05.01	Pruebas compactación suelos (proctor modificado y de control de compactación)	und	52.00	72.52	3,771.04
01.02.05.02	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	und	24.00	31.04	744.96
01.02.05.03	Prueba hidráulica de tubería agua potab. DN 250	m	1,063.07	4.71	5,007.06
01.02.05.04	Prueba hidráulica de tubería agua potab. DN 300	m	1,547.73	5.58	8,636.33
01.02.06	MEJORAMIENTO DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS EN ESTRUCTURAS EXISTENTES				54,242.95
01.02.06.01	INGERSO A CÁMARA CVA-05				1,282.22
01.02.06.01.01	Obras Civiles				417.72
01.02.06.01.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	0.01	747.88	7.48
01.02.06.01.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	0.01	351.42	3.51
01.02.06.01.01.03	Cinta plástica señalizadora para límite de seguridad de obra	m	12.54	0.82	10.28
01.02.06.01.01.04	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	12.54	1.27	15.93
01.02.06.01.01.05	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua y transporte Surtidor a obra)	m	6.27	1.27	7.96
01.02.06.01.01.06	Excav. zanja (pulso) p/tub. terr-normal DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	6.27	31.27	196.06
01.02.06.01.01.07	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 100 - 150 para toda profund.	m	6.27	1.48	9.28
01.02.06.01.01.08	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	6.27	22.21	139.26
01.02.06.01.01.09	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 100 - 150 para toda prof.	m	6.27	4.46	27.96
01.02.06.01.02	Instalaciones Hidráulicas				864.50
01.02.06.01.02.01	Tubería de hierro dúctil K-9 DN 150 incluye anillo + 1% de desperdicio	m	6.27	120.46	755.28
01.02.06.01.02.02	Instalación de tubería de hierro dúctil DN 150 incluye prueba hidráulica	m	6.27	6.11	38.31
01.02.06.01.02.03	Suministro e instalación de manga HDPE e= 8 mils (200 micrones) para protección de tubería HD DN 150	m	6.27	8.00	50.16
01.02.06.01.02.04	Prueba hidráulica de tubería agua potab. DN 150	m	6.27	3.31	20.75
01.02.06.02	CISTERNA CR-138				4,458.19
01.02.06.02.01	Corte, retiro y cierre de tubería de impulsión existente.	und	1.00	1,320.44	1,320.44
01.02.06.02.02	Tubería de hierro dúctil K-9 DN 300 incluye anillo + 1% de desperdicio	m	1.00	271.56	271.56
01.02.06.02.03	Instalación de tubería de hierro dúctil DN 300 incluye prueba hidráulica	m	1.00	15.14	15.14
01.02.06.02.04	Suministro e instalación de manga HDPE e= 8 mils (200 micrones) para protección de tubería HD DN 300	m	1.00	12.90	12.90
01.02.06.02.05	Excav. zanja (pulso) p/tub. terr-normal DN 300 - 350 de 1,01 m a 1,25 m prof.	m	1.00	45.51	45.51
01.02.06.02.06	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 300 - 350 para toda profund.	m	1.00	2.17	2.17
01.02.06.02.07	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 300 - 350 de 1.01 m a 1.25 m prof.	m	1.00	26.16	26.16
01.02.06.02.08	Elimin. desmonte(carg+v)t.rocoso D=20Km p/tubo DN 300-350 de 1.01 a 1.25m	m	1.00	75.07	75.07
01.02.06.02.09	Codo hierro dúctil de 45° (1/8) 2 enchufes estandar DN 300	und	2.00	982.57	1,965.14
01.02.06.02.10	Instalación de accesorios de ho. dúctil DN 300 - 350	und	2.00	101.47	202.94
01.02.06.02.11	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 300 - 350 (Cemento V)	und	2.00	257.79	515.58
01.02.06.02.12	Prueba hidráulica de tubería agua potab. DN 300	m	1.00	5.58	5.58
01.02.06.03	DERIVACIÓN (1+546.58)				7,144.95
01.02.06.03.01	Obras Civiles				1,862.27
01.02.06.03.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	0.02	747.88	14.96
01.02.06.03.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	0.02	351.42	7.03
01.02.06.03.01.03	Cinta plástica señalizadora para límite de seguridad de obra	m	43.80	0.82	35.92
01.02.06.03.01.04	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	43.80	1.27	55.63
01.02.06.03.01.05	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua y transporte Surtidor a obra)	m	21.90	1.27	27.81
01.02.06.03.01.06	Excav. zanja (pulso) p/tub. terr-normal DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	21.90	31.27	684.81
01.02.06.03.01.07	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 100 - 150 para toda profund.	m	21.90	1.48	32.41
01.02.06.03.01.08	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	21.90	22.21	486.40

