

003134

8.02 Equipamiento Hidráulico

COSORCIO CONSULTOR LAS TORRES

.....
Ing. Ricardo Manuel Rosas Bustamante
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 176393

COSORCIO CONSULTOR LAS TORRES

.....
Ing. Luis Angel Visurraga Marino
ESP. EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP N° 146008


Angela Palomino U.
F. 1-5070



001000

003135

S10

Página

1

Presupuesto

Presupuesto 2078113 ET-S:REPARACIÓN DE RESERVOIRIO; EN EL (LA) R-256 Y R-257 UBICADOS EN LAS TORRES DE LIMATAMBO, EN EL DISTRITO DE SAN BORJA, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 002 EQUIPAMIENTO HIDRAULICO, ELECTRICAS Y ELECTROMECHANICO

Cliente Equipo Proyectos (CG: 352) Costo al 30/09/2021

Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO, ELECTRICAS Y ELECTROMECHANICO				3,403,608.61
02.01	REHABILITACION DE RESERVOIRIO EXISTENTE R-257				508,667.43
02.01.01	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO				443,039.62
02.01.01.01	TUBERIAS Y NIPLES				112,358.83
02.01.01.01.01	Niple BB de HD NTP ISO 2531 DN 200mm PN 16 L=5.80m	und	23.00	1,725.11	39,677.53
02.01.01.01.02	Niple BB de acero SCH 40 DN 150mm L=0.28	und	1.00	329.70	329.70
02.01.01.01.03	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=1.22	und	2.00	1,432.18	2,864.36
02.01.01.01.04	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=0.80	und	1.00	1,345.66	1,345.66
02.01.01.01.05	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=1.20	und	1.00	1,646.11	1,646.11
02.01.01.01.06	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=1.35	und	2.00	1,712.23	3,424.46
02.01.01.01.07	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=1.10	und	1.00	1,432.18	1,432.18
02.01.01.01.08	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=0.98	und	1.00	1,418.72	1,418.72
02.01.01.01.09	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=2.73	und	1.00	2,246.32	2,246.32
02.01.01.01.10	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=0.15	und	2.00	322.15	644.30
02.01.01.01.11	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=0.50	und	1.00	1,418.72	1,418.72
02.01.01.01.12	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=5.09	und	2.00	4,215.13	8,430.26
02.01.01.01.13	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=3.72	und	1.00	3,450.50	3,450.50
02.01.01.01.14	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=2.54	und	1.00	2,436.75	2,436.75
02.01.01.01.15	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=2.36	und	1.00	2,246.32	2,246.32
02.01.01.01.16	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=2.82	und	4.00	2,615.35	10,461.40
02.01.01.01.17	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=1.67	und	1.00	1,616.21	1,616.21
02.01.01.01.18	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=2.75	und	1.00	2,590.11	2,590.11
02.01.01.01.19	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=3.96 (con brida de anclaje)	und	1.00	3,656.17	3,656.17
02.01.01.01.20	Niple BE de acero SCH 40 DN 200mm L=3.26 (con brida de anclaje)	und	1.00	3,310.69	3,310.69
02.01.01.01.21	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=0.62 (con brida de anclaje)	und	1.00	812.18	812.18
02.01.01.01.22	Niple BE de acero SCH 40 DN 200mm L=0.45 (con brida de anclaje)	und	1.00	682.18	682.18
02.01.01.01.23	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=2.08	und	3.00	2,000.25	6,000.75
02.01.01.01.24	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=0.67	und	2.00	753.05	1,506.10
02.01.01.01.25	Niple BE de acero SCH 40 DN 200mm L=1.43	und	1.00	1,837.36	1,837.36
02.01.01.01.26	Niple BE de acero SCH 40 DN 200mm L=2.13	und	1.00	2,246.32	2,246.32
02.01.01.01.27	Niple BE de acero SCH 40 DN 200mm L=1.71	und	1.00	1,837.36	1,837.36
02.01.01.01.28	Niple BE de acero SCH 40 DN 200mm L=2.49	und	1.00	2,590.11	2,590.11
02.01.01.02	PERNOS Y EMPAQUETADURA				6,549.62
02.01.01.02.01	Empaquetadura de jebe enlonada DN 150	und	2.00	14.73	29.46
02.01.01.02.02	Perno de acero incluye tuerca para unir bridas DN 150	und	16.00	4.04	64.64
02.01.01.02.03	Empaquetadura de jebe enlonada DN 200	und	110.00	18.29	2,011.90
02.01.01.02.04	Perno de acero incluye tuerca para unir bridas DN 200	und	880.00	4.44	3,907.20
02.01.01.02.05	Brida ciega de HD PN 16 DN 200mm	und	1.00	536.42	536.42
02.01.01.03	ACCESORIOS				30,738.41
02.01.01.03.01	Codo de hierro dúctil de 45° (1/8) 2 bridas PN 16 DN 200	und	14.00	447.69	6,267.66
02.01.01.03.02	Codo de hierro dúctil de 90° (1/4) 2 bridas PN 16 DN 200	und	16.00	447.69	7,163.04
02.01.01.03.03	Tee de hierro dúctil con 3 bridas PN 16 DN 200 x 80	und	2.00	556.18	1,112.36
02.01.01.03.04	Tee de hierro dúctil con 3 bridas PN 16 DN 200 x 160	und	2.00	612.18	1,224.36
02.01.01.03.05	Tee de hierro dúctil con 3 bridas PN 16 DN 200 x 200	und	3.00	656.42	1,969.26
02.01.01.03.06	Unión de desmontaje autoportante HD DN 150 mm	und	1.00	576.10	576.10
02.01.01.03.07	Unión de desmontaje autoportante HD DN 200 mm	und	8.00	819.82	6,558.56

COSORCIO CONSULTOR LAS TORRES

Ing. Ricardo Manuel Rosas Bustamante

JEFE DE PROYECTO

CIP N° 176393

COSORCIO CONSULTOR LAS TORRES

Fecha

14/01/2022 08:43:17 p.m.

Ing. Luis Angel Visurraga Mariño

ESP. EN COSTOS Y PRESUPUESTOS

CIP N° 146008



Angela Palomino U.

F. 1-5070

Presupuesto

Presupuesto 2078113 ET-S:REPARACIÓN DE RESERVORIO; EN EL (LA) R-256 Y R-257 UBICADOS EN LAS TORRES DE LIMATAMBO, EN EL DISTRITO DE SAN BORJA, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 002 EQUIPAMIENTO HIDRAULICO, ELECTRICAS Y ELECTROMECHANICO

Ciiente Equipo Proyectos (CG: 352)

Lugar LIMA - LIMA - LIMA Costo al 30/09/2021

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
02.01.01.03.08	Unión de desmontaje tipo dresser de hierro dúctil PN 16 DN 200	und	1.00	836.55	836.55
02.01.01.03.09	Union de amplio rango HD BE PN 16 DN 200mm	und	2.00	1,863.46	3,726.92
02.01.01.03.10	Reduccion BB HD 200mm x 150mm	und	2.00	650.80	1,301.60
02.01.01.04	VALVULAS				148,463.14
02.01.01.04.01	Válvula compuerta HD, PN-16, DN 80 mm, BB	und	2.00	356.25	712.50
02.01.01.04.02	Válvula de aire triple efecto anticierre de golpe (no stamp) HD - PN 16 DN 80mm	und	2.00	1,613.39	3,226.78
02.01.01.04.03	Válvula Mariposa HD, PN-16 DN 150 mm B-B	und	1.00	1,002.67	1,002.67
02.01.01.04.04	Válvula reductora de presión con control piloto DN 150	und	1.00	23,645.65	23,645.65
02.01.01.04.05	Válvula Mariposa HD, PN-16 DN 200 mm B-B	und	8.00	2,873.82	22,990.56
02.01.01.04.06	Válvula de control de nivel con piloto de altitud modulante BB HD PN 16 DN 200mm	und	2.00	48,442.49	96,884.98
02.01.01.05	EQUIPOS				63,570.99
02.01.01.05.01	Caudalímetro electromagnético acero inox DN 200mm	und	1.00	63,570.99	63,570.99
02.01.01.06	BATERIA DE MEDICION DE PRESION				22,167.91
02.01.01.06.01	Niple de acero inox. roscado de 1/2", L=0.08m	und	24.00	12.35	296.40
02.01.01.06.02	Manómetro de aguja con glicerina Rango de 0 a 150 PSI, incl. accesorios	und	2.00	1,821.70	3,643.40
02.01.01.06.03	Válvula de bola acero inox. roscada 1/2"	und	4.00	143.86	575.44
02.01.01.06.04	Tee de acero inox. roscado 1/2"	und	2.00	16.42	32.84
02.01.01.06.05	Unión simple de acero inox. roscado 1/2"	und	1.00	10.15	10.15
02.01.01.06.06	Niple de acero inox. roscado 1/2" L=0.10m	und	2.00	14.48	28.96
02.01.01.06.07	Sensor de presión de 1/2" con salida profibus DP. GP MIN-IP-67	und	1.00	17,538.82	17,538.82
02.01.01.06.08	Union universal de acero inox 1/2"	und	1.00	41.90	41.90
02.01.01.07	VARIOS				49,866.50
02.01.01.07.01	Canastilla de succión acero inoxidable DN 200mm	und	1.00	2,289.73	2,289.73
02.01.01.07.02	Filtro tipo "cesto" de acero inoxidable BB DN 200	und	1.00	16,541.77	16,541.77
02.01.01.07.03	Abrazadera de acero DN 200	und	46.00	456.58	21,002.68
02.01.01.07.04	Soporte metálico tipo abrazadera para tubería DN 200 a 250	und	16.00	360.83	5,773.28
02.01.01.07.05	Tubería de ventilación acero 4" en cámara (incl. curvas (codos), accesorios de fijación (abraz. y dados concreto) y malla metálica según diseño	und	8.00	507.63	4,061.04
02.01.01.08	RED DE DRENAJE				504.98
02.01.01.08.01	TUBERIA				23.94
02.01.01.08.01.01	Tubería de desagüe pvc 2"	und	1.00	23.94	23.94
02.01.01.08.02	ACCESORIOS				481.04
02.01.01.08.02.01	Codo 45° PVC Desagüe, SAP Ø 2", SP-SP	und	3.00	1.84	5.52
02.01.01.08.02.02	Yee PVC Desagüe, SAP Ø 2", SP-SP-SP	und	3.00	4.64	13.92
02.01.01.08.02.03	Sumidero de bronce 2"	und	4.00	108.04	432.16
02.01.01.08.02.04	Trampa "P" de PVC SAL para desagüe 2"	und	4.00	7.36	29.44
02.01.01.09	LINEAS DE REBOSE				866.24
02.01.01.09.01	Excav. zanja (pulso) p/tub. terr-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	3.72	42.87	159.48
02.01.01.09.02	Refino y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 200 - 250 para toda profund.	m	3.72	2.01	7.48
02.01.01.09.03	Relleno comp. zanja (pulso) p/tub l-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	3.72	27.89	103.75
02.01.01.09.04	Tubería PVC Desagüe, NTP 399.003 DN 200 incluye anillo + 1% de desperdicio	m	3.72	41.24	153.41
02.01.01.09.05	Instalación de tubería de PVC p/desagüe DN 200 incluye prueba hidráulica	m	3.72	5.06	18.82
02.01.01.09.06	Prueba compactación de suelos (proctor modificado, control de compactación - densidad de campo)	und	1.00	74.71	74.71
02.01.01.09.07	Empalme de tuberías a líneas de desagüe DN 100	und	1.00	59.55	59.55
02.01.01.09.08	Rotura y reposición de losa de concreto E=0.20cm	m2	2.23	39.93	89.04
02.01.01.10	ACCESORIOS EN TUBERIAS DE DRENAJE EN VALVULA DE AIRE (02 UND)				508.32

CONSORCIO CONSULTOR LAS TORRES

Ing. Ricardo Manuel Rosas Bustamante

JEFE DE PROYECTO

CIF N° 176393

Angela Palomino U.

F. 1-10-2020

CONSORCIO CONSULTOR LAS TORRES

Ing. Luis Angel Visurraga Marín

ESP. EN COSTOS Y PRESUPUESTOS

CIP N° 140008

14/01/2022 08:43:17p.m.



003137

S10

Página

3

Presupuesto

Presupuesto 2078113 ET-S:REPARACIÓN DE RESERVOIRIO; EN EL (LA) R-256 Y R-257 UBICADOS EN LAS TORRES DE LIMATAMBO, EN EL DISTRITO DE SAN BORJA, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 002 EQUIPAMIENTO HIDRAULICO, ELECTRICAS Y ELECTROMECHANICO

Cliente Equipo Proyectos (CG: 352) Costo al 30/09/2021

Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.01.10.01	Niple de PVC roscado NTP-399.166 DN 25mm L=0.30m	und	2.00	28.40	56.80
02.01.01.10.02	Codo 90° PVC roscado NTP 399.166 DN 25mm	und	16.00	1.95	31.20
02.01.01.10.03	Niple de PVC roscado NTP-399.166 DN 25mm L=0.10m	und	12.00	6.50	78.00
02.01.01.10.04	Union Universal PVC roscado NTP 399.166 DN 25mm	und	8.00	10.80	86.40
02.01.01.10.05	Niple de PVC roscado NTP-399.166 DN 25mm L=0.15m	und	4.00	6.50	26.00
02.01.01.10.06	Niple de PVC roscado NTP-399.166 DN 25mm L=1.00m	und	2.00	8.46	16.92
02.01.01.10.07	Niple de PVC roscado NTP-399.166 DN 25mm L=0.20m	und	4.00	6.50	26.00
02.01.01.10.08	Tee PVC roscado NTP 399.166 DN 25mm	und	4.00	9.00	36.00
02.01.01.10.09	Niple de PVC roscado NTP-399.166 DN 25mm L=0.30m	und	2.00	28.40	56.80
02.01.01.10.10	Reducción de PVC roscado NTP 399.166 DN 40mm x 25mm	und	2.00	6.90	13.80
02.01.01.10.11	Niple de PVC roscado NTP-399.166 DN 25mm L=0.30m	und	2.00	28.40	56.80
02.01.01.10.12	Union Universal PVC roscado NTP 399.166 DN 25mm	und	2.00	10.80	21.60
02.01.01.11	MONTAJE E INSTALACION				7,846.88
02.01.01.11.01	Montaje de instalación hidráulica de Reservoirio	und	1.00	7,846.68	7,846.68
02.01.02	INSTALACIONES ELECTRICAS Y ELECTROMECHANICAS				155,627.81
02.01.02.01	SUMINISTRO ELECTRICO EN RED SECUNDARIA				8,730.24
02.01.02.01.01	Suministro e instalación de Cable N2XOH 3-1x25mm2 incl. accesorios de conexión.	m	46.00	27.93	1,284.78
02.01.02.01.02	Suministro e instalación de tubería P.V.C. SAP DN 50 mm (2")	m	46.00	25.55	1,175.30
02.01.02.01.03	Suministro e instalación de tubería conduit de F.G. IMC Ø 50mm incluido accesorios de conexión. Adosado en pared de cerco perimetrico	m	1.20	27.35	32.82
02.01.02.01.04	Suministro e instalación en zanja de Cinta de señalización.	m	46.00	1.08	49.68
02.01.02.01.05	Excavación a pulso para instalación de cable eléctrico 0.75x0.50m	m	46.00	3.62	166.52
02.01.02.01.06	Relleno compactado de zanja para instalación cable eléctrico	m	46.00	84.51	3,887.46
02.01.02.01.07	Demolición de vereda y/o piso existente	m2	18.50	17.99	332.82
02.01.02.01.08	Vereda y/o piso de concreto f'c 175 kg/cm2 e=10cm pasta 1:2 (P-I), c/empleo de mezcladora	m2	18.50	50.13	927.41
02.01.02.01.09	Reposición grass natural	m2	3.00	51.45	154.35
02.01.02.01.10	Reposición grass sintético	m2	2.00	253.09	506.18
02.01.02.01.11	Eliminación de desmonte R=30 km proveniente de demolición de concreto (incl disp. final - material no peligroso)	m3	2.78	76.59	212.92
02.01.02.02	CIRCUITOS ELECTRICOS DEL RESERVOIRIO ELEVADO EXISTENTE				117,459.08
02.01.02.02.01	TABLERO ELECTRICO				27,840.31
02.01.02.02.01.01	Tablero de distribución (TD-1) 220V, metálico, grado de protección IP55, tipo adosado, equipado según diagrama unifilar	und	1.00	3,981.19	3,981.19
02.01.02.02.01.02	Suministro e instalación de Tablero de Rectificador (TR) 220V, metálico, grado de protección IP55, tipo mural de políester, equipado según diagrama unifila	und	1.00	23,795.19	23,795.19
02.01.02.02.01.03	Suministro e instalación de Caja de pase PVC 200X200X70 incl. Accesorios.	und	1.00	63.93	63.93
02.01.02.02.02	CIRCUITOS C-1 Alumbrado interior escaleras				19,047.77
02.01.02.02.02.01	Suministro e instalación de Conductor 2-1x10mm2 LSOH + 1x10mm2 LSOH (T) incl. accesorios de conexión.	m	154.00	28.20	4,342.80
02.01.02.02.02.02	Suministro e instalación de Tubería PVC-SAP Ø25mm incl. accesorios de conexión.	m	154.00	28.34	4,364.36
02.01.02.02.02.03	Salida en pared para luminaria, para cable LSOH 2.5mm2 + Ø20mm PVC SAP + Caja Octogonal Galvanizada Pesada 3/4" salida para luminarias.	und	33.00	100.39	3,312.87
02.01.02.02.02.04	Salida en pared para interruptor unipolar simple, para cable LSOH 2.5mm2 y tubería Ø20mm PVC SAP + Caja Rectangular Galvanizada Pesada 3/4" salida para interruptor unipolar simple.	und	2.00	142.59	285.18
02.01.02.02.02.05	Suministro e instalación de Luminaria de tipo LED de 2x18W, 220Vac. Adosada en pared	und	33.00	204.32	6,742.56
02.01.02.02.03	CIRCUITOS C-2 Alumbrado pasarela y escalera superior				15,258.93
02.01.02.02.03.01	Suministro e instalación de Conductor 2-1x6mm2 LSOH + 1x2.5mm2 LSOH (T) incl. accesorios de conexión.	m	180.00	25.83	4,649.40
02.01.02.02.03.02	Suministro e instalación de Tubería PVC- SAP Ø20mm. incl. accesorios de conexión.	m	180.00	26.18	4,712.40

Fecha: 14/01/2022 08:43:17p.m.

