

Presupuesto

Presupuesto

Presupuesto	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. SANTIAGO EN EL DISTRITO DE PUEBLO LIBRE		
Cliente	EQUIPO TECNICO CENTRO		Costo al	30/04/2019
Lugar	LIMA - LIMA - LIMA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	REDES SECUNDARIAS DE AGUA POTABLE				956,232.96
01.01	OBRAS PROVISIONALES				32,590.20
01.01.01	Campamento provisional para la obra	und	1.00	6,201.74	6,201.74
01.01.02	Cartel de identificación de la obra de 3,60 m x 1,80 m	und	1.00	1,271.86	1,271.86
01.01.03	Movilización de campamentos, maquinarias, herramientas para la obra	und	1.00	1,549.71	1,549.71
01.01.04	Servicio de agua potable para los campamentos (estimado global)	mes	2.50	360.00	900.00
01.01.05	Servicio de baño portátil standar	mes	2.50	250.00	625.00
01.01.06	Limpieza permanente de la obra	mes	2.50	1,080.28	2,700.70
01.01.07	Cinta plástica señalizadora para límite de seguridad de obra-SEDAPAL	m	5,556.08	0.81	4,500.42
01.01.08	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra-SEDAPAL	m	5,556.08	1.27	7,056.22
01.01.09	Tranquera tipo caballete de 2,40 x 1,20m p/señaliz-protec.(prov. durante obra)	und	19.00	59.29	1,126.51
01.01.10	Puente de madera para pase peatonal sobre zanja s/d (prov. durante obra)	und	28.00	42.12	1,179.36
01.01.11	Puente de madera para pase vehicular sobre zanja s/d (prov. durante obra)	und	9.00	216.73	1,950.57
01.01.12	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (Incl. Costo de agua y transporte Surtidor a obra)	m	2,778.04	1.27	3,528.11
01.02	SEGURIDAD Y SALUD				24,358.05
01.02.01	Seguridad y Salud en la obra - Pueblo Libre	gib	1.00	24,358.05	24,358.05
01.03	TRABAJOS PRELIMINARES				12,363.47
01.03.01	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas-redes con estación total	km	2.78	761.52	2,117.03
01.03.02	Replanteo final de la obra, para líneas redes con estación total	km	2.78	356.83	991.99
01.03.03	Proteccion de postes para alumbrado - telefono	und	7.00	137.76	964.32
01.03.04	Proteccion de cable eléctrico de media tensión	und	1.00	85.51	85.51
01.03.05	Proteccion de cable eléctrico de baja tensión	und	1.00	64.36	64.36
01.03.06	proteccion de ductos de cables de telefonía existente	und	20.00	50.56	1,011.20
01.03.07	Ubicación y proteccion de tuberías de Gas	und	40.00	105.14	4,205.60
01.03.08	Proteccion de redes existentes de alcantarillado	und	23.00	68.92	1,585.16
01.03.09	Corte, eliminación y reposición de árboles	und	3.00	446.10	1,338.30
01.04	PAVIMENTOS, VEREDAS, SARDINELES, JARDINES Y VEREDAS				432,090.29
01.04.01	Corte+rotura, ED y reposic. de pavimento flexible asfalto caliente de e= 2"	m2	1,623.95	130.79	212,396.42
01.04.02	Corte+rotura, ED y reposic. de pavimento rígido f'c 210 kg/cm2 de e= 6"	m2	475.07	159.49	75,768.91
01.04.03	Corte+rotura, ED y reposic. de pavimento mdo: asfalto 2" y concreto 6"	m2	572.36	225.54	129,090.07
01.04.04	Corte+rotura, ED y reposición de vereda rígida f'c 175 kg/cm2 de 10 cm espesor	m2	25.00	105.98	2,649.50
01.04.05	Reposición de jardines	m2	15.00	20.16	302.40
01.04.06	Corte y rotura ED y reposición de adoquines de concreto 0.20 x 0.20	m2	106.66	111.41	11,882.99
01.05	SELLADO DE TUBERIA DE AGUA EXISTENTE				13,465.85
01.05.01	Sellado de tubería existente AC DN 80mm con concreto fluido	m	251.68	6.03	1,517.63
01.05.02	Sellado de tubería existente AC DN 100mm con concreto fluido	m	1,848.03	7.25	11,948.22
01.06	MOVIMIENTO DE TIERRAS				250,240.33
01.06.01	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	1,431.52	7.55	10,807.98
01.06.02	Excavac. zanja (máq.) p/tub. terr-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	120.62	9.21	1,110.91
01.06.03	Excav. zanja (máq.) p/tub. t-semirocoso DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	1,225.90	13.26	16,255.43
01.06.04	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 100 - 150 para toda profund.	m	1,431.52	1.53	2,190.23
01.06.05	Refine y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 200 - 250 para toda profund.	m	120.62	1.86	224.35
01.06.06	Refine y nivel de zanja t-semirocoso p/ tub. DN 100 - 150 para toda profund.	m	1,225.90	2.63	3,224.12
01.06.07	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	1,431.52	45.54	65,191.42
01.06.08	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	120.62	49.54	5,975.51
01.06.09	Relleno comp.zanja(pul) p/tub t-semiroca DN 100 - 150 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	1,225.90	61.61	75,527.70
01.06.10	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=200mm p/tub. DN 100 - 150 para toda prof.	m	1,431.52	14.75	21,114.92
01.06.11	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=200mm p/tub. DN 200 - 250 para toda prof.	m	120.62	19.40	2,340.03
01.06.12	Elimin. desmonte(c+v) t-semiroca D=200mm p/tub. DN 100 - 150 para toda prof.	m	1,225.90	37.75	46,277.73