Presupuesto

Presupuesto 2070123 EGPC - CAMBIO DE LINEAS DE IMPULSION DE AGUA POTABLE EN EL DISTRITO DE LA MOLINA
 Subpresupuesto 005 FRENTE 05 - CAMBIO DE LINEA DE IMPULSION DEL CR-138 (NEWTON) AL R-183
 Cliente EQUIPO TECNICO CENTRO
 Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Costo al 28/02/2018

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.06.03.01.09	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 100 - 150 para toda prof.	m	21.90	4.46	97.67
01.02.06.03.01.10	Corte, retiro y cierre de tubería de impulsión existente.	und	1.00	419.63	419.63
01.02.06.03.02	Instalaciones Hidráulicas				5,282.68
01.02.06.03.02.01	Tubería de hierro dúctil K-9 DN 150 incluye anillo + 1% de desperdicio	m	21.90	120.46	2,638.07
01.02.06.03.02.02	Instalación de tubería de hierro dúctil DN 150 incluye prueba hidráulica	m	21.90	6.11	133.81
01.02.06.03.02.03	Suministro e instalación de manga HDPE e= 8 mils (200 micrones) para protección de tubería HD DN 150	m	21.90	8.00	175.20
01.02.06.03.02.04	Prueba hidráulica de tubería agua potab. DN 150	m	21.90	3.31	72.49
01.02.06.03.02.05	Codo hierro dúctil de 45° (1/8) 2 enchufes estandar DN 100	und	2.00	137.66	275.32
01.02.06.03.02.06	Brida-enchufe estandar de hierro dúctil PN 16 DN 150	und	1.00	160.06	160.06
01.02.06.03.02.07	Reducción ho. dúctil 2 enchufes estandar DN 150 a 100	und	1.00	178.49	178.49
01.02.06.03.02.08	Instalación de accesorios de ho. dúctil DN 100 - 150	und	4.00	30.49	121.96
01.02.06.03.02.09	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150 (Cemento V)	und	4.00	119.39	477.56
01.02.06.03.02.10	Válvula cpta.BB, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 150	und	1.00	628.36	628.36
01.02.06.03.02.11	Instalación de válvula compuerta DN 100 a 150 mm incl. registro	und	1.00	421.36	421.36
01.02.06.04	DERIVACIÓN (1+676.02)				16,970.49
01.02.06.04.01	Obras Civiles				3,025.95
01.02.06.04.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	0.04	747.88	29.92
01.02.06.04.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	0.04	351.42	14.06
01.02.06.04.01.03	Cinta plástica señalizadora para límite de seguridad de obra	m	75.80	0.82	62.16
01.02.06.04.01.04	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	75.80	1.27	96.27
01.02.06.04.01.05	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua y transporte Surtidor a obra)	m	37.90	1.27	48.13
01.02.06.04.01.06	Excav. zanja (pulso) p/tub. terr-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	37.90	38.09	1,443.61
01.02.06.04.01.07	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 200 - 250 para toda profund.	m	37.90	1.80	68.22
01.02.06.04.01.08	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	37.90	25.98	984.64
01.02.06.04.01.09	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 200 - 250 para toda prof.	m	37.90	7.36	278.94
01.02.06.04.02	Instalaciones Hidráulicas				13,944.54
01.02.06.04.02.01	Tubería de hierro dúctil K-9 DN 200 incluye anillo + 1% de desperdicio	m	37.90	152.78	5,790.36
01.02.06.04.02.02	Instalación de tubería de hierro dúctil DN 200 incluye prueba hidráulica	m	37.90	7.14	270.61
01.02.06.04.02.03	Suministro e instalación de manga HDPE e= 8 mils (200 micrones) para protección de tuberíaHD DN 200	m	37.90	9.28	351.71
01.02.06.04.02.04	Prueba hidráulica de tubería agua potab. DN 200	m	37.90	4.52	171.31
01.02.06.04.02.05	Codo hierro dúctil de 45° (1/8) 2 enchufes estandar DN 200	und	3.00	375.11	1,125.33
01.02.06.04.02.06	Codo hierro dúctil de 22.5° (1/16) 2 enchufes estandar DN 200	und	1.00	299.15	299.15
01.02.06.04.02.07	Codo de hierro dúctil de 22.5° (1/16) 2 bridas PN 16 DN 200	und	1.00	445.06	445.06
01.02.06.04.02.08	Tee con 3 enchufes estandar de ho. dúctil DN 250 x 200	und	1.00	831.94	831.94
01.02.06.04.02.09	Brida-enchufe estandar de hierro dúctil PN 16 DN 200	und	1.00	242.26	242.26
01.02.06.04.02.10	Brida-enchufe estandar de hierro dúctil PN 16 DN 250	und	2.00	352.46	704.92
01.02.06.04.02.11	Instalación de accesorios de ho. dúctil DN 200 - 250	und	9.00	53.56	482.04
01.02.06.04.02.12	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250 (Cemento V)	und	9.00	199.41	1,794.69
01.02.06.04.02.13	Válvula cpta.BB, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 200	und	1.00	982.80	982.80
01.02.06.04.02.14	Instalación de válvula compuerta DN 200 a 250 mm incl. registro	und	1.00	452.36	452.36
01.02.06.05	DERIVACIÓN (2+569.54)				15,236.95
01.02.06.05.01	Obras Civiles				5,965.03
01.02.06.05.01.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	0.01	747.88	7.48
01.02.06.05.01.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	0.01	351.42	3.51
01.02.06.05.01.03	Cinta plástica señalizadora para límite de seguridad de obra	m	29.82	0.82	24.45
01.02.06.05.01.04	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra	m	29.82	1.27	37.87
01.02.06.05.01.05	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua y transporte Surtidor a obra)	m	14.91	1.27	18.94
01.02.06.05.01.06	Excavación zanja (s/exp) p/tub. t-rocoso DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	14.91	242.83	3,620.60
01.02.06.05.01.07	Refine y nivel de zanja terr-rocoso p/ tub. DN 200 - 250 para toda profund.	m	14.91	6.46	96.32

