

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 001 SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0147020063	MO: Ingeniero residente incl. leyes sociales	h	0.1309	73.75	9.65
0147020067	MO: Ingeniero especialista en electromecánica	h	16.0000	60.37	965.92
0147020100	MO: Técnico incluye leyes sociales	h	1,986.8125	27.16	53,961.83
0147020104	MO: Asistente Técnico (Nivel VI) incl. leyes sociales	h	16.0000	18.71	299.36
0147020110	MO: Topógrafo incluye leyes sociales	h	273.9429	27.16	7,440.29
0147020138	MO: Ingeniero especialista	h	125.1999	57.73	7,227.79
0147020224	MO: Técnico, incluye leyes sociales	h	41.6001	27.60	1,148.16
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	4,466.0160	32.58	145,502.80
0147030007	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 30,01 - 35 m	h	1.6354	38.67	63.24
0147040010	MO: Dibujante incluye leyes sociales	h	60.9781	25.97	1,583.60
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	8,493.9135	28.67	243,520.50
0147050003	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 10,01-15 m	h	4.3127	30.15	130.03
0147050007	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 30,01-35 m	h	23.9282	33.12	792.50
0147050112	MO: Operador de equipo mediano, incl. leyes sociales	h	504.0000	28.43	14,328.72
0147050118	MO: Operador de maq.-equipo liviano, incl. leyes sociales	h	45.3609	27.13	1,230.64
0147050219	MO: Operador de equipo pesado, incl. leyes sociales	h	20.8004	27.36	569.10
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	40,598.1826	27.49	1,116,044.04
0147060007	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 30,01 - 35 m	h	0.8001	31.93	25.55
0147060119	MO: Electricista	h	2.4002	27.16	65.19
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	16,938.8261	21.62	366,217.42
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	60,189.5442	19.57	1,177,909.38
0147100007	MO: Peon incl. leyes sociales+bonif. alt. de 30,01 m - 35 m	h	32.3440	22.71	734.53
0147100013	MO: Ayudante	h	190.4007	17.27	3,288.22
0147160045	MO: Tecnico en Sistemas y Electronica	h	240.0000	25.00	6,000.00

3,149,058.46

MATERIALES

0202020008	Alambre puas galvanizado N° 8	kq	51.0000	7.50	382.50
0202030008	Alambre negro N° 08	kg	552.0902	3.77	2,081.38
0202030016	Alambre negro N° 16	kg	5,482.7692	3.77	20,670.04
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg	1,157.8462	4.42	5,117.68
0202070108	Fo. t/barra redonda lisa DN 12,70 mm (1/2")	m	33.0000	3.16	104.28
0202082502	Perno incluye tuerca p/brida DN 50 mm gdo. caliente	und	116.0000	2.74	317.84
0202082504	Perno incluye tuerca p/brida DN 100 mm	und	9,164.0000	3.10	28,408.40
0202082506	Perno incluye tuerca p/brida DN 160 mm galvanizado caliente	und	19,757.1320	4.56	90,092.52
0202082508	Perno de acero galv. incluye tuerca p/brida DN 200 mm	und	2,202.0000	4.56	10,041.12
0202082510	Perno incluye tuerca p/brida DN 250 mm gdo caliente	und	1,458.0000	10.77	15,702.66
0202082512	Perno incluye tuerca p/brida DN 300 mm gdo caliente	und	848.0000	11.32	9,599.36
0202082514	Perno incluye tuerca p/brida DN 350 mm gdo caliente	und	384.0000	11.32	4,346.88
0202082518	Perno incluye tuerca p/brida DN 450 mm gdo caliente	und	40.0000	20.99	839.60
0202082520	Perno incluye tuerca p/brida DN 500 mm	und	20.0000	25.00	500.00
0202082528	Perno incluye tuerca p/brida DN 700 mm	und	120.0000	32.00	3,840.00
0202082532	Perno incluye tuerca p/brida DN 800 mm	und	96.0000	36.51	3,504.96
0202082536	Perno incluye tuerca p/brida DN 900 mm	und	84.0000	36.51	3,066.84
0202083006	Perno+arandela 1/2" p/unión a tub fo.gdo	und	29.7458	2.36	70.20
0202083008	Perno i/tuerca+arand 1/2" pasante-encofr.	und	173.3983	2.36	409.22
0202083116	Perno incluye tuerca 1/2" x 3 1/2"	und	0.6011	5.49	3.30
0202083185	Perno de acero incluye tuerca para unir bridas DN 400	und	226.0000	18.50	4,181.00
0202083195	Perno incluye tuerca p/brida DN 1000 mm	und	28.0000	37.66	1,054.48
0202083212	Perno con ojal 5/8" x 710mm	und	12.0000	8.97	107.64
0202083214	Perno de ojo abierto tipo 12 de 5/8"	und	24.0000	5.98	143.52
0202083250	Tuerca y arandela de acero de 1/2"	und	120.0000	7.21	865.20
0202090008	Soporte t/abrazadera para tubería de DN 200 mm - 250 mm	und	0.1360	18.55	2.52
0202170130	Barril de succión DN 350mm	und	2.0000	13,000.00	26,000.00
0203010001	Fo. construcción : (costo promedio)	kq	115,176.1201	4.08	469,918.57
0203010240	Tuerca con ojal alargado 5/8"	und	18.0000	8.90	160.20
0203010243	Conector de compresión de ranuras paralelas	und	24.0000	27.40	657.60
0203010244	Varilla de anclaje de 5/8" con ojal, L=1.20m	und	1.0000	5.26	5.26
0204010001	Arena fina	m3	38.0701	44.00	1,675.08
0204020001	Arena gruesa	m3	978.5149	49.50	48,436.49
0204070001	Tierra seleccionada	m3	16.8000	68.00	1,142.40
0204070002	Tierra de chacra	m3	97.2800	68.00	6,615.04
0204070005	Material seleccionado de préstamo	n3	568.8992	52.00	29,582.76
0204070010	Material granular S. A1a-A1b AASHTO	n3	51.6300	51.70	2,669.27