ELIAS MOGELLON ESCOBAR
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 54198

ALBERTO MONTES VALENZUELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N°59768



Presupuesto

Presupuesto 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. SANTIAGO EN EL DISTRITO DE PUEBLO LIBRE

Ciudad LIMA - LIMA - LIMA

Costo al 30/04/2019

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				116,388.39
01.07.01	Suministro de tubería HDPE PE 100, PN 10 (145 PSI - SDR 17) DNE 110 mm (incl. desperd. 2%)	m	2,420.23	19.87	48,089.97
01.07.02	Suministro de tubería HDPE PE 100, PN 10 (145 PSI - SDR 17) DNE 160 mm (incl. desperd. 2%)	m	237.19	41.49	9,841.01
01.07.03	Suministro de tubería HDPE PE 100, PN 10 (145 PSI - SDR 17) DNE 200 mm (incl. desperd. 2%)	m	120.62	64.90	7,828.24
01.07.04	Instalación tub. polietileno plágua pot. DN 100 (DNE 110) incluye prueba hidráulica	m	2,420.23	16.42	39,740.18
01.07.05	Instalación tub. polietileno plágua pot. DN 150 (DNE 160) incluye prueba hidráulica	m	237.19	26.65	6,321.11
01.07.06	Instalación tub. polietileno plágua pot. DN 200 incluye prueba hidráulica	m	120.62	37.87	4,567.88
01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				9,892.78
01.08.01	Tee HDPE 160x 160 x 160 - electrofusion PN 10	und	2.00	313.61	627.22
01.08.02	Tee HDPE 110 x 110 x 110 - electrofusion PN 10	und	11.00	148.62	1,612.82
01.08.03	Codo electrofusion HDPE DN 160 mm x 90° PN 10	und	2.00	306.07	612.14
01.08.04	Codo electrofusion HDPE DN 110 mm x 90° PN 10	und	6.00	129.12	774.72
01.08.05	Codo termofusion HDPE DN 200 mm X 90° PN 10	und	1.00	425.13	425.13
01.08.06	Codo electrofusion HDPE DN 160 mm x 22.5° PN10	und	2.00	306.07	612.14
01.08.07	Codo electrofusion HDPE DN 110 mm x 22.5° PN 10	und	6.00	129.12	774.72
01.08.08	Reducción HDPE electrofusion DN 160 a 110 mm PN 10	und	4.00	220.15	880.60
01.08.09	Tapon espiga de HDPE electrofusion DN 110 mm -PN 10	und	2.00	95.00	190.00
01.08.10	Instalación de accesorios de HDPE DN 110 - 160 mm	und	35.00	33.85	1,184.75
01.08.11	Instalación de accesorios de HDPE DN 200 -250 mm	und	1.00	63.27	63.27
01.08.12	Concreto fc 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 100 - 150	und	35.00	57.93	2,027.55
01.08.13	Concreto fc 175 kg/cm2 para anclajes de accesorios DN 200 - 250	und	1.00	107.72	107.72
01.09	VALVULAS Y GRIFOS CONTRAINCENDIO				5,975.65
01.09.01	Suministro e instalación de válvulas cpta. con embone cierre elast. vástago acero inox. DN 110	und	1.00	977.84	977.84
01.09.02	Suministro e instalación de válvulas cpta. con embone cierre elast. vástago acero inox. DN 160	und	1.00	1,600.10	1,600.10
01.09.03	Sum. e inst. de Grifo contraincendio ho. ductil 2 bocas tipo poste cuerpo seco NTP 350.102.2001 en tub. de HDPE 110mm	und	1.00	3,397.71	3,397.71
01.10	PRUEBAS				11,965.36
01.10.01	Prueba de compactación de suelos (proctor modificado y de control de compactación - densidad de campo)	und	56.00	72.52	4,061.12
01.10.02	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) DN 100	m	2,420.23	2.72	6,583.03
01.10.03	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) DN 150	m	237.19	3.47	823.05
01.10.04	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) DN 200	m	120.62	4.13	498.16
01.11	EMPALME A TUBERIA EXISTENTE				46,902.59
01.11.01	Empalme Tipo 01 Incluye Accesorios	und	9.00	986.81	8,881.29
01.11.02	Empalme Tipo 02 Incluye Accesorios	und	2.00	1,269.25	2,538.50
01.11.03	Empalme Tipo 03 Incluye Accesorios	und	2.00	1,752.31	3,504.62
01.11.04	Empalme Tipo 04 Incluye Accesorios	und	1.00	1,581.18	1,581.18
01.11.05	Empalme Tipo 05 Incluye Accesorios	und	1.00	1,383.70	1,383.70
01.11.06	Empalme Tipo 06 Incluye Accesorios	und	2.00	1,600.33	3,200.66
01.11.07	Empalme Tipo 07 Incluye Accesorios	und	5.00	1,124.40	5,622.00
01.11.08	Empalme Tipo 08 Incluye Accesorios	und	1.00	1,039.17	1,039.17
01.11.09	Empalme Tipo 09 Incluye Accesorios	und	1.00	1,427.59	1,427.59
01.11.10	Empalme Tipo 10 Incluye Accesorios	und	2.00	1,097.47	2,194.94
01.11.11	Empalme Tipo 11 Incluye Accesorios	und	1.00	904.46	904.46
01.11.12	Empalme Tipo 12 Incluye Accesorios	und	1.00	987.17	987.17
01.11.13	Empalme Tipo 13 Incluye Accesorios	und	1.00	986.81	986.81
01.11.14	Empalme Tipo 14 Incluye Accesorios	und	1.00	717.61	717.61
01.11.15	Empalme Tipo 15 Incluye Accesorios	und	1.00	1,214.20	1,214.20