Presupuesto

Presupuesto 2070123 EGPC - CAMBIO DE LINEAS DE IMPULSION DE AGUA POTABLE EN EL DISTRITO DE LA MOLINA
 Subpresupuesto 005 FRENTE 05 - CAMBIO DE LINEA DE IMPULSION DEL CR-138 (NEWTON) AL R-183
 Cliente EQUIPO TECNICO CENTRO
 Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Costo al 28/02/2018

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.06.05.01.08	Relleno comp.zanja(pulso)p/tub t-rocoso DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	14.91	83.74	1,248.56
01.02.06.05.01.09	Elimin. desmonte(carg+v) t-rocoso D=20km p/tub DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m	m	14.91	57.36	855.24
01.02.06.05.01.10	Cortey retiro de tubería de impulsión existente.	und	1.00	52.06	52.06
01.02.06.05.02	Instalaciones Hidráulicas				9,271.92
01.02.06.05.02.01	Tubería de hierro dúctil K-9 DN 200 incluye anillo + 1% de desperdicio	m	14.91	152.78	2,277.95
01.02.06.05.02.02	Instalación de tubería de hierro dúctil DN 200 incluye prueba hidráulica	m	14.91	7.14	106.46
01.02.06.05.02.03	Suministro e instalación de manga HDPE e= 8 mils (200 micrones) para protección de tuberíaHD DN 200	m	14.91	9.28	138.36
01.02.06.05.02.04	Prueba hidráulica de tubería agua potab. DN 200	m	14.91	4.52	67.39
01.02.06.05.02.05	Codo hierro dúctil de 90° (1/4) 2 enchufes estandar DN 200	und	1.00	462.16	462.16
01.02.06.05.02.06	Codo hierro dúctil de 45° (1/8) 2 enchufes estandar DN 200	und	1.00	375.11	375.11
01.02.06.05.02.07	Tee con 3 enchufes estandar de ho. dúctil DN 250 x 200	und	1.00	831.94	831.94
01.02.06.05.02.08	Tee con 3 enchufes estandar de ho. dúctil DN 200 x 200	und	1.00	651.78	651.78
01.02.06.05.02.09	Brida-enchufe estandar de hierro dúctil PN 16 DN 200	und	1.00	242.26	242.26
01.02.06.05.02.10	Brida-enchufe estandar de hierro dúctil PN 16 DN 250	und	2.00	352.46	704.92
01.02.06.05.02.11	Instalación de accesorios de ho. dúctil DN 200 - 250	und	7.00	53.56	374.92
01.02.06.05.02.12	Concreto f'c 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250 (Cemento V)	und	7.00	199.41	1,395.87
01.02.06.05.02.13	Válvula cpta.BB, ho.dúctil cierre elást. vástago acero inoxidable DN 200	und	1.00	982.80	982.80
01.02.06.05.02.14	Instalación de válvula compuerta DN 200 a 250 mm incl. registro	und	1.00	452.36	452.36
01.02.06.05.02.15	Empaquetadura de jebe enlonada DN 250	und	3.00	21.32	63.96
01.02.06.05.02.16	Empaquetadura de jebe enlonada DN 200	und	2.00	14.60	29.20
01.02.06.05.02.17	Perno de acero incluye tuerca para unir bridas DN 250	und	24.00	3.35	80.40
01.02.06.05.02.18	Perno de acero incluye tuerca para unir bridas DN 200	und	16.00	2.13	34.08