CORPORATIVO CONSULTOR LAS TORRES

Ing. Ricardo Manuel Rosas Bustamante
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 176393

Ing. Luis Angel Visurraga Marino
ESP. EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP N° 146008

Angela Palomino U.
F. 1-5070



Presupuesto

Presupuesto 2078113 ET-S:REPARACIÓN DE RESERVORIO; EN EL (LA) R-256 Y R-257 UBICADOS EN LAS TORRES DE LIMATAMBO, EN EL DISTRITO DE SAN BORJA, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 002 EQUIPAMIENTO HIDRAULICO, ELECTRICAS Y ELECTROMECHANICO

Cliente Equipo Proyectos (CG: 352) Costo al 30/09/2021

Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.02.02.03.03	Salida en estructura para luminaria, para cable LSOH 2.5mm2 + Ø20mm PVC SAP + Caja.Octogonal Galvanizada Pesada 3/4" salida para luminarias.	und	14.00	192.20	2,690.80
02.01.02.02.03.04	Salida adosado en pared para interruptor unipolar simple, para cable LSOH 2.5mm2 y tubería Ø20mm PVC SAP + Caja Rectangular Galvanizada Pesada 3/4" salida para interruptor unipolar simple	und	1.00	100.29	100.29
02.01.02.02.03.05	Suministro e instalacion de Luminaria de tipo LED de 2x18W, 220Vac. Adosada en pared	und	14.00	221.86	3,106.04
02.01.02.02.04	CIRCUITOS C-3 Alumbrado de emergencia				4,502.58
02.01.02.02.04.01	Suministro e instalacion de Conductor 2-1x4mm2 LSOH + 1x4mm2 LSOH (T) incl. accesorios de conexión.	m	58.00	28.43	1,648.94
02.01.02.02.04.02	Suministro e instalacion de Tubería PVC- SAP Ø20mm. incl. accesorios de conexión.	m	58.00	26.18	1,518.44
02.01.02.02.04.03	Salida en pared para cable LSOH 4mm2 y tubería Ø 20mm PVC SAP + Caja Rectangular Galvanizada Pesada 3/4" salida tomacorrientes	und	1.00	887.74	887.74
02.01.02.02.04.04	Suministro e instalacion de Tomacorriente doble con toma a tierra en caja hermética para adosar a pared, similar al modelo Idrobox	und	1.00	209.96	209.96
02.01.02.02.04.05	Suministro e instalacion de luces de emergencia tipo LED, 220VAC, con una autonomia minima de 4 horas (el equipo estará al costado de un tomacorriente para su conexión)	und	1.00	237.48	237.48
02.01.02.02.05	CIRCUITOS C-4 Alumbrado perimetral				1,437.95
02.01.02.02.05.01	Suministro e instalacion de Conductor 2-1x4 mm2 N2XOH + 1x4mm2 N2XOH (T) incl. accesorios de conexión.	m	12.00	49.11	589.32
02.01.02.02.05.02	Suministro e instalacion de Tubería PVC-SAP Ø25mm incl. accesorios de conexión.	m	12.00	28.34	340.08
02.01.02.02.05.03	Suministro e instalacion de Pastoral de fierro galvanizado + luminaria con lámpara LED de 80W 220VAC	und	1.00	385.53	385.53
02.01.02.02.05.04	Suministro e instalacion de cable vulcanizado 3x2.5mm2 (2 fases + tierra)	m	1.00	7.82	7.82
02.01.02.02.05.05	Suministro e instalacion de Caja de pase PVC 100X100X70 incl. Accesorios.	und	1.00	115.20	115.20
02.01.02.02.06	CIRCUITOS C-5 Tomacorrientes pasarela				12,781.78
02.01.02.02.06.01	Suministro e instalacion de Conductor 2-1x4 mm2 N2XOH + 1x4mm2 LSOH (T) incl. accesorios de conexión.	m	160.00	49.11	7,857.60
02.01.02.02.06.02	Suministro e instalacion de Tubería PVC- SAP Ø20mm. incl. accesorios de conexión.	m	160.00	26.18	4,188.80
02.01.02.02.06.03	Salida en pared para tomacorrientes doble con toma a tierra, para cable LSOH 4mm2 y tubería Ø 20mm PVC SAP + Caja Rectangular Galvanizada Pesada 3/4" salida tomacorrientes	und	1.00	115.50	115.50
02.01.02.02.06.04	Suministro e instalacion de Tomacorriente doble con toma a tierra en caja hermética para adosar a pared, similar al modelo Idrobox	und	3.00	209.96	629.88
02.01.02.02.07	CIRCUITOS C-6 Tomacorrientes Planta 1				2,207.71
02.01.02.02.07.01	Suministro e instalacion de Conductor 2-1x4 mm2 N2XOH. incl. accesorios de conexión.	m	25.00	49.11	1,227.75
02.01.02.02.07.02	Suministro e instalacion de Tubería PVC- SAP Ø20mm. incl. accesorios de conexión.	m	25.00	26.18	654.50
02.01.02.02.07.03	Salida en pared para tomacorrientes doble con toma a tierra, para cable LSOH 4mm2 y tubería Ø 20mm PVC SAP + Caja Rectangular Galvanizada Pesada 3/4" salida tomacorrientes	und	1.00	115.50	115.50
02.01.02.02.07.04	Suministro e instalacion de Tomacorriente doble con toma a tierra en caja hermética para adosar a pared, similar al modelo Idrobox	und	1.00	209.96	209.96
02.01.02.02.08	CIRCUITO de TD a Transformador de aislamiento				2,578.80
02.01.02.02.08.01	Suministro e instalacion de Conductor 2-1x2.5mm2 + 1x2.5mm2 LSOH. incl. accesorios de conexión.	m	6.00	25.83	154.98
02.01.02.02.08.02	Suministro e instalacion de Tubería Conduit Flexible Ø20mm. incl. accesorios de conexión	m	6.00	9.16	54.96
02.01.02.02.08.03	Suministro e instalacion de dado de concreto de 300X400X200mm con caja de paso de 100X100X50mm de FG incluye conector prensaestopa y accesorios de conexión	und	2.00	59.09	118.18
02.01.02.02.08.04	Suministro e instalacion de Caja de pase PVC 100X100X70 incl. Accesorios.	und	1.00	115.20	115.20
02.01.02.02.08.05	Suministro e instalacion de transformador de aislamiento 2KVA 220v/220v 1f60Hz con cubierta y aletas de ventilación	und	1.00	2,133.48	2,133.48
02.01.02.02.09	CIRCUITO DEL TR				31,795.27
02.01.02.02.09.01	CIRCUITO de TR a Medidor de Nivel				23,573.56
02.01.02.02.09.01.01	Suministro e instalacion de Conductor 2-1x1.5+1 GPT +1.5mm2(T) GPT. incl. accesorios de conexión.	m	12.00	19.65	235.80
02.01.02.02.09.01.02	Suministro e instalacion de Tubería PVC- SAP Ø20mm. incl. accesorios de conexión.	m	12.00	26.18	314.16

Fecha: 14/01/2022 08:43:17p.m.

COSORCIO CONSULTOR LAS TORRES
 Ing. Ricardo Manuel Rosas Bustamante
 JEFE DE PROYECTO
 CIP N° 176393

Angela Palomino U.
 F. 1-5370

COSORCIO CONSULTOR LAS TORRES
 Ing. Luis Angel Visurraga Mariño
 ESP. EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
 CIP N° 148008

SEDA
 Equipo Técnico
 Suf

003139

S10

Página

5

Presupuesto

Presupuesto 2078113 ET-S:REPARACIÓN DE RESERVOIRIO; EN EL (LA) R-256 Y R-257 UBICADOS EN LAS TORRES DE LIMATAMBO, EN EL DISTRITO DE SAN BORJA, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 002 EQUIPAMIENTO HIDRAULICO, ELECTRICAS Y ELECTROMECHANICO

Cliente Equipo Proyectos (CG: 352) Costo al 30/09/2021

Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.02.02.09.01.03	Suministro e instalacion de Tuberia Conduit Flexible Ø20mm, incl. accesorios de conexión	m	12.00	9.16	109.92
02.01.02.02.09.01.04	Suministro e instalacion de sensor de nivel ultrasonico incluye accesorios de conexión rango 1-10m	und	1.00	14,408.68	14,408.68
02.01.02.02.09.01.05	Suministro e instalacion de soporte para sensor de nivel ultrasonico incluye accesorios de conexión	und	1.00	145.01	145.01
02.01.02.02.09.01.06	Suministro e instalacion de Caja de pase PVC 100X100X50 incl. prensaestopa	und	4.00	114.59	458.36
02.01.02.02.09.01.07	Suministro e instalacion de cable de fabricante para sensor de nivel	m	160.00	48.62	7,779.20
02.01.02.02.09.01.08	Suministro e instalacion de soporte para sensor de nivel ultrasonico incluye accesorios de conexión	und	1.00	122.43	122.43
02.01.02.02.09.02	CIRCUITO de TR a Medidor de Caudal				1,810.84
02.01.02.02.09.02.01	Suministro e instalacion de Conductor 2-1x1.5+1 GPT +1.5mm2(T) GPT, incl. accesorios de conexión.	m	16.00	19.65	314.40
02.01.02.02.09.02.02	Suministro e instalacion de Tuberia PVC- SAP Ø20mm, incl. accesorios de conexión.	m	16.00	26.18	418.88
02.01.02.02.09.02.03	Suministro e instalacion de Tuberia Conduit Flexible Ø20mm, incl. accesorios de conexión	m	16.00	9.16	146.56
02.01.02.02.09.02.04	Suministro e instalacion de dado de concreto de 300X400X200mm con caja de paso de 100X100X50mm de FG incluye conector prensaestopa y accesorios de conexión	und	2.00	59.09	118.18
02.01.02.02.09.02.05	Suministro e instalacion de Caja de pase PVC 100X100X50 incl. prensaestopa	und	2.00	114.59	229.18
02.01.02.02.09.02.06	Suministro e instalacion de cable de fabricante para sensor de caudal	m	12.00	48.62	583.44
02.01.02.02.09.03	CIRCUITO de TR a Medidor de sensor de presión				744.22
02.01.02.02.09.03.01	Suministro e instalacion de Conductor 2-1x1.5+1 GPT +1.5mm2(T) GPT, incl. accesorios de conexión.	m	10.40	19.65	204.36
02.01.02.02.09.03.02	Suministro e instalacion de Tuberia PVC- SAP Ø20mm, incl. accesorios de conexión abrazadera unistrut y riel	m	10.40	26.05	270.92
02.01.02.02.09.03.03	Suministro e instalacion de Tuberia Conduit Flexible Ø20mm, incl. accesorios de conexión	m	10.40	9.16	95.26
02.01.02.02.09.03.04	Suministro e instalacion de Caja de pase PVC 100X100X50 incl. prensaestopa	und	1.00	114.59	114.59
02.01.02.02.09.03.05	Suministro e instalacion de dado de concreto de 300X400X200mm con caja de paso de 100X100X50mm de FG incluye conector prensaestopa y accesorios de conexión	und	1.00	59.09	59.09
02.01.02.02.09.04	CIRCUITO de TR a Sensor de Reboso				5,868.85
02.01.02.02.09.04.01	Suministro e instalacion de Conductor 2-1x1.5+1 GPT +1.5mm2(T) GPT, incl. accesorios de conexión.	m	180.00	19.65	3,537.00
02.01.02.02.09.04.02	Suministro e instalacion de Tuberia PVC- SAP Ø20mm, incl. accesorios de conexión.	m	35.00	26.18	916.30
02.01.02.02.09.04.03	Suministro e instalacion de Tuberia Conduit Flexible Ø20mm, incl. accesorios de conexión	m	0.50	9.16	4.58
02.01.02.02.09.04.04	Suministro e instalacion de Caja de pase PVC 100X100X50 incl. prensaestopa	und	4.00	114.59	458.36
02.01.02.02.09.04.05	Suministro e instalacion de soporte para sensor de reboso incluye accesorios de conexión	und	1.00	122.43	122.43
02.01.02.02.09.04.06	Suministro e instalacion de sensor de reboso	und	1.00	404.09	404.09
02.01.02.02.09.04.07	Suministro e instalacion de sirena sonora	und	1.00	224.09	224.09
02.01.02.03	PUESTA A TIERRA				14,768.55
02.01.02.03.01	POZO A TIERRA R<15 OHMIOS				8,144.84
02.01.02.03.01.01	Suministro e instalacion de sistema de puesta a tierra tipo magnetoactivo (R<15 Ohmios) T-Normal	und	1.00	5,960.38	5,960.38
02.01.02.03.01.02	Suministro e instalacion Conductor 1x95mm2 LSOH(T), incl. accesorios de fijacion.	m	8.90	136.58	1,215.56
02.01.02.03.01.03	Suministro e instalacion de Tuberia PVC-SAP AE 25mm, incl. accesorios de conexión.	m	6.90	28.34	195.55
02.01.02.03.01.04	Excavación a pulso para instalación de cable eléctrico	m	6.90	3.62	24.98
02.01.02.03.01.05	Relleno compactado de zanja para instalacion cable electrico	m	6.90	84.51	583.12
02.01.02.03.01.06	Suministro de tuberia P.V.C. SAP DN 40 mm (1 1/2")	m	6.90	13.78	95.08
02.01.02.03.01.07	Instalación de tuberia enterrada P.V.C. DN 25 mm a 100 mm (1" a 4")	m	6.90	9.09	62.72
02.01.02.03.01.08	Suministro e Instalación en zanja de Cinta de señalización.	m	6.90	1.08	7.45
02.01.02.03.02	POZO A TIERRA R<5 OHMIOS				8,823.71
02.01.02.03.02.01	Suministro e instalacion de sistema de puesta a tierra tipo magnetoactivo (R<5 Ohmios) T-Normal	und	1.00	5,960.38	5,960.38
02.01.02.03.02.02	Suministro e instalacion Conductor 1x4mm2 LSOH(T), incl. accesorios de fijacion.	m	6.50	5.68	36.92

Fecha: 14/01/2022 08:43:17p.m.