7
ELIAS MOGOLLON EL COBAR
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 54198

ALBERTO MONTES VALENZUELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIR N° 59768



Presupuesto

Presupuesto 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. SANTIAGO EN EL DISTRITO DE PUEBLO LIBRE

Ciiente EQUIPO TECNICO CENTRO Costo al 30/04/2019

Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.11.16	Empalme Tipo 16 Incluye Accesorios	und	1.00	1,366.72	1,366.72
01.11.17	Empalme Tipo 17 Incluye Accesorios	und	1.00	2,460.41	2,460.41
01.11.18	Empalme Tipo 18 Incluye Accesorios	und	1.00	2,272.43	2,272.43
01.11.19	Empalme Tipo 19 Incluye Accesorios	und	2.00	1,078.95	2,157.90
01.11.20	Empalme Tipo 20 Incluye Accesorios	und	1.00	1,795.62	1,795.62
01.11.21	Empalme Tipo 21 Incluye Accesorios	und	1.00	665.61	665.61
02	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE (REDES MENORES)				627,485.11
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				12,947.23
02.01.01	Trazo y replanteo inicial para conexión domiciliar	und	404.00	2.57	1,038.28
02.01.02	Replanteo final de la obra para conexión domiciliar	und	404.00	3.76	1,519.04
02.01.03	Cerco de malla HDP de 1 m altura para límite de seguridad de obra-SEDAPAL	m	5,454.02	1.27	6,926.61
02.01.04	Riego de zona de trabajo para mitigar la contaminación - polvo (incl. Costo de agua y transporte Surtidor a obra)	m	2,727.01	1.27	3,463.30
02.02	DEMOLICIONES				398,360.83
02.02.01	Desmontaje y retiro de tubería PVC DN 15 - 20 mm	m	77.40	1.42	109.91
02.02.02	Demolición de caja y tapa en mal estado, de conex. dom. agua (incl. acomodo del desmonte para su eliminación)	und	258.00	11.72	3,023.76
02.02.03	Eliminación de desmonte R=20 km proveniente de demolición de concreto (incl. disposición final - material no peligroso)	m3	16.13	71.18	1,148.13
02.02.04	Corte+rotura, ED y reposic. de pavimento flexible asfalto caliente de e= 2"	m2	611.52	130.79	79,980.70
02.02.05	Corte+rotura, ED y reposic. de pavimento rígido f.c 210 kg/cm2 de e= 6"	m2	293.29	159.49	46,776.82
02.02.06	Corte+rotura, ED y reposic. de pavimento mixto: asfalto 2" y concreto 6"	m2	587.88	225.54	132,590.46
02.02.07	Corte+rotura, ED y reposición de vereda rígida f.c 175 kg/cm2 de 10 cm espesor	m2	870.57	105.98	92,263.01
02.02.08	Corte+rotura, ED y reposición de berma f.c 175 kg/cm2 de 15 cm espesor	m2	210.90	108.82	22,950.14
02.02.09	Reposición de jardines	m2	67.18	20.16	1,354.35
02.02.10	Corte y rotura ED y reposición de adoquines de concreto 0.20 x 0.20	m2	155.51	111.41	17,325.37