01.02.06.06	RESERVORIO R-183				9,150.15
01.02.06.06.01	Pase de tubería por estructura existente incl. rotura y resane	und	1.00	1,464.88	1,464.88
01.02.06.06.02	Corte+rotura, ED y reposición de piso f'c 140 kg/cm2 de 10 cm espesor (cemento PV)	m2	2.40	92.37	221.69
01.02.06.06.03	Tubería de acero SHC-40 p/equipamiento DN 250 incluye 1% de desperdicio	m	8.25	207.11	1,708.66
01.02.06.06.04	Codo de hierro dúctil de 45° (1/8) 2 bridas PN 16 DN 250	und	2.00	542.56	1,085.12
01.02.06.06.05	Codo de hierro dúctil de 90° (1/4) 2 bridas PN 16 DN 250	und	1.00	622.39	622.39
01.02.06.06.06	Brida-enchufe estandar de hierro dúctil PN 16 DN 250	und	1.00	352.46	352.46
01.02.06.06.07	Brida de acero para soldar y emperrar DN 250	und	9.00	162.55	1,462.95
01.02.06.06.08	Brida de Acero para Soldar Anclaje DN 250	und	1.00	176.57	176.57
01.02.06.06.09	Empaquetadura de jebe enlonada DN 250	und	8.00	21.32	170.56
01.02.06.06.10	Perno de acero incluye tuerca para unir bridas DN 250	und	96.00	3.35	321.60
01.02.06.06.11	Soporte metálico tipo trípode p/tubería DN 200 a 250	und	2.00	270.31	540.62
01.02.06.06.12	Montaje de Instalaciones hidraulicas del Reservoirio R-183	und	1.00	1,022.65	1,022.65
01.02.07	CÁMARAS				62,736.90
01.02.07.01	CAMARA DE VALVULA DE AIRE (KM 0+266.21)				19,928.43
01.02.07.01.01	Cámara para Válvula de Aire t. normal	und	1.00	15,393.22	15,393.22
01.02.07.01.02	Válvula aire automática triple efecto bridada PN 16 esfera de acero inoxidable DN 100	und	1.00	1,498.06	1,498.06
01.02.07.01.03	Montaje de válvula de aire DN 100 e instalación hidráulica	und	1.00	374.98	374.98
01.02.07.01.04	Suministro instalación hidráulica para válvula de aire DN 100	und	1.00	2,662.17	2,662.17
01.02.07.02	CAMARA DE VALVULA DE AIRE (KM 1+721.69)				19,685.49
01.02.07.02.01	Cámara para Válvula de Aire t. normal	und	1.00	15,393.22	15,393.22
01.02.07.02.02	Válvula aire automática triple efecto bridada PN 16 esfera de acero inoxidable DN 100	und	1.00	1,498.06	1,498.06
01.02.07.02.03	Montaje de válvula de aire DN 100 e instalación hidráulica	und	1.00	374.98	374.98
01.02.07.02.04	Suministro instalación hidráulica para válvula de aire DN 100	und	1.00	2,419.23	2,419.23
01.02.07.03	CAMARA DE VALVULA DE ALIVIO (KM 0+966.174)				23,122.98
01.02.07.03.01	Cámara para Válvula de Alivio t. normal	und	1.00	10,726.90	10,726.90
01.02.07.03.02	Válvula de alivio control piloto bridada DN 150	und	1.00	5,339.46	5,339.46
01.02.07.03.03	Montaje de válvula de alivio DN 150 e instalación hidráulica	und	1.00	3,288.41	3,288.41
01.02.07.03.04	Suministro instalación hidráulica para válvula de alivio DN 150	und	1.00	3,768.21	3,768.21