CORPORIO CONSULTOR LAS TORRES

Ing. Ricardo Manuel Kosas Bustamante
JEFE DE PROYECTO
C.I. N° 176393

CORPORIO CONSULTOR LAS TORRES

Ing. Luis Angel Visurraga Marino
ESP. EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP N° 146008



Angela Palomino U.
F. 1-5070

003140

S 10

Página

6

Presupuesto

Presupuesto 2078113 ET-S:REPARACIÓN DE RESERVORIO; EN EL (LA) R-256 Y R-257 UBICADOS EN LAS TORRES DE LIMATAMBO, EN EL DISTRITO DE SAN BORJA, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 002 EQUIPAMIENTO HIDRAULICO, ELECTRICAS Y ELECTROMECHANICO

Ciente Equipo Proyectos (CG: 352) Costo al 30/09/2021

Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.02.03.02.03	Suministro e instalación de Tubería PVC-SAP /E 20mm, incl. accesorios de conexión.	m	4.50	27.12	122.04
02.01.02.03.02.04	Excavación a pulso para instalación de cable eléctrico	m	4.50	3.62	16.29
02.01.02.03.02.05	Relleno compactado de zanja para instalación cable eléctrico	m	4.50	84.51	380.30
02.01.02.03.02.06	Suministro de tubería P.V.C. SAP DN 40 mm (1 1/2")	m	4.50	13.78	62.01
02.01.02.03.02.07	Instalación de tubería enterrada P.V.C. DN 25 mm a 100 mm (1" a 4")	m	4.50	9.09	40.91
02.01.02.03.02.08	Suministro e Instalación en zanja de Cinta de señalización.	m	4.50	1.08	4.86
02.01.02.04	PUESTA EN SERVICIO				14,669.94
02.01.02.04.01	Pruebas eléctricas	gib	1.00	1,829.94	1,829.94
02.01.02.04.02	Prueba de aislamiento, continuidad y puesta en funcionamiento	gib	1.00	12,840.00	12,840.00
02.02	CISTERNA CR-148				2,212,728.25
02.02.01	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO				1,228,771.07
02.02.01.01	ARBOL HIDRAULICO R-258				565,414.58
02.02.01.01.01	TUBERIAS Y NIPLES				13,877.88
02.02.01.01.01.01	Niple BB de acero SCH 40 DN 100mm L=020m	und	1.00	339.43	339.43
02.02.01.01.01.02	Niple BB de acero SCH 40 DN 100mm L=1.32m	und	1.00	1,400.50	1,400.50
02.02.01.01.01.03	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=0.30	und	2.00	466.87	933.74
02.02.01.01.01.04	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=0.80	und	2.00	1,345.66	2,691.32
02.02.01.01.01.05	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=1.20	und	1.00	1,846.11	1,846.11
02.02.01.01.01.06	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=1.23	und	1.00	1,846.11	1,846.11
02.02.01.01.01.07	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=1.30	und	1.00	1,600.50	1,600.50
02.02.01.01.01.08	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=1.32	und	1.00	1,825.50	1,825.50
02.02.01.01.01.09	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=2.25	und	1.00	861.71	861.71
02.02.01.01.01.10	Tubería de ventilación acero inox. DN100mm con Rejilla Metálica según Diseño (Incl. accesorios)	und	1.00	932.76	932.76
02.02.01.01.02	PERNOS Y EMPAQUETADURA				1,086.14
02.02.01.01.02.01	Empaquetadura de jebe enlonada DN 100	und	4.00	11.17	44.68
02.02.01.01.02.02	Perno de acero incluye tuerca para unir bridas DN 100	und	32.00	2.59	82.88
02.02.01.01.02.03	Empaquetadura de jebe enlonada DN 200	und	18.00	18.29	329.22
02.02.01.01.02.04	Perno de acero incluye tuerca para unir bridas DN 200	und	144.00	4.44	639.36
02.02.01.01.03	ACCESORIOS				13,176.53
02.02.01.01.03.01	Codo de hierro dúctil de 45° (1/8) 2 bridas PN 16 DN 200	und	1.00	447.69	447.69
02.02.01.01.03.02	Codo de hierro dúctil de 90° (1/4) 2 bridas PN 16 DN 100	und	4.00	368.95	1,475.80
02.02.01.01.03.03	Yee de hierro dúctil con 3 bridas PN16 DN 200 x 200	und	2.00	1,004.80	2,009.60
02.02.01.01.03.04	Tee de hierro dúctil con 3 bridas PN 16 DN 100 x 100	und	2.00	421.03	842.06
02.02.01.01.03.05	Tee de hierro dúctil con 3 bridas PN 16 DN 200 x 65	und	3.00	532.18	1,596.54
02.02.01.01.03.06	Reducción BB HD DN 200mm x 150mm PN 16	und	2.00	555.53	1,111.06
02.02.01.01.03.07	Reducción BB HD DN 200mm x 100mm PN 16	und	1.00	437.12	437.12
02.02.01.01.03.08	Unión de desmontaje autoportante DN 100 mm	und	2.00	466.87	933.74
02.02.01.01.03.09	Unión de desmontaje autoportante HD DN 200 mm	und	3.00	819.82	2,459.46
02.02.01.01.03.10	Unión de amplio rango HD BE PN 16 DN 200mm	und	1.00	1,863.46	1,863.46
02.02.01.01.04	VALVULAS				144,458.06
02.02.01.01.04.01	Válvula compuerta BB HD, PN-16, DN 65 mm	und	3.00	356.25	1,068.75
02.02.01.01.04.02	Válvula de aire triple efecto HD - PN 16 DN 65mm	und	3.00	1,939.01	5,817.03
02.02.01.01.04.03	Válvula compuerta BB DN 100mm HD PN16	und	2.00	858.82	1,717.64
02.02.01.01.04.04	Válvula anticipadora de onda bridada DN 100 mm	und	2.00	16,107.80	32,215.60
02.02.01.01.04.05	Válvula Mariposa HD, PN-16 DN 200 mm B-B	und	3.00	2,873.82	8,621.46
02.02.01.01.04.06	Válvula de control de bomba HD-PN16 DN 200mm (con indicador de posición de válvula)	und	2.00	47,508.79	95,017.58

COSORCIO CONSULTOR LAS TORRES

Ing. Ricardo Manuel Rosas Bustamante

JEFE DE PROYECTO

CIF N° 175393

Angela Palomino U.

F. 1-5070

COSORCIO CONSULTOR LAS TORRES

Ing. Luis Angel Visurraga Marino

ESP. EN COSTOS Y PRESUPUESTOS

CIP N° 146008

Fecha: 14/01/2022 08:43:17p.m.



003141

S10

Página

7

Presupuesto

Presupuesto 2078113 ET-S:REPARACIÓN DE RESERVOIRIO; EN EL (LA) R-256 Y R-257 UBICADOS EN LAS TORRES DE LIMATAMBO, EN EL
 Subpresupuesto 002 DISTRITO DE SAN BORJA, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA
 Cliente Equipo Proyectos (CG: 352) Costo al 30/09/2021
 Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
02.02.01.01.05	EQUIPOS				360,088.65
02.02.01.01.05.01	Caudalímetro electromagnético acero inox DN 200mm	und	1.00	63,570.99	63,570.99
02.02.01.01.05.02	Electrobomba Turbina de eje Vertical (Qb=30.18 lps ADT= 59.96m POT=40 HP), Incl. canastillas de succión, cabezal, etc	und	2.00	148,248.83	296,497.66
02.02.01.01.06	SENSOR TRANSDUCTOR DE PRESION				20,984.41
02.02.01.01.06.01	Niple de acero inox. roscado Ø1/2", L=0.08m	und	8.00	88.25	706.00
02.02.01.01.06.02	Manómetro de aguja con glicerina Rango de 0 a 150 PSI, incl. accesorios	und	1.00	1,821.70	1,821.70
02.02.01.01.06.03	Válvula de bola acero inox. roscada 1/2"	und	4.00	143.86	575.44
02.02.01.01.06.04	Tee de acero inox. roscado 1/2"	und	2.00	16.42	32.84
02.02.01.01.06.05	Unión simple de acero inox. roscado 1/2"	und	1.00	10.15	10.15
02.02.01.01.06.06	Niple de acero inox. roscado 1/2" L=0.10m	und	2.00	14.48	28.96
02.02.01.01.06.07	Sensor de presión de 1/2" con salida profibus DP, GP MIN-IP-67	und	1.00	17,538.82	17,538.82
02.02.01.01.06.08	Unión universal de acero inox 1/2"	und	1.00	41.90	41.90
02.02.01.01.06.09	Cople soldable de acero roscada DN 21	und	2.00	104.30	208.60
02.02.01.01.07	INTERRUPTOR DE PRESION - PRESOSTATO - DETALLE 2				987.81
02.02.01.01.07.01	Niple de acero inox. roscado Ø1/2", L=0.08m	und	4.00	88.25	353.00
02.02.01.01.07.02	Válvula de bola acero inox. roscada 1/2"	und	2.00	143.86	287.72
02.02.01.01.07.03	Tee de acero inox. roscado 1/2"	und	1.00	16.42	16.42
02.02.01.01.07.04	Unión universal de acero inox 1/2"	und	1.00	41.90	41.90
02.02.01.01.07.05	Niple de acero inox. roscado 1/2" L=0.10m	und	2.00	14.48	28.96
02.02.01.01.07.06	Interruptor de Presión electrónico de 1/2"	und	1.00	31.21	31.21
02.02.01.01.07.07	Cople soldable de acero roscada DN 21	und	2.00	104.30	208.60
02.02.01.01.08	VARIOS				2,958.83
02.02.01.01.08.01	Grifo de bronce DN 1/2"	und	1.00	140.78	140.78
02.02.01.01.08.02	Canastilla de acero inoxidable tipo bridada DN 250	und	1.00	2,817.85	2,817.85
02.02.01.01.09	MONTAJE DE INSTALACION				7,846.68
02.02.01.01.09.01	Montaje de instalación hidráulica de Reservoirio	und	1.00	7,846.68	7,846.68
02.02.01.02	ARBOL HIDRAULICO R-257				585,414.59
02.02.01.02.01	TUBERIAS Y NIPLES				13,877.68
02.02.01.02.01.01	Niple BB de acero SCH 40 DN 100mm L=020m	und	1.00	339.43	339.43
02.02.01.02.01.02	Niple BB de acero SCH 40 DN 100mm L=1.32m	und	1.00	1,400.50	1,400.50
02.02.01.02.01.03	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=0.30	und	2.00	466.87	933.74
02.02.01.02.01.04	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=0.80	und	2.00	1,345.66	2,691.32
02.02.01.02.01.05	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=1.20	und	1.00	1,646.11	1,646.11
02.02.01.02.01.06	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=1.23	und	1.00	1,646.11	1,646.11
02.02.01.02.01.07	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=1.30	und	1.00	1,600.50	1,600.50
02.02.01.02.01.08	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=1.32	und	1.00	1,825.50	1,825.50
02.02.01.02.01.09	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=2.25	und	1.00	861.71	861.71
02.02.01.02.01.10	Tubería de ventilación acero inox. DN100mm con Rejilla Metálica según Diseño (Incl. accesorios)	und	1.00	932.76	932.76
02.02.01.02.02	PERNOS Y EMPAQUETADURA				1,098.14
02.02.01.02.02.01	Empaquetadura de jebe enlonada DN 100	und	4.00	11.17	44.68
02.02.01.02.02.02	Perno de acero incluye tuerca para unir bridas DN 100	und	32.00	2.59	82.88
02.02.01.02.02.03	Empaquetadura de jebe enlonada DN 200	und	18.00	18.29	329.22
02.02.01.02.02.04	Perno de acero incluye tuerca para unir bridas DN 200	und	144.00	4.44	639.36
02.02.01.02.03	ACCESORIOS				13,178.53
02.02.01.02.03.01	Codo de hierro dúctil de 45° (1/8) 2 bridas PN 16 DN 200	und	1.00	447.69	447.69

Fecha: 14/01/2022 08:43:17p.m.

CONSORCIO CONSULTOR LAS TORRES
 Ing. Ricardo Manuel Rosas Bustamante
 JEFE DE PROYECTO
 CIP N° 176393

CONSORCIO CONSULTOR LAS TORRES
 Ing. Luis Angel Visurraga Marino
 ESP. EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
 CIP N° 146008

Angela Palomino U.
 F. 1-5070



003142

S10

Página

8

Presupuesto

Presupuesto 2078113 ET-S:REPARACIÓN DE RESERVORIO; EN EL (LA) R-256 Y R-257 UBICADOS EN LAS TORRES DE LIMATAMBO, EN EL
 Subpresupuesto 002 DISTRITO DE SAN BORJA, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA
 Cliente Equipo Proyectos (CG: 352)
 Lugar LIMA - LIMA - LIMA Costo al 30/09/2021

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.01.02.03.02	Codo de hierro dúctil de 90° (1/4) 2 bridas PN 16 DN 100	und	4.00	368.95	1,475.80
02.02.01.02.03.03	Yee de hierro dúctil con 3 bridas PN16 DN 200 x 200	und	2.00	1,004.80	2,009.60
02.02.01.02.03.04	Tee de hierro dúctil con 3 bridas PN 16 DN 100 x 100	und	2.00	421.03	842.06
02.02.01.02.03.05	Tee de hierro dúctil con 3 bridas PN 16 DN 200 x 65	und	3.00	532.18	1,596.54
02.02.01.02.03.06	Reduccion BB HD DN 200mm x 150mm PN 16	und	2.00	555.53	1,111.06
02.02.01.02.03.07	Reduccion BB HD DN 200mm x 100mm PN 16	und	1.00	437.12	437.12
02.02.01.02.03.08	Unión de desmontaje autoportante DN 100 mm	und	2.00	466.87	933.74
02.02.01.02.03.09	Unión de desmontaje autoportante HD DN 200 mm	und	3.00	819.82	2,459.46
02.02.01.02.03.10	Union de amplio rango HD BE PN 16 DN 200mm	und	1.00	1,863.46	1,863.46
02.02.01.02.04	VALVULAS				144,458.08
02.02.01.02.04.01	Válvula compuerta BB HD, PN-16, DN 65 mm	und	3.00	356.25	1,068.75
02.02.01.02.04.02	Válvula de aire triple efecto HD - PN 16 DN 65mm	und	3.00	1,939.01	5,817.03
02.02.01.02.04.03	Valvula compuerta BB DN 100mm HD PN16	und	2.00	858.82	1,717.64
02.02.01.02.04.04	Válvula anticipadora de onda bridada DN 100 mm	und	2.00	16,107.80	32,215.60
02.02.01.02.04.05	Válvula Mariposa HD, PN-16 DN 200 mm B-B	und	3.00	2,873.82	8,621.46
02.02.01.02.04.06	Válvula de control de bomba HD-PN16 DN 200mm (con indicador de posición de válvula)	und	2.00	47,508.79	95,017.58
02.02.01.02.05	EQUIPOS				380,088.85
02.02.01.02.05.01	Caudalímetro electromagnético acero inox DN 200mm	und	1.00	63,570.99	63,570.99
02.02.01.02.05.02	Electrobomba Turbina de eje Vertical (Qb=30.18 lps ADT= 59.96m POT=40 HP), Incl. canastillas de succión, cabezal, etc	und	2.00	148,248.83	296,497.66
02.02.01.02.06	SENSOR TRANSDUCTOR DE PRESION				20,984.41
02.02.01.02.06.01	Niple de acero inox. roscado Ø1/2", L=0.08m	und	8.00	88.25	706.00
02.02.01.02.06.02	Manómetro de aguja con glicerina Rango de 0 a 150 PSI, incl. accesorios	und	1.00	1,821.70	1,821.70
02.02.01.02.06.03	Válvula de bola acero inox. roscada 1/2"	und	4.00	143.86	575.44
02.02.01.02.06.04	Tee de acero inox. roscado 1/2"	und	2.00	16.42	32.84
02.02.01.02.06.05	Unión simple de acero inox. roscado 1/2"	und	1.00	10.15	10.15
02.02.01.02.06.06	Niple de acero inox. roscado 1/2" L=0.10m	und	2.00	14.48	28.96
02.02.01.02.06.07	Sensor de presión de 1/2" con salida profibus DP, GP MIN-IP-67	und	1.00	17,538.82	17,538.82
02.02.01.02.06.08	Union universal de acero inox 1/2"	und	1.00	41.90	41.90
02.02.01.02.06.09	Cople soldable de acero roscada DN 21	und	2.00	104.30	208.60
02.02.01.02.07	INTERRUPTOR DE PRESION - PRESOSTATO - DETALLE 2				987.81
02.02.01.02.07.01	Niple de acero inox. roscado Ø1/2", L=0.08m	und	4.00	88.25	353.00
02.02.01.02.07.02	Válvula de bola acero inox. roscada 1/2"	und	2.00	143.86	287.72
02.02.01.02.07.03	Tee de acero inox. roscado 1/2"	und	1.00	16.42	16.42
02.02.01.02.07.04	Union universal de acero inox 1/2"	und	1.00	41.90	41.90
02.02.01.02.07.05	Niple de acero inox. roscado 1/2" L=0.10m	und	2.00	14.48	28.96
02.02.01.02.07.06	Interruptor de Presión electrónico de 1/2"	und	1.00	31.21	31.21
02.02.01.02.07.07	Cople soldable de acero roscada DN 21	und	2.00	104.30	208.60
02.02.01.02.08	ARIOS				2,958.83
02.02.01.02.08.01	Grifo de bronce DN 1/2"	und	1.00	140.78	140.78
02.02.01.02.08.02	Canastilla de acero inoxidable tipo bridada DN 250	und	1.00	2,817.85	2,817.85
02.02.01.02.09	MONTAJE DE INSTALACION				7,846.68
02.02.01.02.09.01	Montaje de instalación hidráulica de Reservoirio	und	1.00	7,846.68	7,846.68
02.02.01.03	CAMARA DE INGRESO				97,941.89
02.02.01.03.01	NIPLES				2,896.08
02.02.01.03.01.01	Niple BB de acero SCH 40 DN 250mm, L=0.25m	und	2.00	586.33	1,172.66
02.02.01.03.01.02	Niple BB de acero SCH 40 (con brida de anclaje) DN 250mm, L=0.45m	und	2.00	861.71	1,723.42

COSORCIO CONSULTOR LAS TORRES
 Ing. Ricardo Manuel Rosas Bustamante
 JEFE DE PROYECTO
 CIP N° 176393

Angela Palomino U.
 F. 1-5070

COSORCIO CONSULTOR LAS TORRES
 Ing. Luis Angel Visurraga Mariño
 ESP. EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
 CIP N° 146000

Fecha:

14/01/2022-08:43:17pm



003143

S10

Página

9

Presupuesto

Presupuesto 2078113 ET-S:REPARACIÓN DE RESERVORIO; EN EL (LA) R-256 Y R-257 UBICADOS EN LAS TORRES DE LIMATAMBO, EN EL DISTRITO DE SAN BORJA, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 002 EQUIPAMIENTO HIDRAULICO, ELECTRICAS Y ELECTROMECHANICO