Ing. Katherine V. Pizarro Piscotini
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106834

Fecha : 25/04/2024 09:01:40a.m.

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 001 SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0204070011	Hormigón	m3	4.6400	55.00	255.20
0205050005	Grava canto rodado	m3	0.2300	74.70	17.18
0205050019	Grava mediana de 2" a 4"	m3	1.0080	54.80	55.24
0205090010	Piedra grande	m3	8.9813	72.10	647.55
0205090020	Piedra mediana	m3	126.5342	72.10	9,123.12
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3	1,080.7814	65.00	70,250.79
0206055110	Cable cobre desnudo duro de 10 mm2 (7 alambres)	m	288.8143	5.33	1,539.38
0206056620	Cable GPT 2x16 AWG negro	m	296.0000	8.72	2,581.12
0207012104	Cable eléctrico 1x4 mm2 THW	m	346.5000	2.25	779.63
0207012106	Cable eléctrico 1x6 mm2 THW	m	168.0000	2.64	443.52
0207012564	Cable eléctrico 1x2.5 mm2 THW	m	441.0000	3.45	1,521.45
0207012569	Cable eléctrico 1x4 mm2 TW	m	78.7500	2.25	177.19
0207012570	Cable eléctrico 1x40 mm2 THW	m	63.0000	32.90	2,072.70
0207032025	Cable eléctrico 1x 2.5 mm2 TW	m	73.5000	2.25	165.38
0207032135	Cable eléctrico 1x 35 mm2 TW	m	231.0000	21.87	5,051.97
0207033544	Cable eléctrico 1x 20 mm2 TW	m	44.1000	9.60	423.36
0208020001	Varilla de cobre duro 1/2" x 2.40m + conector	und	38.0000	417.37	15,860.06
0211010526	Grapa prensadora de tres tonillos	und	12.0000	27.50	330.00
0211020245	Conectores cable de alim. 4 polos	und	4.0000	25.40	101.60
0211020283	Conector de tornillo con chaqueta aislante tipo 2. para cable portante de 35mm2 / carga de rotura 2000N	und	12.0000	48.52	582.24
0211020284	Aislador tipo ANSI 54-4	und	5.0000	180.00	900.00
0211020285	Conector de tornillo con chaqueta aislante tipo 2. para cable portante de 25mm2 / carga de rotura 2000N	und	6.0000	45.98	275.88
0211050004	Medidor electromagnético BB PN 25 DN 1600mm	und	1.0000	101,173.71	101,173.71
0211050007	Medidor electromagnético BB PN 25 DN 250mm	und	2.0000	13,536.34	27,072.68
0211230229	Conector hermético curvo 90° p/tub. flex. 15mm	und	64.0000	17.74	1,135.36
0212010534	Luminaria Hermética polic 2x36W IP65	und	3.0000	87.90	263.70
0212060150	Caja de fierro galv. pesada 100 x 100 x 50 mm incluye tapa	und	96.0000	5.51	528.96
0212060280	Caja de fierro galv. 150 x 150 x 100 mm incluye tapa	und	81.0000	7.61	616.41
0212070212	Caja de Paso PVC 150 x 150 x 75 mm incluye tapa hermética	und	83.0000	18.54	1,538.82
0212171027	Interruptor simple unipolar 25A 250V	pza	3.0000	6.25	18.75
0212200589	Pulsador de marcha y parada mas selector manual automatico en gabinete metalico (150x100x75mm)	und	1.0000	479.22	479.22
0212200590	Pulsador de marcha y parada mas selector manual automatico en gabinete metalico (250x200x75mm)	und	2.0000	890.00	1,780.00
0212210885	Reflector halogeno de 500W con sello hermetico	und	12.0000	46.90	562.80
0212260729	Tablero de transformador de aislamiento Dim. Aprox. (400x400x200mm) G.P. IP55, 220V-2F-60Hz (incluye transformador de aislamiento de 2.5kVA-220V)	und	1.0000	2,406.64	2,406.64
0212260765	Tablero de distribución para servicio de iluminación y tomacorrientes 220V - 20 polos	día	80.0000	154.73	12,378.40
0212260766	Tablero de distribucion adosado Dim. Aprox. (500x400x250mm) G.P. IP55, 220V-3F-60Hz (TD - 02)	und	1.0000	3,564.52	3,564.52
0212310808	Patch cords de UTP de 1.5 m. CAT. 6	und	14.0000	35.63	498.82
0212315507	patch cords de UTP de 1m. CAT. 6	und	7.0000	25.98	181.86
0212316179	Suministro de Patch Cord de fibra optica de 1.5m. monomodo tipo duplex	und	4.0000	54.65	218.60
0212500325	Tomacorriente doble de 2x15A+T 250V	und	12.0000	21.19	254.28
0213020020	Asfalto líquido RC 250 (galón)	und	16.1645	13.43	217.09
0213020050	Asfalto caliente (en planta)	m3	9.5558	584.75	5,587.75
0217011252	Vigueta de anclaje para temple	und	2.0000	350.00	700.00
0217060063	Conectores de cable Ethernet	und	17.2000	25.42	437.22
0217070510	Ladrillo de arcilla king kong (a máquina)	und	4,633.2000	0.59	2,733.59
0217070705	Ladrillo de arcilla pastelero	und	102.0000	0.82	83.64
0218020059	Cable Ethernet CAT 6	m	6.0000	10.86	65.16
0218020065	Cable RF de baja perdida LMR 400 o mejor.	m	439.0000	26.62	11,686.18
0218020100	Cable Ethernet SFTP CAT 6	m	87.7200	10.86	952.64
0219021005	Cable eléctrico NYY 1 x 6 mm2	m	378.0000	12.65	4,781.70
0219021050	Cable eléctrico NYY 1 x 50 mm2	m	787.5000	30.99	24,404.63
0219021070	Cable eléctrico NYY 1 x 70 mm2	m	740.2500	42.88	31,741.92
0219021073	Cable eléctrico NYY 1 x 95 mm2	m	913.5000	77.46	70,759.71
0219021400	Cable eléctrico NYY 1 x400 mm2	m	1,039.5000	209.48	217,754.46
0219029098	Cable NLT 3x4 mm2	m	94.5000	12.30	1,162.35
0219029099	Cable NLT 3x1.5mm2	n	31.5000	7.25	228.38