02.02.11	Corte y rotura ED y reposición de block	m2	4.13	202.95	838.18
02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				47,695.41
02.03.01	Excavac. zanja (máq.) p/tub. t-normal DN 15 - 40 de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	2,727.01	3.72	10,144.48
02.03.02	Refino y nivel de zanja t-normal para tub. DN 15 - 40 para toda profund.	m	2,727.01	1.13	3,081.52
02.03.03	Relleno comp.zanja(pulso) p/tub t-normal DN 15 - 40 de 0.60 m a 1.00 m prof.	m	2,727.01	9.64	26,288.38
02.03.04	Elimin. desmonte(carg+v) t-normal D=20km p/tub. DN 15 - 40 para toda prof.	m	2,727.01	3.00	8,181.03
02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				31,461.09
02.04.01	Tubería de Polietileno PE-100 DN 20 mm + 2% desperdicios	m	2,698.80	1.03	2,779.76
02.04.02	Tubería de Polietileno PE-100 DN 25 mm + 2% desperdicios	m	28.21	1.26	35.54
02.04.03	Tubería de PVC-U SP PN 5 DN 80 incl. elemento unión + 2% desperdicios	m	2,727.01	6.14	16,743.84
02.04.04	Instalación de tubería Polietileno PE-100 agua potab. DN 20 incluye prueba hidráulica	m	2,698.80	3.70	9,985.56
02.04.05	Instalación de tubería Polietileno PE-100 agua potab. DN 25-40 incluye prueba hidráulica	m	28.21	3.70	104.38
02.04.06	Instalación de tubería PVC DN 80-100 para fono de conexión domiciliar de agua potable	m	2,727.01	0.59	1,608.94
02.04.07	Tubería de PVC-U SP PN 10 DN 15 incl. elemento unión + 2% desperdicios	m	105.70	1.02	107.81
02.04.08	Tubería de PVC-U SP PN 10 DN 20 incl. elemento unión + 2% desperdicios	m	34.30	1.29	44.25
02.04.09	Tubería de PVC-U SP PN 10 DN 25 incl. elemento unión + 2% desperdicios	m	1.40	1.64	2.30
02.04.10	Instalación de tubería PVC plágua potab. DN 15 - 20 incluye prueba hidráulica	m	140.00	0.33	46.20
02.04.11	Instalación de tubería PVC plágua potab. DN 25 - 40 incluye prueba hidráulica	m	1.40	1.79	2.51
02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS DE TOMA Y CONTROL				61,616.44
02.05.01	Abrazadera de Polipropileno DNE 110 mm x 20 mm c/perforador obturador para conexión domiciliar	und	314.00	61.95	19,452.30
02.05.02	Abrazadera de Polipropileno DNE 110mm x 25mm c/perforador obturador para conexión domiciliar	und	2.00	61.95	123.90
02.05.03	Abrazadera de Polipropileno DNE 160mm x 20mm c/perforador obturador para conexión domiciliar	und	37.00	127.05	4,700.85

ELIAS MOCILLO ESCOBAR
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 54198

ALBERTO MONTES VALENZUELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N°59768



Presupuesto

Presupuesto 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. SANTIAGO EN EL DISTRITO DE PUEBLO LIBRE