Ciliente Equipo Proyectos (CG: 352) Costo al 30/09/2021

Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.01.03.02	PERNOS Y EMPAQUETADURAS				609.36
02.02.01.03.02.01	Empaquetadura de jebe enlonada DN 250	und	8.00	22.89	183.12
02.02.01.03.02.02	Perno de acero incluye tuerca para unir bridas DN 250	und	96.00	4.44	426.24
02.02.01.03.03	ACCESORIOS				10,741.62
02.02.01.03.03.01	Codo de hierro dúctil de 45° (1/8) 2 bridas PN 16 DN 250	und	1.00	489.10	489.10
02.02.01.03.03.02	Codo de hierro dúctil de 90° (1/4) 2 bridas PN 16 DN 250	und	2.00	489.10	978.20
02.02.01.03.03.03	Tee de hierro dúctil con 3 bridas PN 16 DN 250 x 250	und	2.00	2,397.07	4,794.14
02.02.01.03.03.04	Union Autoportante HD PN-16, DN 250 mm , B-B	und	2.00	1,189.84	2,379.68
02.02.01.03.03.05	Union de amplio rango HD BE PN 16 DN 250mm	und	1.00	2,100.50	2,100.50
02.02.01.03.04	VALVULAS				76,833.82
02.02.01.03.04.01	Válvula de control de nivel tipo flotador HD PN 16 DN 250 mm (con indicador de posiciones de válvula switch on/of)	und	2.00	31,816.41	63,632.82
02.02.01.03.04.02	Válvula Mariposa HD, PN-16 DN 250 mm B-B	und	4.00	3,250.25	13,001.00
02.02.01.03.05	CAJA DE REBOSE				5,182.71
02.02.01.03.05.01	NIPLE				1,723.42
02.02.01.03.05.01.01	Niple BB de acero SCH 40 (con brida de anclaje) DN 250mm, L=0.60m	und	2.00	861.71	1,723.42
02.02.01.03.05.02	PERNOS Y EMPAQUETADURAS				152.34
02.02.01.03.05.02.01	Empaquetadura de jebe enlonada DN 250	und	2.00	22.89	45.78
02.02.01.03.05.02.02	Perno de acero incluye tuerca para unir bridas DN 250	und	24.00	4.44	106.56
02.02.01.03.05.03	ACCESORIOS				3,308.95
02.02.01.03.05.03.01	Canastilla de acero inoxidable tipo bridada DN 250	und	1.00	2,817.85	2,817.85
02.02.01.03.05.03.02	Codo de hierro dúctil de 90° (1/4) 2 bridas PN 16 DN 250	und	1.00	489.10	489.10
02.02.01.03.06	RED DE DRENAJE				151.02
02.02.01.03.06.01	TUBERIA				142.70
02.02.01.03.06.01.01	Tubería PVC Desagüe, NTP 399.003 DN 50 (2") incluye anillo + 1% de desperdicio	m	22.85	6.30	142.70
02.02.01.03.06.02	ACCESORIOS				8.32
02.02.01.03.06.02.01	Codo 45° PVC Desagüe, SAP Ø 2", SP-SP	und	2.00	1.84	3.68
02.02.01.03.06.02.02	Codo 90° PVC Desagüe, SAP Ø 2", SP-SP	und	8.00		
02.02.01.03.06.02.03	Yee PVC Desagüe, SAP Ø 2", SP-SP-SP	und	1.00	4.64	4.64
02.02.01.03.07	ACCESORIOS EN TUBERIAS DE DRENAJE EN VALVULA DE AIRE				1,429.28
02.02.01.03.07.01	Niple de PVC roscado NTP-399.166 DN 25mm L=0.30m	und	8.00	28.40	227.20
02.02.01.03.07.02	Codo 90° PVC roscado NTP 399.166 DN 25mm	und	64.00	1.95	124.80
02.02.01.03.07.03	Niple de PVC roscado NTP-399.166 DN 25mm L=0.10m	und	48.00	6.50	312.00
02.02.01.03.07.04	Union Universal PVC roscado NTP 399.166 DN 25mm	und	32.00	10.80	345.60
02.02.01.03.07.05	Niple de PVC roscado NTP-399.166 DN 25mm L=0.15m	und	16.00	6.50	104.00
02.02.01.03.07.06	Niple de PVC roscado NTP-399.166 DN 25mm L=1.00m	und	8.00	8.46	67.68
02.02.01.03.07.07	Niple de PVC roscado NTP-399.166 DN 25mm L=0.20m	und	16.00	6.50	104.00
02.02.01.03.07.08	Tee PVC roscado NTP 399.166 DN 25mm	und	16.00	9.00	144.00
02.02.01.03.08	ACCESORIOS EN TUBERIA DE DRENAJE DE VALVULA DE CONTROL DE BOMBA (04UND)				298.00
02.02.01.03.08.01	Niple de PVC roscado NTP-399.166 DN 25mm L=0.30m	und	4.00	28.40	113.60
02.02.01.03.08.02	Reducción de PVC roscado NTP 399.166 DN 40mm x 25mm	und	4.00	6.90	27.60
02.02.01.03.08.03	Niple de PVC roscado NTP-399.166 DN 25mm L=0.30m	und	4.00	28.40	113.60
02.02.01.03.08.04	Union Universal PVC roscado NTP 399.166 DN 25mm	und	4.00	10.80	43.20
02.02.02	INSTALACIONES ELECTRICAS Y ELECTROMECHANICAS				983,957.18
02.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5,376.96
02.02.02.01.01	Desmontaje de tableros eléctricos existentes	und	8.00	672.12	5,376.96

CONSORCIO CONSULTOR LAS TORRES

Ing. Ricardo Manuel Rosales Bustamante

JEFE DE PROYECTO

CIP N° 176393

CONSORCIO CONSULTOR LAS TORRES

Ing. Luis Angel Visurraga Marín

ESP. EN COSTOS Y PRESUPUESTOS

CIP N° 146008

Fecha: 14/01/2022 08:43:17p.m.



Angela Palomino U.

F. 1-5070

003144

S10

Página

10

Presupuesto

Presupuesto 2078113 ET-S:REPARACIÓN DE RESERVORIO; EN EL (LA) R-256 Y R-257 UBICADOS EN LAS TORRES DE LIMATAMBO, EN EL
 Subpresupuesto 002 EQUIPAMIENTO HIDRAULICO, ELECTRICAS Y ELECTROMECHANICO
 Cliente Equipo Proyectos (CG: 352)
 Lugar LIMA - LIMA - LIMA Costo al 30/09/2021

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio SI.	Parcial SI.
02.02.02.02	GRUPO ELECTROGENO, EQUIPOS Y CANALIZACION				278,079.71
02.02.02.02.01	Grupo electrogeno movil insonorizado encapsulado con remolque 170kW/212.5KVA Stand By 220V 3f 60Hz segun especificaciones tecnicas	und	1.00	277,271.62	277,271.62
02.02.02.02.02	Extractor de Aire 0.5 HP	und	1.00	768.51	768.51
02.02.02.02.03	Bandeja portable ranurada con tapa 300mm x 100mm adosada a pared incluye soporte riel y accesorios	m	11.39	68.94	762.45
02.02.02.02.04	Bandeja portable ranurada con tapa 300mm x 100mm adosada a techo incluye soporte esparrago, riel y accesorios	m	4.14	68.94	277.13
02.02.02.03	TABLERO ELECTRICO				509,825.51
02.02.02.03.01	Tablero de Transferencia Automatica (TTA) 220V, metalico, grado de proteccion IP55, tipo autosopórtado, equipado según diagrama unifilar	und	1.00	46,867.56	46,867.56
02.02.02.03.02	Tablero Principal (TP) metalico, grado de proteccion IP55, tipo autosopórtado, equipado según diagrama unifilar	und	1.00	53,367.56	53,367.56
02.02.02.03.03	Tablero General (TG) metalico, grado de proteccion IP55, tipo autosopórtado, equipado según diagrama unifilar	und	2.00	54,387.35	108,774.70
02.02.02.03.04	Tablero de Bombeo (TB) 220V, 40HP metalico, grado de proteccion IP55, tipo autosopórtado, equipado según diagrama unifilar	und	4.00	54,882.28	219,529.12
02.02.02.03.05	Tablero de Extractor de Aire (TEA) 220V, metalico, grado de proteccion IP55, tipo adosado, equipado según diagrama unifilar	und	1.00	3,666.95	3,666.95
02.02.02.03.06	Tablero de Rectificador (TR) 220V, metalico, grado de proteccion IP55, tipo adosado, equipado según diagrama unifilar	und	1.00	23,795.19	23,795.19
02.02.02.03.07	Tablero de Banco de Condensadores (TBC) 220V, metalico, grado de proteccion IP55, tipo adosado, capacidad 13KVAR equipado según diagrama unifilar	und	4.00	12,460.81	49,843.24
02.02.02.03.08	Suministro e instalacion de Tablero de distribucion (TD-1) 220V, metalico, grado de proteccion IP55, tipo mural de poliester, equipado según diagrama unifilar	und	1.00	3,981.19	3,981.19
02.02.02.04	CIRCUITOS ELECTRICOS DE CISTERNA MEJORADA C-148				160,236.51
02.02.02.04.01	CIRCUITO DE MEDIDOR AL TTA				5,511.30
02.02.02.04.01.01	Suministro e instalacion de Conductor 3-1x95 mm2 N2XOH, incl. accesorios de conexión.	m	8.50	590.48	5,019.08
02.02.02.04.01.02	Suministro e instalacion de Tuberia PVC- SAP Ø65mm, incl. accesorios de conexión abrazadera unistrut y riel	m	8.50	44.14	375.19
02.02.02.04.01.03	Suministro e instalacion de caja de 300x300x100 mm incl. accesorios prensaestopa	und	1.00	117.03	117.03
02.02.02.04.02	CIRCUITO DE GRUPO ELECTROGENO AL TTA				30,483.58
02.02.02.04.02.01	Suministro e instalacion de Conductor 1-4x95mm2 (3f + 1T) N2XOH, incl. accesorios de conexión y Plug trifasico con toma	m	36.00	785.78	28,289.08
02.02.02.04.02.02	Suministro e instalacion de Tuberia PVC- SAP Ø65mm, incl. accesorios de conexión abrazadera unistrut y riel	m	36.00	44.14	1,589.04
02.02.02.04.02.03	Suministro e instalacion de Carrete para Cable de conexión a GE 200x300mm incluye Plug en ambos lados	und	1.00	189.71	189.71
02.02.02.04.02.04	Toma trifasica 220V 3f 60Hz Jack con toma a tierra adosado en pared	und	1.00	182.69	182.69
02.02.02.04.02.05	Suministro e instalacion de caja de 300x300x100 mm incl. accesorios prensaestopa	und	2.00	117.03	234.06
02.02.02.04.03	CIRCUITO DE TTA AL TP				5,531.93
02.02.02.04.03.01	Suministro e instalacion de Conductor 3-1x95 mm2 + 1x50mm2 N2XOH, incl. accesorios de conexión.	m	6.61	758.02	5,010.51
02.02.02.04.03.02	Suministro e instalacion de Tuberia Conduit Flexible Ø65mm, incl. accesorios de conexión	m	6.61	38.33	253.36
02.02.02.04.03.03	Suministro e instalacion de bajada de bandeja portable con conector prensaestopa incluye accesorios de conexión	und	2.00	134.03	268.06
02.02.02.04.04	CIRCUITO DE TP AL TG-01				12,883.55
02.02.02.04.04.01	Suministro e instalacion de Conductor 3-1x95 mm2 + 1x50mm2 N2XOH, incl. accesorios de conexión.	m	16.50	758.02	12,507.33
02.02.02.04.04.02	Suministro e instalacion de Tuberia Conduit Flexible Ø65mm, incl. accesorios de conexión	m	2.30	38.33	88.16
02.02.02.04.04.03	Suministro e instalacion de bajada de bandeja portable con conector prensaestopa incluye accesorios de conexión	und	2.00	134.03	268.06
02.02.02.04.05	CIRCUITO DE TP AL TG-02				12,883.55
02.02.02.04.05.01	Suministro e instalacion de Conductor 3-1x95 mm2 + 1x50mm2 N2XOH, incl. accesorios de conexión.	m	16.50	758.02	12,507.33

COSORCIO CONSULTOR LAS TORRES
 Ing. Ricardo Manuel Rosas Bustamante
 JEFE DE PROYECTO
 CIP N° 176393

Angela Palomino U.
 F. 1-5070

COSORCIO CONSULTOR LAS TORRES
 Ing. Luis Angel Visurraga Marino
 ESP. EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
 CIP N° 140008

Fecha: 14/01/2022 08:43:17p.m.



003145

S10

Página

11

Presupuesto

Presupuesto 2078113 ET-S:REPARACIÓN DE RESERVORIO; EN EL (LA) R-256 Y R-257 UBICADOS EN LAS TORRES DE LIMATAMBO, EN EL DISTRITO DE SAN BORJA, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 002 EQUIPAMIENTO HIDRAULICO, ELECTRICAS Y ELECTROMECHANICO

Cliente Equipo Proyectos (CG: 352) Costo al 30/09/2021

Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.02.04.05.02	Suministro e instalación de Tubería Conduit Flexible Ø65mm, incl. accesorios de conexión	m	2.30	38.33	88.16
02.02.02.04.05.03	Suministro e instalación de bajada de bandeja portable con conector prensaestopa incluye accesorios de conexión	und	2.00	134.03	268.06
02.02.02.04.06	CIRCUITO DE TG-01 AL TABLERO DE BOMBA 1-A (TB1-A)				6,834.34
02.02.02.04.06.01	Suministro e instalación de Conductor 3-1x35mm2 + 1x16mm2 N2XOH, incl. accesorios de conexión.	m	12.49	265.60	3,317.34
02.02.02.04.06.02	Suministro e instalación de Tubería Conduit Flexible Ø35mm, incl. accesorios de conexión	m	12.49	18.76	234.31
02.02.02.04.06.03	Suministro e instalación de bajada de bandeja portable con conector prensaestopa incluye accesorios de conexión	und	23.00	134.03	3,082.69
02.02.02.04.07	CIRCUITO DE TG-01 AL TABLERO DE BOMBA 1-B (TB1-B)				3,848.28
02.02.02.04.07.01	Suministro e instalación de Conductor 3-1x35mm2 + 1x16mm2 N2XOH, incl. accesorios de conexión.	m	11.88	265.60	3,155.33
02.02.02.04.07.02	Suministro e instalación de Tubería Conduit Flexible Ø35mm, incl. accesorios de conexión	m	11.88	18.76	222.87
02.02.02.04.07.03	Suministro e instalación de bajada de bandeja portable con conector prensaestopa incluye accesorios de conexión	und	2.00	134.03	268.06
02.02.02.04.08	CIRCUITO DE TG-02 AL TABLERO DE BOMBA 2-A (TB2-A)				5,292.70
02.02.02.04.08.01	Suministro e instalación de Conductor 3-1x35mm2 + 1x16mm2 N2XOH, incl. accesorios de conexión.	m	17.67	265.60	4,693.15
02.02.02.04.08.02	Suministro e instalación de Tubería Conduit Flexible Ø35mm, incl. accesorios de conexión	m	17.67	18.76	331.49
02.02.02.04.08.03	Suministro e instalación de bajada de bandeja portable con conector prensaestopa incluye accesorios de conexión	und	2.00	134.03	268.06
02.02.02.04.09	CIRCUITO DE TG-02 AL TABLERO DE BOMBA 2-B (TB2-B)				5,102.18
02.02.02.04.09.01	Suministro e instalación de Conductor 3-1x35mm2 + 1x16mm2 N2XOH, incl. accesorios de conexión.	m	17.00	265.60	4,515.20
02.02.02.04.09.02	Suministro e instalación de Tubería Conduit Flexible Ø35mm, incl. accesorios de conexión	m	17.00	18.76	318.92
02.02.02.04.09.03	Suministro e instalación de bajada de bandeja portable con conector prensaestopa incluye accesorios de conexión	und	2.00	134.03	268.06
02.02.02.04.10	CIRCUITO DE TP AL TABLERO DE DISTRIBUCION TD				978.52
02.02.02.04.10.01	Suministro e instalación de Conductor 3-1x4mm2 + 1x4mm2 N2XOH, incl. accesorios de conexión.	m	8.40	56.00	470.40
02.02.02.04.10.02	Suministro e instalación de Tubería PVC-SAP Ø25mm incl. accesorios de conexión.	m	8.40	28.34	238.06
02.02.02.04.10.03	Suministro e instalación de bajada de bandeja portable con conector prensaestopa incluye accesorios de conexión	und	2.00	134.03	268.06
02.02.02.04.11	CIRCUITO DE TP AL TABLERO DE EXTRACTOR DE AIRE TEA				1,997.03
02.02.02.04.11.01	Suministro e instalación de Conductor 3-1x4mm2 + 1x4mm2 N2XOH, incl. accesorios de conexión.	m	20.50	56.00	1,148.00
02.02.02.04.11.02	Suministro e instalación de Tubería PVC-SAP Ø25mm incl. accesorios de conexión.	m	20.50	28.34	580.97
02.02.02.04.11.03	Suministro e instalación de bajada de bandeja portable con conector prensaestopa incluye accesorios de conexión	und	2.00	134.03	268.06
02.02.02.04.12	CIRCUITO DE TG-01 AL PSH L-01				884.70
02.02.02.04.12.01	Suministro e instalación de Conductor 2-1x1.5+1 GPT +1.5mm2(T) GPT, incl. accesorios de conexión.	m	9.79	19.65	192.37
02.02.02.04.12.02	Suministro e instalación de Tubería Conduit Flexible Ø20mm, incl. accesorios de conexión	m	9.79	9.16	89.68
02.02.02.04.12.03	Suministro e instalación de bajada de bandeja portable con conector prensaestopa incluye accesorios de conexión	und	2.00	134.03	268.06
02.02.02.04.12.04	Suministro e instalación de Caja de paso PVC 100X100X50 incl. prensaestopa	und	1.00	114.59	114.59
02.02.02.04.13	CIRCUITO DE TG-02 AL PSH L-02				1,118.73
02.02.02.04.13.01	Suministro e instalación de Conductor 2-1x1.5+1 GPT +1.5mm2(T) GPT, incl. accesorios de conexión.	m	25.48	19.65	500.68
02.02.02.04.13.02	Suministro e instalación de Tubería Conduit Flexible Ø20mm, incl. accesorios de conexión	m	25.48	9.16	233.40
02.02.02.04.13.03	Suministro e instalación de bajada de bandeja portable con conector prensaestopa incluye accesorios de conexión	und	2.00	134.03	268.06
02.02.02.04.13.04	Suministro e instalación de Caja de paso PVC 100X100X50 incl. prensaestopa	und	1.00	114.59	114.59
02.02.02.04.14	CIRCUITO DE TG-01 AL TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO				2,718.52

Fecha: 14/01/2022 08:43:17 p.m.