Presupuesto

Presupuesto 2070123 EGPC - CAMBIO DE LINEAS DE IMPULSION DE AGUA POTABLE EN EL DISTRITO DE LA MOLINA
 Subpresupuesto 005 FRENTE 05 - CAMBIO DE LINEA DE IMPULSION DEL CR-138 (NEWTON) AL R-183
 Cliente EQUIPO TECNICO CENTRO
 Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Costo al 28/02/2018

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.08	CORTE, ROTURA Y REPOSICION				587,699.81
01.02.08.01	Corte+rotura, ED y reposic. de pavimento flexible asfalto caliente de e= 2"	m2	924.60	129.66	119,883.64
01.02.08.02	Corte+rotura, ED y reposic. de pavimento flexible asfalto caliente de e= 4"	m2	2,607.38	165.90	432,564.34
01.02.08.03	Corte+rotura, ED y reposic. de pavimento rígido f'c 210 kg/cm2 de e= 6"	m2	72.00	136.16	9,803.52
01.02.08.04	Corte+Rotura, ED y reposicion de rompe muelle de concreto fc=210 kg/cm2	und	4.00	123.18	492.72
01.02.08.05	Corte+rotura, ED y reposición de vereda rígida f'c 175 kg/cm2 de 10 cm espesor	m2	40.50	100.06	4,052.43
01.02.08.06	Corte+Rotura, ED y reposicion de canal de concreto fc=210 kg/cm2	und	1.00	4,385.96	4,385.96
01.02.08.07	Rotura, ED y reposición de sardinel de concreto armado f'c 210 kg/cm2, de 15 x 45 cm (cemento PV)	m	20.00	72.35	1,447.00
01.02.08.08	Rotura, ED y reposicion de adoquinado	m2	72.00	73.00	5,256.00
01.02.08.09	Retiro y Reposición de Tachas Reflectivas	und	238.00	38.10	9,067.80
01.02.08.10	Reposición de jardines	m2	30.00	24.88	746.40
01.02.09	VARIOS				894.57
01.02.09.01	Corte de tubería DN 200 - 250 para delimitar zona de servicio	und	1.00	386.29	386.29
01.02.09.02	Corte de tubería DN 300 - 350 para delimitar zona de servicio	und	1.00	508.28	508.28
01.02.10	EMPALMES				8,326.09
01.02.10.01	Empalme N° 01 (CR-138)	und	1.00	2,409.10	2,409.10
01.02.10.02	Empalme N° 02 DERIVACIÓN (1+546.58)	und	1.00	744.52	744.52
01.02.10.03	Empalme N° 03 DERIVACIÓN (1+676.02)	und	1.00	1,458.82	1,458.82
01.02.10.04	Empalme N° 04 DERIVACIÓN (2+569.54)	und	1.00	3,713.65	3,713.65
TOTAL PRESUPUESTO					2,286,874.49

SON: DOS MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO Y 49/100 SOLES