Ciente EQUIPO TECNICO CENTRO Costo al 30/04/2019

Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.05.04	Abrazadera de Polipropileno DN 200mm x 20mm c/perforador obturador para conexión domiciliar	und	49.00	208.97	10,239.53
02.05.05	Abrazadera de Polipropileno DN 200mm x 25mm c/perforador obturador para conexión domiciliar	und	2.00	208.97	417.94
02.05.06	Empalme mecanico de PP para unir Tub. HDPE con Valvula de Paso 20mm x 1/2"	und	302.00	5.74	1,733.48
02.05.07	Empalme mecanico de PP para unir Tub. HDPE con Valvula de Paso 20mm x 3/4"	und	98.00	6.26	613.48
02.05.08	Empalme mecanico de PP para unir Tub. HDPE con Valvula de Paso 25mm x 1"	und	4.00	7.64	30.56
02.05.09	Instalación de Empalme mecanico PP DN 15 - 40	und	404.00	1.44	581.76
02.05.10	Instalación de abrazaderas p/conexión en tubería DN 100 - 150	und	353.00	9.18	3,240.54
02.05.11	Instalación de abrazaderas p/conexión en tubería DN 200 - 250	und	51.00	11.08	565.08
02.05.12	Sumin. elementos de control sin medidor p/conex.agua DN 15 mm c/válv.resina termoplást c/riple telesc.salida auxiliar	und	302.00	38.99	11,774.98
02.05.13	Sumin. elementos de control sin medidor p/conex.agua DN 20 mm c/válv. de bronce c/riple telesc.salida auxiliar	und	98.00	52.80	5,174.40
02.05.14	Sumin. elementos de control sin medidor p/conex.agua DN 25 mm c/válv. de bronce c/riple telesc.salida auxiliar	und	4.00	105.61	422.44
02.05.15	Instalación elementos de control para conexión agua DN 15 - 25	und	404.00	6.30	2,545.20
02.06	CAJA DE MEDIDOR				42,836.04
02.06.01	Construcción de losa de concreto f'c 175 kg/cm2 de 0.80 x 0.60 x 0.10 m	und	258.00	43.53	11,230.74
02.06.02	Suministro de caja, marco y tapa termoplastica con seguro (CTPS-E-004:2005 ó su actualización), para medidor DN 15 - 20 mm	und	255.00	73.88	18,839.40
02.06.03	Suministro de caja, marco y tapa termoplastica con seguro (CTPS-E-004:2005 ó su actualización), para medidor DN 25 - 40 mm	und	3.00	88.00	264.00
02.06.04	Instalación de caja y tapa para medidor DN 15 a 20 en terreno normal	und	255.00	48.19	12,288.45
02.06.05	Instalación de caja y tapa para medidor DN 25 en terreno normal	und	3.00	71.15	213.45
02.07	PRUEBAS				7,533.71
02.07.01	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y de control de compactacion - densidad de campo)	und	55.00	72.52	3,988.60
02.07.02	Prueba hidráulica de tubería agua para potable (incl. desinfección) DN 15 - 20	m	2,698.80	1.30	3,508.44
02.07.03	Prueba hidráulica de tubería para agua potable (incl. desinfección) DN 25 - 40	m	28.21	1.30	36.87
02.08	MICROMEDICION				25,034.36
02.08.01	Retiro de Dispositivo de Seguridad	und	404.00	5.97	2,411.88
02.08.02	Retiro y reposición de Medidor de 15 mm (incl.traslado de medidor a almacen de sedapa)	und	302.00	55.85	16,866.70
02.08.03	Retiro y reposición de Medidor de 20 mm (incl.traslado de medidor a almacen de sedapa)	und	98.00	56.23	5,510.54
02.08.04	Retiro y reposición de Medidor de 25 mm (incl.traslado de medidor a almacen de sedapa)	und	4.00	61.31	245.24
	COSTO DIRECTO				1,583,718.07
	GASTOS GENERALES (12.44%)				197,014.53
	UTILIDAD (8%)				126,697.45
	SUBTOTAL				1,907,430.05
	I.G.V. (18%)				343,337.41
	PRESUPUESTO TOTAL				2,250,767.46

SON: DOS MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA MIL SETECIENTOS SESENTA Y SIETE Y 46/100 SOLES

7
ELIAS MONTELLÓN BLOMBAR
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 54198

ALBERTO MONTES VALENZUELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 59768