CONSORCIO CONSULTOR LAS TORRES

Ing. Ricardo Manuel Rojas Bustamante

JEFE DE PROYECTO

CIF N° 176393

CONSORCIO CONSULTOR LAS TORRES

Ing. Luis Angel Visurraga Marino

ESP. EN COSTOS Y PRESUPUESTOS

CIP N° 146008

Angela Palomino U.

F. 1-5070

003146

S10

Página

12

Presupuesto

Presupuesto 2078113 ET-S:REPARACIÓN DE RESERVORIO; EN EL (LA) R-256 Y R-257 UBICADOS EN LAS TORRES DE LIMATAMBO, EN EL
 Subpresupuesto 002 EQUIPAMIENTO HIDRAULICO, ELECTRICAS Y ELECTROMECHANICO
 Cliente Equipo Proyectos (CG: 352)
 Lugar LIMA - LIMA - LIMA Costo al 30/09/2021

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.02.04.14.01	Suministro e instalación de Conductor 2-1x2.5 mm2 + 1x2.5mm2 N2XOH, incl. accesorios de conexión.	m	8.00	15.69	125.52
02.02.02.04.14.02	Suministro e instalación de Tubería Conduit Flexible Ø20mm, incl. accesorios de conexión	m	8.00	9.16	73.28
02.02.02.04.14.03	Suministro e instalación de dado de concreto de 300X400X200mm con caja de paso de 100X100X50mm de FG incluye conector prensaestopa y accesorios de conexión	und	2.00	59.09	118.18
02.02.02.04.14.04	Suministro e instalación de bajada de bandeja portable con conector prensaestopa incluye accesorios de conexión	und	2.00	134.03	268.06
02.02.02.04.14.05	Suministro e instalación de transformador de aislamiento 2KVA 220v/220v 1f60Hz con cubierta y aletas de ventilación	und	1.00	2,133.48	2,133.48
02.02.02.04.15	CIRCUITO DE TG-02 AL TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO				2,718.52
02.02.02.04.15.01	Suministro e instalación de Conductor 2-1x2.5 mm2 + 1x2.5mm2 N2XOH, incl. accesorios de conexión.	m	8.00	15.69	125.52
02.02.02.04.15.02	Suministro e instalación de Tubería Conduit Flexible Ø20mm, incl. accesorios de conexión	m	8.00	9.16	73.28
02.02.02.04.15.03	Suministro e instalación de dado de concreto de 300X400X200mm con caja de paso de 100X100X50mm de FG incluye conector prensaestopa y accesorios de conexión	und	2.00	59.09	118.18
02.02.02.04.15.04	Suministro e instalación de bajada de bandeja portable con conector prensaestopa incluye accesorios de conexión	und	2.00	134.03	268.06
02.02.02.04.15.05	Suministro e instalación de transformador de aislamiento 2KVA 220v/220v 1f60Hz con cubierta y aletas de ventilación	und	1.00	2,133.48	2,133.48
02.02.02.04.16	CIRCUITO DE TEA A EXTRACTOR DE AIRE 1				946.58
02.02.02.04.16.01	Suministro e instalación de Conductor 3-1x4mm2 + 1x4mm2 N2XOH, incl. accesorios de conexión.	m	7.28	56.00	407.68
02.02.02.04.16.02	Suministro e instalación de Tubería PVC- SAP Ø20mm, incl. accesorios de conexión.	m	7.28	26.18	190.59
02.02.02.04.16.03	Suministro e instalación de Tubería PVC-SAP Ø25mm incl. accesorios de conexión.	m	1.00	28.34	28.34
02.02.02.04.16.04	Suministro e instalación de Caja de pase PVC 100X100X50 incl. prensaestopa	und	1.00	114.59	114.59
02.02.02.04.16.05	Salida de fuerza para extractor de aire de 0.5HP	und	1.00	205.38	205.38
02.02.02.04.17	CIRCUITO DE TB01-A a ELECTROBOMBA 1				3,939.15
02.02.02.04.17.01	Suministro e instalación de Conductor 3-1x35mm2 + 1x16mm2 N2XOH, incl. accesorios de conexión.	m	12.91	265.60	3,428.90
02.02.02.04.17.02	Suministro e instalación de Tubería Conduit Flexible Ø35mm, incl. accesorios de conexión	m	12.91	18.76	242.19
02.02.02.04.17.03	Suministro e instalación de bajada de bandeja portable con conector prensaestopa incluye accesorios de conexión	und	2.00	134.03	268.06
02.02.02.04.18	CIRCUITO DE TB01-A a TBC01-A				1,726.04
02.02.02.04.18.01	Suministro e instalación de Conductor 3-1x10mm2 + 1x10mm2 N2XOH, incl. accesorios de conexión.	m	12.36	99.20	1,226.11
02.02.02.04.18.02	Suministro e instalación de Tubería Conduit Flexible Ø35mm, incl. accesorios de conexión	m	12.36	18.76	231.87
02.02.02.04.18.03	Suministro e instalación de bajada de bandeja portable con conector prensaestopa incluye accesorios de conexión	und	2.00	134.03	268.06
02.02.02.04.19	CIRCUITO DE TB01-A				1,880.86
02.02.02.04.19.01	Suministro e instalación de Conductor 2-1x1.5+1 GPT +1.5mm2(T) GPT, incl. accesorios de conexión.	m	15.23	19.65	299.27
02.02.02.04.19.02	Suministro e instalación de Tubería PVC- SAP Ø20mm, incl. accesorios de conexión.	m	14.46	26.18	378.56
02.02.02.04.19.03	Suministro e instalación de Tubería Conduit Flexible Ø15mm, incl. accesorios de conexión	m	14.84	12.99	192.77
02.02.02.04.19.04	Suministro e instalación de bajada de bandeja portable con conector prensaestopa incluye accesorios de conexión	und	2.00	134.03	268.06
02.02.02.04.19.05	Suministro e instalación de electrodo de nivel	und	1.00	742.20	742.20
02.02.02.04.20	CIRCUITO DE TB01-B A ELECTROBOMBA 2				3,874.69
02.02.02.04.20.01	Suministro e instalación de Conductor 3-1x35mm2 + 1x16mm2 N2XOH, incl. accesorios de conexión.	m	11.98	265.60	3,181.89
02.02.02.04.20.02	Suministro e instalación de Tubería Conduit Flexible Ø35mm, incl. accesorios de conexión	m	11.98	18.76	224.74
02.02.02.04.20.03	Suministro e instalación de bajada de bandeja portable con conector prensaestopa incluye accesorios de conexión	und	2.00	134.03	268.06
02.02.02.04.21	CIRCUITO DE TB01-B a TBC01-B				1,569.18

COSORCIO CONSULTOR LAS TORRES
 Ing. Ricardo Manuel Rosas Bustamante
 JEFE DE PROYECTO
 CIP N° 176393

Angela Palomino U.
 F. 1-5070

COSORCIO CONSULTOR LAS TORRES

Ing. Luis Angel Visurraga Marín
 ESP. EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
 CIP N° 146008

Fecha:

14/01/2022, 08:43:17pm

Equipo Técnico

003147

S10

Página

13

Presupuesto

Presupuesto 2078113 ET-S:REPARACIÓN DE RESERVOIRIO; EN EL (LA) R-256 Y R-257 UBICADOS EN LAS TORRES DE LIMATAMBO, EN EL
 Subpresupuesto 002 EQUIPAMIENTO HIDRAULICO, ELECTRICAS Y ELECTROMECHANICO
 Cliente Equipo Proyectos (CG: 352) Costo al 30/09/2021
 Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.02.04.21.01	Suministro e instalación de Conductor 3-1x10mm2 + 1x10mm2 N2XOH. incl. accesorios de conexión.	m	11.03	99.20	1,094.18
02.02.02.04.21.02	Suministro e instalación de Tubería Conduit Flexible Ø35mm. incl. accesorios de conexión	m	11.03	18.76	206.92
02.02.02.04.21.03	Suministro e instalación de bajada de bandeja portable con conector prensaestopa incluye accesorios de conexión	und	2.00	134.03	268.06
02.02.02.04.22	CIRCUITO DE TB01-B				1,869.03
02.02.02.04.22.01	Suministro e instalación de Conductor 2-1x1.5+1 GPT +1.5mm2(T) GPT. incl. accesorios de conexión.	m	16.14	19.65	317.15
02.02.02.04.22.02	Suministro e instalación de Tubería PVC- SAP Ø20mm. incl. accesorios de conexión.	m	16.43	26.18	430.14
02.02.02.04.22.03	Suministro e instalación de Tubería Conduit Flexible Ø15mm. incl. accesorios de conexión	m	16.28	12.99	211.48
02.02.02.04.22.04	Suministro e instalación de bajada de bandeja portable con conector prensaestopa incluye accesorios de conexión	und	2.00	134.03	268.06
02.02.02.04.22.05	Suministro e instalación de electrodo de nivel	und	1.00	742.20	742.20
02.02.02.04.23	CIRCUITO DE TB02-A a ELECTROBOMBA 3				3,880.38
02.02.02.04.23.01	Suministro e instalación de Conductor 3-1x35mm2 + 1x16mm2 N2XOH. incl. accesorios de conexión.	m	12.00	265.60	3,187.20
02.02.02.04.23.02	Suministro e instalación de Tubería Conduit Flexible Ø35mm. incl. accesorios de conexión	m	12.00	18.76	225.12
02.02.02.04.23.03	Suministro e instalación de bajada de bandeja portable con conector prensaestopa incluye accesorios de conexión	und	2.00	134.03	268.06
02.02.02.04.24	CIRCUITO DE TB02-A a TBC02-A				2,827.28
02.02.02.04.24.01	Suministro e instalación de Conductor 3-1x10mm2 + 1x10mm2 N2XOH. incl. accesorios de conexión.	m	20.00	99.20	1,984.00
02.02.02.04.24.02	Suministro e instalación de Tubería Conduit Flexible Ø35mm. incl. accesorios de conexión	m	20.00	18.76	375.20
02.02.02.04.24.03	Suministro e instalación de bajada de bandeja portable con conector prensaestopa incluye accesorios de conexión	und	2.00	134.03	268.06
02.02.02.04.25	CIRCUITO DE TB02-A				1,915.64
02.02.02.04.25.01	Suministro e instalación de Conductor 2-1x1.5+1 GPT +1.5mm2(T) GPT. incl. accesorios de conexión.	m	15.97	19.65	313.81
02.02.02.04.25.02	Suministro e instalación de Tubería PVC- SAP Ø20mm. incl. accesorios de conexión.	m	14.93	26.18	390.87
02.02.02.04.25.03	Suministro e instalación de Tubería Conduit Flexible Ø15mm. incl. accesorios de conexión	m	15.45	12.99	200.70
02.02.02.04.25.04	Suministro e instalación de bajada de bandeja portable con conector prensaestopa incluye accesorios de conexión	und	2.00	134.03	268.06
02.02.02.04.25.05	Suministro e instalación de electrodo de nivel	und	1.00	742.20	742.20
02.02.02.04.26	CIRCUITO DE TB02-B a ELECTROBOMBA 4				3,782.84
02.02.02.04.26.01	Suministro e instalación de Conductor 3-1x35mm2 + 1x16mm2 N2XOH. incl. accesorios de conexión.	m	12.29	265.60	3,264.22
02.02.02.04.26.02	Suministro e instalación de Tubería Conduit Flexible Ø35mm. incl. accesorios de conexión	m	12.29	18.76	230.56
02.02.02.04.26.03	Suministro e instalación de bajada de bandeja portable con conector prensaestopa incluye accesorios de conexión	und	2.00	134.03	268.06
02.02.02.04.27	CIRCUITO DE TB02-B a TBC01 B				2,492.78
02.02.02.04.27.01	Suministro e instalación de Conductor 3-1x10mm2 + 1x10mm2 N2XOH. incl. accesorios de conexión.	m	18.86	99.20	1,870.91
02.02.02.04.27.02	Suministro e instalación de Tubería Conduit Flexible Ø35mm. incl. accesorios de conexión	m	18.86	18.76	353.81
02.02.02.04.27.03	Suministro e instalación de bajada de bandeja portable con conector prensaestopa incluye accesorios de conexión	und	2.00	134.03	268.06
02.02.02.04.28	CIRCUITO DE TB02-B				1,938.41
02.02.02.04.28.01	Suministro e instalación de Conductor 2-1x1.5+1 GPT +1.5mm2(T) GPT. incl. accesorios de conexión.	m	15.59	19.65	306.34
02.02.02.04.28.02	Suministro e instalación de Tubería PVC- SAP Ø20mm. incl. accesorios de conexión.	m	15.87	26.18	415.48
02.02.02.04.28.03	Suministro e instalación de Tubería Conduit Flexible Ø15mm. incl. accesorios de conexión	m	15.73	12.99	204.33
02.02.02.04.28.04	Suministro e instalación de bajada de bandeja portable con conector prensaestopa incluye accesorios de conexión	und	2.00	134.03	268.06
02.02.02.04.28.05	Suministro e instalación de electrodo de nivel	und	1.00	742.20	742.20

CONSORCIO CONSULTOR LAS TORRES
 Ing. Ricardo Manuel Rosas Bustamante
 JEFE DE PROYECTO
 CIP N° 176393

CONSORCIO CONSULTOR LAS TORRES
 Ing. Luis Ángel Visurraga Mariño
 ESP. EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
 CIP N° 146008

Fecha: 14/01/2022 08:43:17p.m.



Angela Palomino U.
 F. 1-5070

003148

S 10

Página

14

Presupuesto

Presupuesto 2078113 ET-S:REPARACIÓN DE RESERVORIO; EN EL (LA) R-256 Y R-257 UBICADOS EN LAS TORRES DE LIMATAMBO, EN EL
 Subpresupuesto 002 EQUIPAMIENTO HIDRAULICO, ELECTRICAS Y ELECTROMECHANICO
 Cliente Equipo Proyectos (CG: 352)
 Lugar LIMA - LIMA - LIMA Costo al 30/09/2021

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.02.04.29	CIRCUITO DEL TR-01				6,739.22
02.02.02.04.29.01	CIRCUITO DE TR -01AL MEDIDOR DEL CAUDAL 01				1,707.17
02.02.02.04.29.01.01	Suministro e instalacion de Conductor 2-1x1.5+1 GPT +1.5mm2(T) GPT. incl. accesorios de conexión.	m	13.47	19.65	264.69
02.02.02.04.29.01.02	Suministro e instalacion de Tuberia PVC- SAP Ø20mm. incl. accesorios de conexión.	m	13.47	26.18	352.64
02.02.02.04.29.01.03	Suministro e instalacion de Tuberia Conduit Flexible Ø20mm. incl. accesorios de conexión	m	1.00	9.16	9.16
02.02.02.04.29.01.04	Suministro e instalacion de bajada de bandeja portable con conector prensaestopa incluye accesorios de conexión	und	2.00	134.03	268.06
02.02.02.04.29.01.05	Suministro e instalacion de Caja de pase PVC 100X100X50 incl. prensaestopa	und	2.00	114.59	229.18
02.02.02.04.29.01.06	Suministro e instalacion de cable de fabricante para sensor de caudal	m	12.00	48.62	583.44
02.02.02.04.29.02	CIRCUITO DE TR-01 AL SENSOR DE PRESION 1.1				959.86
02.02.02.04.29.02.01	Suministro e instalacion de Conductor 2-1x1.5+1 GPT +1.5mm2(T) GPT. incl. accesorios de conexión.	m	8.39	19.65	164.86
02.02.02.04.29.02.02	Suministro e instalacion de Tuberia PVC- SAP Ø20mm. incl. accesorios de conexión.	m	8.39	26.18	219.65
02.02.02.04.29.02.03	Suministro e instalacion de Tuberia Conduit Flexible Ø15mm. incl. accesorios de conexión	m	1.00	12.99	12.99
02.02.02.04.29.02.04	Suministro e instalacion de bajada de bandeja portable con conector prensaestopa incluye accesorios de conexión	und	2.00	134.03	268.06
02.02.02.04.29.02.05	Suministro e instalacion de Caja de pase FG 100X100X50 incl. prensaestopa	und	1.00	118.59	118.59
02.02.02.04.29.02.06	Suministro e instalacion de salida a sensor de presion con tuberia Conduit IMC FG ø20mm	und	1.00	175.51	175.51
02.02.02.04.29.03	CIRCUITO DE TR-01 AL SENSOR DE PRESION 1.2				959.86
02.02.02.04.29.03.01	Suministro e instalacion de Conductor 2-1x1.5+1 GPT +1.5mm2(T) GPT. incl. accesorios de conexión.	m	8.39	19.65	164.86
02.02.02.04.29.03.02	Suministro e instalacion de Tuberia PVC- SAP Ø20mm. incl. accesorios de conexión.	m	8.39	26.18	219.65
02.02.02.04.29.03.03	Suministro e instalacion de Tuberia Conduit Flexible Ø15mm. incl. accesorios de conexión	m	1.00	12.99	12.99
02.02.02.04.29.03.04	Suministro e instalacion de bajada de bandeja portable con conector prensaestopa incluye accesorios de conexión	und	2.00	134.03	268.06
02.02.02.04.29.03.05	Suministro e instalacion de Caja de pase FG 100X100X50 incl. prensaestopa	und	1.00	118.59	118.59
02.02.02.04.29.03.06	Suministro e instalacion de salida a sensor de presion con tuberia Conduit IMC FG ø20mm	und	1.00	175.51	175.51
02.02.02.04.29.04	CIRCUITO DE TR-01 AL SENSOR DE PRESION 1.3				959.86
02.02.02.04.29.04.01	Suministro e instalacion de Conductor 2-1x1.5+1 GPT +1.5mm2(T) GPT. incl. accesorios de conexión.	m	8.39	19.65	164.86
02.02.02.04.29.04.02	Suministro e instalacion de Tuberia PVC- SAP Ø20mm. incl. accesorios de conexión.	m	8.39	26.18	219.65
02.02.02.04.29.04.03	Suministro e instalacion de Tuberia Conduit Flexible Ø15mm. incl. accesorios de conexión	m	1.00	12.99	12.99
02.02.02.04.29.04.04	Suministro e instalacion de bajada de bandeja portable con conector prensaestopa incluye accesorios de conexión	und	2.00	134.03	268.06
02.02.02.04.29.04.05	Suministro e instalacion de Caja de pase FG 100X100X50 incl. prensaestopa	und	1.00	118.59	118.59
02.02.02.04.29.04.06	Suministro e instalacion de salida a sensor de presion con tuberia Conduit IMC FG ø20mm	und	1.00	175.51	175.51
02.02.02.04.29.05	CIRCUITO de TR-01 a Sensor de Rebose				2,153.07
02.02.02.04.29.05.01	Suministro e instalacion de Conductor 2-1x1.5+1 GPT +1.5mm2(T) GPT. incl. accesorios de conexión.	m	20.50	19.65	402.83
02.02.02.04.29.05.02	Suministro e instalacion de Tuberia PVC- SAP Ø20mm. incl. accesorios de conexión.	m	20.50	26.18	536.69
02.02.02.04.29.05.03	Suministro e instalacion de Tuberia Conduit Flexible Ø20mm. incl. accesorios de conexión	m	0.50	9.16	4.58
02.02.02.04.29.05.04	Suministro e instalacion de Caja de pase PVC 100X100X50 incl. prensaestopa	und	4.00	114.59	458.36
02.02.02.04.29.05.05	Suministro e instalacion de soporte para sensor de rebose incluye accesorios de conexión	und	1.00	122.43	122.43
02.02.02.04.29.05.06	Suministro e instalacion de sensor de rebose	und	1.00	404.09	404.09
02.02.02.04.29.05.07	Suministro e instalacion de sirena sonora	und	1.00	224.09	224.09
02.02.02.04.30	CIRCUITO DEL TR-02				9,221.84
02.02.02.04.30.01	CIRCUITO DE TR-02 AL MEDIDOR DE CAUDAL 02				1,989.02
02.02.02.04.30.01.01	Suministro e instalacion de Conductor 2-1x1.5+1 GPT +1.5mm2(T) GPT. incl. accesorios de conexión.	m	19.62	19.65	385.53
02.02.02.04.30.01.02	Suministro e instalacion de Tuberia PVC- SAP Ø20mm. incl. accesorios de conexión.	m	19.62	26.18	513.65

Ing. Ricardo Manuel Rosas Bustamante
 JEFE DE PROYECTO
 CIP N° 176393

Ing. Luis Angel Visurraga Marín
 ESP. EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
 CIP N° 146008

14/01/2022 08:43:17 p.m.



Angela Palomino U.
 F. 1-5370

003149

S10

Página

15

Presupuesto

Presupuesto 2078113 ET-S:REPARACIÓN DE RESERVORIO; EN EL (LA) R-256 Y R-257 UBICADOS EN LAS TORRES DE LIMATAMBO, EN EL DISTRITO DE SAN BORJA, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 002 EQUIPAMIENTO HIDRAULICO, ELECTRICAS Y ELECTROMECHANICO

Clienle Equipo Proyectos (CG: 352) Costo al 30/09/2021

Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.02.04.30.01.03	Suministro e instalacion de Tuberia Conduit Flexible Ø20mm. incl. accesorios de conexión	m	1.00	9.16	9.16
02.02.02.04.30.01.04	Suministro e instalacion de bajada de bandeja portable con conector prensaestopa incluye accesorios de conexión	und	2.00	134.03	268.06
02.02.02.04.30.01.05	Suministro e instalacion de Caja de pase PVC 100X100X50 incl. prensaestopa	und	2.00	114.59	229.18
02.02.02.04.30.01.06	Suministro e instalacion de cable de fabricante para sensor de caudal	m	12.00	46.82	563.44
02.02.02.04.30.02	CIRCUITO DE TR-02 AL SENSOR DE PRESION 2.1				1,848.95
02.02.02.04.30.02.01	Suministro e instalacion de Conductor 2-1x1.5+1 GPT +1.5mm2(T) GPT. incl. accesorios de conexión.	m	23.43	19.65	460.40
02.02.02.04.30.02.02	Suministro e instalacion de Tuberia PVC- SAP Ø20mm. incl. accesorios de conexión.	m	23.43	26.18	613.40
02.02.02.04.30.02.03	Suministro e instalacion de Tuberia Conduit Flexible Ø15mm. incl. accesorios de conexión	m	1.00	12.99	12.99
02.02.02.04.30.02.04	Suministro e instalacion de bajada de bandeja portable con conector prensaestopa incluye accesorios de conexión	und	2.00	134.03	268.06
02.02.02.04.30.02.05	Suministro e instalacion de Caja de pase FG 100X100X50 incl. prensaestopa	und	1.00	118.59	118.59
02.02.02.04.30.02.06	Suministro e instalacion de salida a sensor de presion con tuberia Conduit IMC FG ø20mm	und	1.00	175.51	175.51
02.02.02.04.30.03	CIRCUITO DE TR-02 AL SENSOR DE PRESION 2.2				1,848.95
02.02.02.04.30.03.01	Suministro e instalacion de Conductor 2-1x1.5+1 GPT +1.5mm2(T) GPT. incl. accesorios de conexión.	m	23.43	19.65	460.40
02.02.02.04.30.03.02	Suministro e instalacion de Tuberia PVC- SAP Ø20mm. incl. accesorios de conexión.	m	23.43	26.18	613.40
02.02.02.04.30.03.03	Suministro e instalacion de Tuberia Conduit Flexible Ø15mm. incl. accesorios de conexión	m	1.00	12.99	12.99
02.02.02.04.30.03.04	Suministro e instalacion de bajada de bandeja portable con conector prensaestopa incluye accesorios de conexión	und	2.00	134.03	268.06
02.02.02.04.30.03.05	Suministro e instalacion de Caja de pase FG 100X100X50 incl. prensaestopa	und	1.00	118.59	118.59
02.02.02.04.30.03.06	Suministro e instalacion de salida a sensor de presion con tuberia Conduit IMC FG ø20mm	und	1.00	175.51	175.51
02.02.02.04.30.04	CIRCUITO DE TR-02 AL SENSOR DE PRESION 2.3				1,848.95
02.02.02.04.30.04.01	Suministro e instalacion de Conductor 2-1x1.5+1 GPT +1.5mm2(T) GPT. incl. accesorios de conexión.	m	23.43	19.65	460.40
02.02.02.04.30.04.02	Suministro e instalacion de Tuberia PVC- SAP Ø20mm. incl. accesorios de conexión.	m	23.43	26.18	613.40
02.02.02.04.30.04.03	Suministro e instalacion de Tuberia Conduit Flexible Ø15mm. incl. accesorios de conexión	m	1.00	12.99	12.99
02.02.02.04.30.04.04	Suministro e instalacion de bajada de bandeja portable con conector prensaestopa incluye accesorios de conexión	und	2.00	134.03	268.06
02.02.02.04.30.04.05	Suministro e instalacion de Caja de pase FG 100X100X50 incl. prensaestopa	und	1.00	118.59	118.59
02.02.02.04.30.04.06	Suministro e instalacion de salida a sensor de presion con tuberia Conduit IMC FG ø20mm	und	1.00	175.51	175.51
02.02.02.04.30.05	CIRCUITO de TR-02 a Sensor de Reboso				2,285.97
02.02.02.04.30.05.01	Suministro e instalacion de Conductor 2-1x1.5+1 GPT +1.5mm2(T) GPT. incl. accesorios de conexión.	m	23.40	19.65	459.81
02.02.02.04.30.05.02	Suministro e instalacion de Tuberia PVC- SAP Ø20mm. incl. accesorios de conexión.	m	23.40	26.18	612.61
02.02.02.04.30.05.03	Suministro e instalacion de Tuberia Conduit Flexible Ø20mm. incl. accesorios de conexión	m	0.50	9.16	4.58
02.02.02.04.30.05.04	Suministro e instalacion de Caja de pase PVC 100X100X50 incl. prensaestopa	und	4.00	114.59	458.36
02.02.02.04.30.05.05	Suministro e instalacion de soporte para sensor de reboso incluye accesorios de conexión	und	1.00	122.43	122.43
02.02.02.04.30.05.06	Suministro e instalacion de sensor de reboso	und	1.00	404.09	404.09
02.02.02.04.30.05.07	Suministro e instalacion de sirena sonora	und	1.00	224.09	224.09
02.02.02.04.31	CIRCUITOS DEL TD				14,033.22
02.02.02.04.31.01	CIRCUITO C-1 ALUMBRADO INTERIOR				2,590.71
02.02.02.04.31.01.01	Suministro e instalacion de Conductor 2-1x2.5mm2 N2XOH. incl. accesorios de conexión.	m	24.96	15.20	379.39
02.02.02.04.31.01.02	Suministro e instalacion de Conductor 1x2.5mm2 LSOH (T). incl. accesorios de conexión.	m	24.96	7.87	196.44
02.02.02.04.31.01.03	Suministro e instalacion de Tuberia PVC- SAP Ø20mm. incl. accesorios de conexión.	m	24.96	26.18	653.45
02.02.02.04.31.01.04	Salida en pared para luminaria, para cable LSOH 2.5mm2 + Ø20mm PVC SAP + Caja.Octogonal Galvanizada Pesada 3/4" salida para luminarias.	und	4.00	100.39	401.56
02.02.02.04.31.01.05	Salida en pared para interruptor unipolar simple, para cable LSOH 2.5mm2 y tuberia Ø20mm PVC SAP + Caja Rectangular Galvanizada Pesada 3/4" salida para interruptor unipolar simple.	und	1.00	142.59	142.59

Fecha:

14/01/2022 08:43:17 p.m.

COSORCIO CONSULTOR LAS TORRES

Ing. Ricardo Manuel Rojas Bustamante

JEFE DE PROYECTO

CIP N° 176393

Angela Palomino U.

F. 1-5070

COSORCIO CONSULTOR LAS TORRES

Ing. Luis Angel Viarraga Marañón

ESP. EN COSTOS Y PRESUPUESTOS

CIP N° 146008



003150

S10

Página

16

Presupuesto

Presupuesto 2078113 ET-S:REPARACIÓN DE RESERVORIO; EN EL (LA) R-256 Y R-257 UBICADOS EN LAS TORRES DE LIMATAMBO, EN EL DISTRITO DE SAN BORJA, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 002 EQUIPAMIENTO HIDRAULICO, ELECTRICAS Y ELECTROMECHANICO

Cliente Equipo Proyectos (CG: 352) Costo al 30/09/2021

Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.02.04.31.01.06	Suministro e instalación de Luminaria de tipo LED de 2x18W, 220Vac. Adosada en pared	und	4.00	204.32	817.28
02.02.02.04.31.02	CIRCUITO C-2 ALUMBRADO DE EMERGENCIA				4,344.40
02.02.02.04.31.02.01	Suministro e instalación de Conductor 2-1x4 mm2 N2XOH + 1x4mm2 LSOH (T) incl. accesorios de conexión.	m	6.90	49.11	338.86
02.02.02.04.31.02.02	Salida en pared para cable LSOH 4mm2 y tubería Ø 20mm PVC SAP + Caja Rectangular Galvanizada Pesada 3/4" salida tomacorrientes	und	3.00	887.74	2,663.22
02.02.02.04.31.02.03	Suministro e instalación de Tomacorriente doble con toma a tierra en caja hermética para adosar a pared, similar al modelo Idrobox	und	3.00	209.96	629.88
02.02.02.04.31.02.04	Suministro e instalación de luces de emergencia tipo LED, 220VAC, con una autonomía mínima de 4 horas (el equipo estará al costado de un tomacorriente para su conexión)	und	3.00	237.48	712.44
02.02.02.04.31.03	CIRCUITO C-3 TOMACORRIENTES				2,980.48
02.02.02.04.31.03.01	Suministro e instalación de Conductor 2-1x4 mm2 N2XOH + 1x4mm2 LSOH (T) incl. accesorios de conexión.	m	22.03	49.11	1,081.89
02.02.02.04.31.03.02	Suministro e instalación de Tubería PVC- SAP Ø20mm. incl. accesorios de conexión.	m	22.03	26.18	576.75
02.02.02.04.31.03.03	Salida en pared para tomacorrientes doble con toma a tierra, para cable LSOH 4mm2 y tubería Ø 20mm PVC SAP + Caja Rectangular Galvanizada Pesada 3/4" salida tomacorrientes	und	4.00	115.50	462.00
02.02.02.04.31.03.04	Suministro e instalación de Tomacorriente doble con toma a tierra en caja hermética para adosar a pared, similar al modelo Idrobox	und	4.00	209.96	839.84
02.02.02.04.31.04	CIRCUITO C-4 ILUMINACION EXTERIOR				4,137.63
02.02.02.04.31.04.01	Suministro e instalación de Conductor 2-1x4 mm2 N2XOH + 1x4mm2 LSOH (T) incl. accesorios de conexión.	m	36.75	49.11	1,804.79
02.02.02.04.31.04.02	Suministro e instalación de Tubería PVC-SAP 25mm, incl. accesorios de conexión.	m	36.75	28.34	1,041.50
02.02.02.04.31.04.03	Suministro e instalación de Caja de paso PVC 100X100X70 incl. Accesorios.	und	1.00	115.20	115.20
02.02.02.04.31.04.04	Suministro e instalación de cable vulcanizado 3x2.5mm2 (2 fases + tierra)	m	2.50	7.82	19.55
02.02.02.04.31.04.05	Suministro e instalación de Pastoral de hierro galvanizado + luminaria con lámpara LED de 80W. 220VAC	und	3.00	385.53	1,156.59
02.02.02.05	PUESTA A TIERRA				14,768.55
02.02.02.05.01	POZO A TIERRA R<15 OHMIOS				8,144.84
02.02.02.05.01.01	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra tipo magnetoactivo (R<15 Ohmios) T-Normal	und	1.00	5,960.38	5,960.38
02.02.02.05.01.02	Suministro e instalación Conductor 1x95mm2 LSOH(T), incl. accesorios de fijación.	m	8.90	136.58	1,215.56
02.02.02.05.01.03	Suministro e instalación de Tubería PVC-SAP /E 25mm, incl. accesorios de conexión.	m	6.90	28.34	195.55
02.02.02.05.01.04	Excavación a pulso para instalación de cable eléctrico	m	6.90	3.62	24.98
02.02.02.05.01.05	Relleno compactado de zanja para instalación cable eléctrico	m	6.90	84.51	583.12
02.02.02.05.01.06	Suministro de tubería P.V.C. SAP DN 40 mm (1 1/2")	m	6.90	13.78	95.08
02.02.02.05.01.07	Instalación de tubería enterrada P.V.C. DN 25 mm a 100 mm (1" a 4")	m	6.90	9.09	62.72
02.02.02.05.01.08	Suministro e Instalación en zanja de Cinta de señalización.	m	6.90	1.08	7.45
02.02.02.05.02	POZO A TIERRA R<5 OHMIOS				6,623.71
02.02.02.05.02.01	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra tipo magnetoactivo (R<5 Ohmios) T-Normal	und	1.00	5,960.38	5,960.38
02.02.02.05.02.02	Suministro e instalación Conductor 1x4mm2 LSOH(T), incl. accesorios de fijación.	m	6.50	5.68	36.92
02.02.02.05.02.03	Suministro e instalación de Tubería PVC-SAP /E 20mm, incl. accesorios de conexión.	m	4.50	27.12	122.04
02.02.02.05.02.04	Excavación a pulso para instalación de cable eléctrico	m	4.50	3.62	16.29
02.02.02.05.02.05	Relleno compactado de zanja para instalación cable eléctrico	m	4.50	84.51	380.30
02.02.02.05.02.06	Suministro de tubería P.V.C. SAP DN 40 mm (1 1/2")	m	4.50	13.78	62.01
02.02.02.05.02.07	Instalación de tubería enterrada P.V.C. DN 25 mm a 100 mm (1" a 4")	m	4.50	9.09	40.91
02.02.02.05.02.08	Suministro e Instalación en zanja de Cinta de señalización.	m	4.50	1.08	4.86
02.02.02.06	PUESTA EN SERVICIO				14,689.94
02.02.02.06.01	Pruebas eléctricas	glb	1.00	1,829.94	1,829.94
02.02.02.06.02	Prueba de aislamiento, continuidad y puesta en funcionamiento	glb	1.00	12,840.00	12,840.00

COSORCIO CONSULTOR LAS TORRES

Ing. Ricardo Manuel Rosas Bustamante

JEFE DE PROYECTO

CIF N° 176393

COSORCIO CONSULTOR LAS TORRES

Ing. Luis Angel Visurraga Mantilla

ESP. EN COSTOS Y PRESUPUESTOS

CIF N° 146008

Fecha: 14/01/2022 08:43:17p.m.



Angela Palomino U.

F. 1-5070

003151

S10

Página

17

Presupuesto

Presupuesto 2078113 ET-S:REPARACIÓN DE RESERVORIO; EN EL (LA) R-256 Y R-257 UBICADOS EN LAS TORRES DE LIMATAMBO, EN EL DISTRITO DE SAN BORJA, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 002 EQUIPAMIENTO HIDRAULICO, ELECTRICAS Y ELECTROMECHANICO

Cilente Equipo Proyectos (CG: 352) Costo al 30/09/2021

Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03	REHABILITACION DE RESERVORIO EXISTENTE R-256				592,213.13
02.03.01	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO				444,448.79
02.03.01.01	TUBERIAS Y NIPLES				99,878.35
02.03.01.01.01	Niple BB de HD NTP ISO 2531 DN 200mm PN 16 L=5.80m	und	19.00	1,725.11	32,777.09
02.03.01.01.02	Niple BB de acero SCH 40 DN 150mm L=0.28	und	2.00	329.70	659.40
02.03.01.01.03	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=1.22	und	2.00	1,432.18	2,864.36
02.03.01.01.04	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=0.80	und	1.00	1,345.66	1,345.66
02.03.01.01.05	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=1.20	und	1.00	1,646.11	1,646.11
02.03.01.01.06	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=1.35	und	2.00	1,712.23	3,424.46
02.03.01.01.07	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=1.10	und	2.00	1,432.18	2,864.36
02.03.01.01.08	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=0.98	und	1.00	1,418.72	1,418.72
02.03.01.01.09	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=2.73	und	1.00	2,246.32	2,246.32
02.03.01.01.10	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=0.15	und	2.00	322.15	644.30
02.03.01.01.11	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=0.50	und	1.00	1,418.72	1,418.72
02.03.01.01.12	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=5.09	und	2.00	4,215.13	8,430.26
02.03.01.01.13	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=2.54	und	1.00	2,436.75	2,436.75
02.03.01.01.14	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=2.26	und	1.00	3,450.50	3,450.50
02.03.01.01.15	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=2.82	und	4.00	2,615.35	10,461.40
02.03.01.01.16	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=1.67	und	1.00	1,816.21	1,816.21
02.03.01.01.17	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=2.75	und	1.00	2,590.11	2,590.11
02.03.01.01.18	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=3.96 (con brida de anclaje)	und	1.00	3,656.17	3,656.17
02.03.01.01.19	Niple BE de acero SCH 40 DN 200mm L=3.26 (con brida de anclaje)	und	1.00	3,310.69	3,310.69
02.03.01.01.20	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=0.62 (con brida de anclaje)	und	1.00	812.18	812.18
02.03.01.01.21	Niple BE de acero SCH 40 DN 200mm L=0.45 (con brida de anclaje)	und	3.00	682.18	2,046.54
02.03.01.01.22	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=1.77	und	3.00	1,837.36	5,512.08
02.03.01.01.23	Niple BB de acero SCH 40 DN 200mm L=0.67	und	2.00	753.05	1,506.10
02.03.01.01.24	Línea de sensado de presión de fierro galvanizado D=3/4" L=40.47m	und	2.00	1,269.93	2,539.86
02.03.01.02	PERNOS Y EMPAQUETADURAS				6,213.24
02.03.01.02.01	Empaquetadura de jebe enlonada DN 150	und	4.00	14.73	58.92
02.03.01.02.02	Perno de acero incluye tuerca para unir bridas DN 150	und	32.00	4.04	129.28
02.03.01.02.03	Empaquetadura de jebe enlonada DN 200	und	102.00	19.29	1,965.58
02.03.01.02.04	Perno de acero incluye tuerca para unir bridas DN 200	und	816.00	4.44	3,623.04
02.03.01.02.05	Brida ciega de HD PN 16 DN 200mm	und	1.00	536.42	536.42
02.03.01.03	ACCESORIOS				29,876.03
02.03.01.03.01	Codo de hierro dúctil de 45° (1/8) 2 bridas PN 16 DN 200	und	12.00	447.69	5,372.28
02.03.01.03.02	Codo 90° de Fe. Galvanizado DN 3/4"	und	4.00	3.50	14.00
02.03.01.03.03	Codo de hierro dúctil de 90° (1/4) 2 bridas PN 16 DN 200	und	16.00	447.69	7,163.04
02.03.01.03.04	Codo 90° de Fe. Galvanizado DN 3/4"	und	6.00	3.50	21.00
02.03.01.03.05	Tee de hierro dúctil con 3 bridas PN 16 DN 200 x 80	und	2.00	556.18	1,112.36
02.03.01.03.06	Tee de hierro dúctil con 3 bridas PN 16 DN 200 x 160	und	2.00	612.18	1,224.36
02.03.01.03.07	Tee de hierro dúctil con 3 bridas PN 16 DN 200 x 200	und	3.00	656.42	1,969.26
02.03.01.03.08	Unión de desmontaje autoportante HD DN 150 mm	und	1.00	576.10	576.10
02.03.01.03.09	Unión de desmontaje autoportante HD DN 200 mm	und	8.00	819.82	6,558.56
02.03.01.03.10	Unión de desmontaje tipo dresser de hierro dúctil PN 16 DN 200	und	1.00	836.55	836.55
02.03.01.03.11	Union de amplio rango HD BE PN 16 DN 200mm	und	2.00	1,863.46	3,726.92
02.03.01.03.12	Reduccion BB HD 200mm x 150mm	und	2.00	650.80	1,301.60

COSORCIO CONSULTOR LAS TORRES

Ing. Ricardo Manuel Rosas Bustamante

JEFE DE PROYECTO

CIP N° 176393

COSORCIO CONSULTOR LAS TORRES

Fecha: 14/01/2022 08:43:17p.m.

Ing. Luis Angel Visurraga Marín

ESP. EN COSTOS Y PRESUPUESTOS

CIP N° 146008

Angela Palomino U.

F. 1-5070

101200

003152

S10

Página

18

Presupuesto

Presupuesto 2078113 ET-S:REPARACIÓN DE RESERVORIO; EN EL (LA) R-256 Y R-257 UBICADOS EN LAS TORRES DE LIMATAMBO, EN EL DISTRITO DE SAN BORJA, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 002 EQUIPAMIENTO HIDRAULICO, ELECTRICAS Y ELECTROMECHANICO

Cilienta Equipo Proyectos (CG: 352) Costo al 30/09/2021

Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03.01.04	VALVULAS				148,463.14
02.03.01.04.01	Válvula compuerta HD, PN-16, DN 80 mm, BB	und	2.00	356.25	712.50
02.03.01.04.02	Válvula de aire triple efecto anticierre de golpe (no slamp) HD - PN 16 DN 80mm	und	2.00	1,613.39	3,226.78
02.03.01.04.03	Válvula reductora de presión con control piloto DN 150	und	1.00	23,645.65	23,645.65
02.03.01.04.04	Válvula Mariposa HD, PN-16 DN 150 mm B-B	und	1.00	1,002.67	1,002.67
02.03.01.04.05	Válvula Mariposa HD, PN-16 DN 200 mm B-B	und	8.00	2,873.82	22,990.56
02.03.01.04.06	Válvula de control de nivel con piloto de altitud modulante BB HD PN 16 DN 200mm	und	2.00	46,442.49	96,884.98
02.03.01.05	EQUIPOS				63,570.99
02.03.01.05.01	Caudalímetro electromagnético acero inox DN 200mm	und	1.00	63,570.99	63,570.99
02.03.01.06	BATERIA DE MEDICION DE PRESION				40,297.22
02.03.01.06.01	Niple de acero inox. roscado de 1/2", L=0.08m	und	16.00	12.35	197.60
02.03.01.06.02	Manómetro de aguja con glicerina Rango de 0 a 150 PSI, incl. accesorios	und	2.00	1,821.70	3,643.40
02.03.01.06.03	Válvula de bola acero inox. roscada 1/2"	und	8.00	143.86	1,150.88
02.03.01.06.04	Tee de acero inox. roscado 1/2"	und	4.00	16.42	65.68
02.03.01.06.05	Unión simple de acero inox. roscado 1/2"	und	2.00	10.15	20.30
02.03.01.06.06	Niple de acero inox. roscado 1/2" L=0.10m	und	4.00	14.48	57.92
02.03.01.06.07	Sensor de presión de 1/2" con salida profibus DP GP MIN-IP-67	und	2.00	17,538.82	35,077.64
02.03.01.06.08	Unión universal de acero inox 1/2"	und	2.00	41.90	83.80
02.03.01.07	VARIOS				46,207.36
02.03.01.07.01	Canastilla de succión acero inoxidable DN 200mm	und	1.00	2,289.73	2,289.73
02.03.01.07.02	Filtro tipo "cesto" de acero inoxidable BB DN 200	und	1.00	16,541.77	16,541.77
02.03.01.07.03	Abrazadera de acero DN 200	und	40.00	456.58	18,263.20
02.03.01.07.04	Soporte metálico tipo abrazadera para tubería DN 200 a 250	und	14.00	360.83	5,051.62
02.03.01.07.05	Tubería de ventilación acero 4" en cámara (incl. curvas (codos), accesorios de fijación (abraz. y dados concreto) y malla metálica según diseño	und	8.00	507.63	4,061.04
02.03.01.08	RED DE DRENAJE				792.48
02.03.01.08.01	TUBERIA				317.92
02.03.01.08.01.01	Tubería de desagüe pvc 2"	m	13.28	23.94	317.92
02.03.01.08.02	ACCESORIOS				474.56
02.03.01.08.02.01	Codo 45° PVC Desagüe, SAP Ø 2", SP-SP	und	2.00	1.84	3.68
02.03.01.08.02.02	Yee PVC Desagüe, SAP Ø 2", SP-SP-SP	und	2.00	4.64	9.28
02.03.01.08.02.03	Sumidero de bronce 2"	und	4.00	108.04	432.16
02.03.01.08.02.04	Trampa "P" de PVC SAL para desagüe 2"	und	4.00	7.36	29.44
02.03.01.09	LINEAS DE REBOSE				794.98
02.03.01.09.01	Excav. zanja (pulso) p/tub. terr-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	4.62	42.87	198.06
02.03.01.09.02	Refino y nivel de zanja terr-normal para tub. DN 200 - 250 para toda profund.	m	4.62	2.01	9.29
02.03.01.09.03	Relleno comp zanja(pulso) p/tub t-normal DN 200 - 250 de 1,26 m a 1,50 m prof.	m	4.62	27.89	128.85
02.03.01.09.04	Tubería PVC Desagüe, NTP 399.003 DN 200 incluye anillo + 1% de desperdicio	m	4.62	41.24	190.53
02.03.01.09.05	Instalación de tubería de PVC p/desagüe DN 200 incluye prueba hidráulica	m	4.62	5.06	23.38
02.03.01.09.06	Prueba compactación de suelos (proctor modificado, control de compactación - densidad de campo)	und	1.00	74.71	74.71
02.03.01.09.07	Empalme de tuberías a líneas de desagüe DN 100	und	1.00	59.55	59.55
02.03.01.09.08	Rolura y reposición de losa de concreto E=0.20cm	m2	2.77	39.93	110.61
02.03.01.10	ACCESORIOS EN TUBERIAS DE DRENAJE EN VALVULA DE AIRE (02 UND)				506.32
02.03.01.10.01	Niple de PVC roscado NTP-399.166 DN 25mm L=0.30m	und	2.00	28.40	56.80
02.03.01.10.02	Codo 90° PVC roscado NTP-399.166 DN 25mm	und	16.00	1.95	31.20
02.03.01.10.03	Niple de PVC roscado NTP-399.166 DN 25mm L=0.10m	und	12.00	6.50	78.00

CONSORCIO CONSULTOR LAS TORRES

Ing. Ricardo Manuel Rosas Bustamante

JEFE DE PROYECTO

CIP N° 176393

CONSORCIO CONSULTOR LAS TORRES

Ing. Luis Angel Visurraga Marín

ESP. EN COSTOS Y PRESUPUESTOS

CIP N° 146008

Fecha: 14/01/2022 08:43:17p.m.



Angela Palomino U.

F. 1-5570

003153

SIO

Página

19

Presupuesto

Presupuesto 2078113 ET-S:REPARACIÓN DE RESERVORIO; EN EL (LA) R-256 Y R-257 UBICADOS EN LAS TORRES DE LIMATAMBO, EN EL DISTRITO DE SAN BORJA, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 002 EQUIPAMIENTO HIDRAULICO, ELECTRICAS Y ELECTROMECHANICO

Cliente Equipo Proyectos (CG: 352) Costo al 30/09/2021

Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
02.03.01.10.04	Union Universal PVC roscado NTP 399.166 DN 25mm	und	8.00	10.80	86.40
02.03.01.10.05	Niple de PVC roscado NTP-399.166 DN 25mm L=0.15m	und	4.00	6.50	26.00
02.03.01.10.06	Niple de PVC roscado NTP-399.166 DN 25mm L=1.00m	und	2.00	8.46	16.92
02.03.01.10.07	Niple de PVC roscado NTP-399.166 DN 25mm L=0.20m	und	4.00	6.50	26.00
02.03.01.10.08	Tee PVC roscado NTP 399.166 DN 25mm	und	4.00	9.00	36.00
02.03.01.10.09	Niple de PVC roscado NTP-399.166 DN 25mm L=0.30m	und	2.00	28.40	56.80
02.03.01.10.10	Reducción de PVC roscado NTP 399.166 DN 40mm x 25mm	und	2.00	6.90	13.80
02.03.01.10.11	Niple de PVC roscado NTP-399.166 DN 25mm L=0.30m	und	2.00	28.40	56.80
02.03.01.10.12	Union Universal PVC roscado NTP 399.166 DN 25mm	und	2.00	10.80	21.60
02.03.01.11	MONTAJE E INSTALACION				7,848.68
02.03.01.11.01	Montaje de instalación hidráulica de Reservoirio	und	1.00	7,848.68	7,848.68
02.03.02	INSTALACIONES ELECTRICAS Y ELECTROMECHANICAS				147,786.34
02.03.02.01	ACOMETIDA: MEDIDOR - TABLERO DE DISTRIBUCION				1,201.41
02.03.02.01.01	Excavación a pulso para instalación de cable eléctrico 0.75x0.50m	m	6.00	3.62	21.72
02.03.02.01.02	Relleno compactado de zanja para instalación cable eléctrico	m	6.00	84.51	507.06
02.03.02.01.03	Suministro e instalación en zanja de Cinta de señalización.	m	6.00	1.08	6.48
02.03.02.01.04	Suministro e instalación de tubería P.V.C. SAP DN 50 mm (2")	m	6.00	25.55	153.30
02.03.02.01.05	Suministro e instalación de conductor 1x35mm2 NYY incl. accesorios de conexión	m	6.00	71.80	430.80
02.03.02.01.06	Suministro e instalación de tubería conduit de F.G. IMC Ø 55mm incluido accesorios de conexión. Adosado en pared de cerco perimetrico	m	3.00	27.35	82.05
02.03.02.02	CIRCUITOS ELECTRICOS DEL RESERVOIRIO ELEVADO EXISTENTE				146,564.93
02.03.02.02.01	TABLERO ELECTRICO				27,840.31
02.03.02.02.01.01	Tablero de distribución (TD-1) 220V, metalico, grado de protección IP55, tipo adosado, equipado según diagrama unifilar	und	1.00	3,981.19	3,981.19
02.03.02.02.01.02	Suministro e instalación de Tablero de Rectificador (TR) 220V, metalico, grado de protección IP55, tipo mural de poliester, equipado según diagrama unifila	und	1.00	23,795.19	23,795.19
02.03.02.02.01.03	Suministro e instalación de Caja de pase PVC 200X200X70 incl. Accesorios.	und	1.00	63.93	63.93
02.03.02.02.02	CIRCUITOS C-1 Alumbrado Interior escaleras				18,715.13
02.03.02.02.02.01	Suministro e instalación de Conductor 2-1x10mm2 LSOH + 1x10mm2 LSOH (T) incl. accesorios de conexión.	m	154.00	28.20	4,342.80
02.03.02.02.02.02	Suministro e instalación de Tubería PVC- SAP Ø20mm. incl. accesorios de conexión.	m	154.00	26.18	4,031.72
02.03.02.02.02.03	Salida en pared para luminaria, para cable LSOH 2.5mm2 + Ø20mm PVC SAP + Caja Octogonal Galvanizada Pesada 3/4" salida para luminarias.	und	33.00	100.39	3,312.87
02.03.02.02.02.04	Salida en pared para interruptor unipolar simple, para cable LSOH 2.5mm2 y tubería Ø20mm PVC SAP + Caja Rectangular Galvanizada Pesada 3/4" salida para interruptor unipolar simple.	und	2.00	142.59	285.18
02.03.02.02.02.05	Suministro e instalación de Luminaria de tipo LED de 2x18W, 220Vac. Adosada en pared	und	33.00	204.32	6,742.56
02.03.02.02.03	CIRCUITOS C-2 Alumbrado pasarella y escalera superior				15,258.93
02.03.02.02.03.01	Suministro e instalación de Conductor 2-1x6mm2 LSOH + 1x2.5mm2 LSOH (T) incl. accesorios de conexión.	m	180.00	25.83	4,649.40
02.03.02.02.03.02	Suministro e instalación de Tubería PVC- SAP Ø20mm. incl. accesorios de conexión.	m	180.00	26.18	4,712.40
02.03.02.02.03.03	Salida en estructura para luminaria, para cable LSOH 2.5mm2 + Ø20mm PVC SAP + Caja Octogonal Galvanizada Pesada 3/4" salida para luminarias.	und	14.00	192.20	2,690.80
02.03.02.02.03.04	Salida adosado en pared para interruptor unipolar simple, para cable LSOH 2.5mm2 y tubería Ø20mm PVC SAP + Caja Rectangular Galvanizada Pesada 3/4" salida para interruptor unipolar simple	und	1.00	100.29	100.29
02.03.02.02.03.05	Suministro e instalación de Luminaria de tipo LED de 2x18W, 220Vac. Adosada en pared	und	14.00	221.86	3,106.04
02.03.02.02.04	CIRCUITOS C-3 Alumbrado de emergencia				4,502.56
02.03.02.02.04.01	Suministro e instalación de Conductor 2-1x4mm2 LSOH + 1x4mm2 LSOH (T) incl. accesorios de conexión.	m	58.00	28.43	1,648.94
02.03.02.02.04.02	Suministro e instalación de Tubería PVC- SAP Ø20mm. incl. accesorios de conexión.	m	58.00	26.18	1,518.44

Fecha: 14/01/2022 08:43:17p.m.

COSORCIO CONSULTOR LAS TORRES

Ing. Ricardo Manuel Rosés Bustamante

JEFE DE PROYECTO

CIP N° 176393

COSORCIO CONSULTOR LAS TORRES

Ing. Luis Angel Visurraga Marín

ESP. EN COSTOS Y PRESUPUESTOS

CIP N° 146008



Angela Palomino U.

F. 1-5070

003154

S10

Página

20

Presupuesto

Presupuesto 2078113 ET-S:REPARACIÓN DE RESERVORIO; EN EL (LA) R-256 Y R-257 UBICADOS EN LAS TORRES DE LIMATAMBO, EN EL DISTRITO DE SAN BORJA, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 002 EQUIPAMIENTO HIDRAULICO, ELECTRICAS Y ELECTROMECHANICO

Cliente Equipo Proyectos (CG: 352) Costo al 30/09/2021

Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
02.03.02.02.04.03	Salida en pared para cable LSOH 4mm2 y tubería Ø 20mm PVC SAP + Caja Rectangular Galvanizada Pesada 3/4" salida tomacorrientes	und	1.00	887.74	887.74
02.03.02.02.04.04	Suministro e instalación de Tomacorriente doble con toma a tierra en caja hermética para adosar a pared, similar al modelo Idrobox	und	1.00	209.96	209.96
02.03.02.02.04.05	Suministro e instalación de luces de emergencia tipo LED, 220VAC, con una autonomía mínima de 4 horas (el equipo estará al costado de un tomacorriente para su conexión)	und	1.00	237.48	237.48
02.03.02.02.05	CIRCUITOS C-4 Alumbrado perimetral				1,437.95
02.03.02.02.05.01	Suministro e instalación de Conductor 2-1x4 mm2 N2XOH + 1x4mm2 N2XOH (T) incl. accesorios de conexión.	m	12.00	49.11	589.32
02.03.02.02.05.02	Suministro e instalación de Tubería PVC-SAP Ø25mm incl. accesorios de conexión.	m	12.00	28.34	340.08
02.03.02.02.05.03	Suministro e instalación de Pastoral de fierro galvanizado + luminaria con lámpara LED de 80W, 220VAC	und	1.00	385.53	385.53
02.03.02.02.05.04	Suministro e instalación de cable vulcanizado 3x2.5mm2 (2 fases + tierra)	m	1.00	7.82	7.82
02.03.02.02.05.05	Suministro e instalación de Caja de pase PVC 100X100X70 incl. Accesorios.	und	1.00	115.20	115.20
02.03.02.02.06	CIRCUITOS C-5 Tomacorrientes pasarela				12,791.78
02.03.02.02.06.01	Suministro e instalación de Conductor 2-1x4 mm2 N2XOH + 1x4mm2 LSOH (T) incl. accesorios de conexión.	m	160.00	49.11	7,857.60
02.03.02.02.06.02	Suministro e instalación de Tubería PVC- SAP Ø20mm. incl. accesorios de conexión.	m	160.00	26.18	4,188.80
02.03.02.02.06.03	Salida en pared para tomacorrientes doble con toma a tierra, para cable LSOH 4mm2 y tubería Ø 20mm PVC SAP + Caja Rectangular Galvanizada Pesada 3/4" salida tomacorrientes	und	1.00	115.50	115.50
02.03.02.02.06.04	Suministro e instalación de Tomacorriente doble con toma a tierra en caja hermética para adosar a pared, similar al modelo Idrobox	und	3.00	209.96	629.88
02.03.02.02.07	CIRCUITOS C-6 Tomacorrientes Planta 1				2,207.71
02.03.02.02.07.01	Suministro e instalación de Conductor 2-1x4 mm2 N2XOH incl. accesorios de conexión.	m	25.00	49.11	1,227.75
02.03.02.02.07.02	Suministro e instalación de Tubería PVC- SAP Ø20mm. incl. accesorios de conexión.	m	25.00	26.18	654.50
02.03.02.02.07.03	Salida en pared para tomacorrientes doble con toma a tierra, para cable LSOH 4mm2 y tubería Ø 20mm PVC SAP + Caja Rectangular Galvanizada Pesada 3/4" salida tomacorrientes	und	1.00	115.50	115.50
02.03.02.02.07.04	Suministro e instalación de Tomacorriente doble con toma a tierra en caja hermética para adosar a pared, similar al modelo Idrobox	und	1.00	209.96	209.96
02.03.02.02.08	CIRCUITO de TD a Transformador de aislamiento				2,576.80
02.03.02.02.08.01	Suministro e instalación de Conductor 2-1x2.5mm2 + 1x2.5mm2 LSOH incl. accesorios de conexión.	m	6.00	25.83	154.98
02.03.02.02.08.02	Suministro e instalación de dado de concreto de 300X400X200mm con caja de paso de 100X100X50mm de FG incluye conector prensaestopa y accesorios de conexión	und	2.00	59.09	118.18
02.03.02.02.08.03	Suministro e instalación de Tubería Conduit Flexible Ø20mm. incl. accesorios de conexión	m	6.00	9.16	54.96
02.03.02.02.08.04	Suministro e instalación de Caja de pase PVC 100X100X70 incl. Accesorios.	und	1.00	115.20	115.20
02.03.02.02.08.05	Suministro e instalación de transformador de aislamiento 2KVA 220v/220v 1f60Hz con cubierta y aletas de ventilación	und	1.00	2,133.48	2,133.48
02.03.02.02.09	CIRCUITO DEL TR				31,795.27
02.03.02.02.09.01	CIRCUITO de TR a Medidor de Nivel				23,573.58
02.03.02.02.09.01.01	Suministro e instalación de Conductor 2-1x1.5+1 GPT +1.5mm2(T) GPT incl. accesorios de conexión.	m	12.00	19.65	235.80
02.03.02.02.09.01.02	Suministro e instalación de Tubería PVC- SAP Ø20mm. incl. accesorios de conexión.	m	12.00	26.18	314.16
02.03.02.02.09.01.03	Suministro e instalación de Tubería Conduit Flexible Ø20mm. incl. accesorios de conexión	m	12.00	9.16	109.92
02.03.02.02.09.01.04	Suministro e instalación de sensor de nivel ultrasónico incluye accesorios de conexión rango 1-10m	und	1.00	14,408.68	14,408.68
02.03.02.02.09.01.05	Suministro e instalación de soporte para sensor de nivel ultrasónico incluye accesorios de conexión	und	1.00	145.01	145.01
02.03.02.02.09.01.06	Suministro e instalación de Caja de pase PVC 100X100X50 incl. prensaestopa	und	4.00	114.59	458.36
02.03.02.02.09.01.07	Suministro e instalación de cable de fabricante para sensor de nivel	m	160.00	48.62	7,779.20
02.03.02.02.09.01.08	Suministro e instalación de soporte para sensor de nivel ultrasónico incluye accesorios de conexión	und	1.00	122.43	122.43

COSORCIO CONSULTOR LAS TORRES

Ing. Ricardo Manuel Rosas Bustamante

JEFE DE PROYECTO

CIP N° 176393

COSORCIO CONSULTOR LAS TORRES

Ing. Luis Angel Visurraga Marino

ESP. EN COSTOS Y PRESUPUESTOS

CIP N° 146008

Fecha:

14/01/2022 08:43:17p.m.



Angela Palomino U.

F. 1-3570

003155

S10

Página

21

Presupuesto

Presupuesto 2078113 ET-S:REPARACIÓN DE RESERVORIO; EN EL (LA) R-256 Y R-257 UBICADOS EN LAS TORRES DE LIMATAMBO, EN EL DISTRITO DE SAN BORJA, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Subpresupuesto 002 EQUIPAMIENTO HIDRAULICO, ELECTRICAS Y ELECTROMECHANICO

Cliente Equipo Proyectos (CG: 352) Costo al 30/09/2021

Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03.02.02.09.02	CIRCUITO de TR a Medidor de Caudal				1,810.84
02.03.02.02.09.02.01	Suministro e instalación de Conductor 2-1x1.5+1 GPT +1.5mm2(T) GPT. incl. accesorios de conexión.	m	16.00	19.65	314.40
02.03.02.02.09.02.02	Suministro e instalación de Tubería PVC- SAP Ø20mm. incl. accesorios de conexión.	m	16.00	26.18	418.88
02.03.02.02.09.02.03	Suministro e instalación de Tubería Conduit Flexible Ø20mm. incl. accesorios de conexión	m	16.00	9.16	146.56
02.03.02.02.09.02.04	Suministro e instalación de dado de concreto de 300X400X200mm con caja de paso de 100X100X50mm de FG incluye conector prensaestopa y accesorios de conexión	und	2.00	59.09	118.18
02.03.02.02.09.02.05	Suministro e instalación de Caja de pase PVC 100X100X50 incl. prensaestopa	und	2.00	114.59	229.18
02.03.02.02.09.02.06	Suministro e instalación de cable de fabricante para sensor de caudal	m	12.00	48.62	583.44
02.03.02.02.09.03	CIRCUITO de TR a Medidor de sensor de presión				744.22
02.03.02.02.09.03.01	Suministro e instalación de Conductor 2-1x1.5+1 GPT +1.5mm2(T) GPT. incl. accesorios de conexión.	m	10.40	19.65	204.36
02.03.02.02.09.03.02	Suministro e instalación de Tubería PVC- SAP Ø20mm. incl. accesorios de conexión abrazadera unistrut y riel	m	10.40	26.05	270.92
02.03.02.02.09.03.03	Suministro e instalación de Tubería Conduit Flexible Ø20mm. incl. accesorios de conexión	m	10.40	9.16	95.26
02.03.02.02.09.03.04	Suministro e instalación de Caja de pase PVC 100X100X50 incl. prensaestopa	und	1.00	114.59	114.59
02.03.02.02.09.03.05	Suministro e instalación de dado de concreto de 300X400X200mm con caja de paso de 100X100X50mm de FG incluye conector prensaestopa y accesorios de conexión	und	1.00	59.09	59.09
02.03.02.02.09.04	CIRCUITO de TR a Sensor de Rebosa				5,666.85
02.03.02.02.09.04.01	Suministro e instalación de Conductor 2-1x1.5+1 GPT +1.5mm2(T) GPT. incl. accesorios de conexión.	m	180.00	19.65	3,537.00
02.03.02.02.09.04.02	Suministro e instalación de Tubería PVC- SAP Ø20mm. incl. accesorios de conexión.	m	35.00	26.18	916.30
02.03.02.02.09.04.03	Suministro e instalación de Tubería Conduit Flexible Ø20mm. incl. accesorios de conexión	m	0.50	9.16	4.58
02.03.02.02.09.04.04	Suministro e instalación de Caja de pase PVC 100X100X50 incl. prensaestopa	und	4.00	114.59	458.36
02.03.02.02.09.04.05	Suministro e instalación de soporte para sensor de rebosa incluye accesorios de conexión	und	1.00	122.43	122.43
02.03.02.02.09.04.06	Suministro e instalación de sensor de rebosa	und	1.00	404.09	404.09
02.03.02.02.09.04.07	Suministro e instalación de sirena sonora	und	1.00	224.09	224.09
02.03.02.02.10	PUESTA A TIERRA				14,768.55
02.03.02.02.10.01	POZO A TIERRA R<15 OHMIOS				8,144.84
02.03.02.02.10.01.01	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra tipo magnetoactivo (R<15 Ohmios) T-Normal	und	1.00	5,960.38	5,960.38
02.03.02.02.10.01.02	Suministro e instalación Conductor 1x95mm2 LSOH(T), incl. accesorios de fijación.	m	8.90	136.58	1,215.56
02.03.02.02.10.01.03	Suministro e instalación de Tubería PVC-SAP AE 25mm, incl. accesorios de conexión.	m	6.90	28.34	195.55
02.03.02.02.10.01.04	Excavación a pulso para instalación de cable eléctrico	m	6.90	3.62	24.98
02.03.02.02.10.01.05	Relleno compactado de zanja para instalación cable eléctrico	m	6.90	84.51	583.12
02.03.02.02.10.01.06	Suministro de tubería P.V.C. SAP DN 40 mm (1 1/2")	m	6.90	13.78	95.08
02.03.02.02.10.01.07	Instalación de tubería enterrada P.V.C. DN 25 mm a 100 mm (1" a 4")	m	6.90	9.09	62.72
02.03.02.02.10.01.08	Suministro e Instalación en zanja de Cinta de señalización.	m	6.90	1.08	7.45
02.03.02.02.10.02	POZO A TIERRA R<5 OHMIOS				6,623.71
02.03.02.02.10.02.01	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra tipo magnetoactivo (R<5 Ohmios) T-Normal	und	1.00	5,960.38	5,960.38
02.03.02.02.10.02.02	Suministro e instalación Conductor 1x4mm2 LSOH(T), incl. accesorios de fijación.	m	6.50	5.68	36.92
02.03.02.02.10.02.03	Suministro e instalación de Tubería PVC-SAP AE 20mm, incl. accesorios de conexión.	m	4.50	27.12	122.04
02.03.02.02.10.02.04	Excavación a pulso para instalación de cable eléctrico	m	4.50	3.62	16.29
02.03.02.02.10.02.05	Relleno compactado de zanja para instalación cable eléctrico	m	4.50	84.51	380.30
02.03.02.02.10.02.06	Suministro de tubería P.V.C. SAP DN 40 mm (1 1/2")	m	4.50	13.78	62.01
02.03.02.02.10.02.07	Instalación de tubería enterrada P.V.C. DN 25 mm a 100 mm (1" a 4")	m	4.50	9.09	40.91
02.03.02.02.10.02.08	Suministro e Instalación en zanja de Cinta de señalización.	m	4.50	1.08	4.86
02.03.02.02.11	PUESTA EN SERVICIO				14,889.94
02.03.02.02.11.01	Pruebas eléctricas	glb	1.00	1,829.94	1,829.94

Fecha: 14/01/2022 08:43:17p.m.

COSORCIO CONSULTOR LAS TORRES

Ing. Ricardo Manuel Rosas Bustamante

JEFE DE PROYECTO

CIP N° 176393

COSORCIO CONSULTOR LAS TORRES

Ing. Luis Angel Visurraga Marino

ESP. EN COSTOS Y PRESUPUESTOS

CIP N° 146805

SEDAPA

Equipo Técnico

Sur.

Angela Palomino U.

F. 1-5070

Presupuesto

Presupuesto 2078113 ET-S:REPARACIÓN DE RESERVORIO; EN EL (LA) R-256 Y R-257 UBICADOS EN LAS TORRES DE LIMATAMBO, EN EL
DISTRITO DE SAN BORJA, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA
Subpresupuesto 002 EQUIPAMIENTO HIDRAULICO, ELECTRICAS Y ELECTROMECHANICO
Cliente Equipo Proyectos (CG: 352) Costo al 30/09/2021
Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03 02.02.11.02	Prueba de aislamiento, continuidad y puesta en funcionamiento	gib	1.00	12,840.00	12,840.00
TOTAL PRESUPUESTO					3,403,608.81

SON: TRES MILLONES CUATROCIENTOS TRES MIL SEISCIENTOS OCHO Y 81/100 SOLES

COSORCIO CONSULTOR LAS TORRES
Ing. Ricardo Manuel Rosas Bustamante
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 176393

COSORCIO CONSULTOR LAS TORRES
Ing. Luis Angel Vaurrasi Marín
ESP. EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP N° 146008



Angela Palomino U.
F. 1-5070