Ing. Katherine V. Pizarro Pisconti
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106838

Fecha : 25/04/2024 09:01:40a.m.

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 001 SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0219029117	Cable 3 x 120 + NA 35 mm2 CAAI'S	m	185.4000	48.90	9,066.06
0219029121	Cable 3 x 25 + NA 25 mm2 CAAI'S	m	69.0100	31.20	2,153.11
0219030040	Cable PTA 2x1.5mm2	m	141.7500	3.25	460.69
0219090020	Cable desnudo de cobre electrolítico 10mm2	m	346.5000	3.48	1,205.82
0219090029	Cable de cobre desnudo electrolítico 1x25 mm2	m	21.0000	5.90	123.90
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und	4,725.3292	24.15	114,116.70
0223010101	Cemento portland V, HS o similar; en bolsa	und	6.9760	29.92	208.72
0223010102	Cemento portland V sector público; en bolsa	und	766.6778	29.92	22,939.00
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und	7,403.8269	29.92	221,522.50
0223020009	Concreto Premezclado f'c 245 Kg/cm2 (C-PV, HS o similar)	m3	586.9182	316.00	185,466.15
0226700619	Canal UNISTRUT y acc. de montaje de tuberías	m	78.0000	65.00	5,070.00
0229023918	Codo ho. dúctil 1/8 2 bridas PN 16 DN 200 mm	und	2.0000	1,158.78	2,317.56
0229024714	Codo ho. dúctil 1/16 2 bridas PN 16 DN 100 mm	und	1.0000	411.18	411.18
0229026590	Codo 45° BB DN 400mm HD PN16	und	1.0000	4,971.54	4,971.54
0229026599	Codo 45° HD ISO 2531 DN 200mm	und	7.0000	1,158.78	8,111.46
0229026631	Codo 45° BB HD PN16 bar DN 150mm	und	3.0000	784.98	2,354.94
0229026646	Codo 11.5° BB DN 200mm HD PN16	und	2.0000	1,009.26	2,018.52
0229052104	Placa o brida ciega hierro dúctil PN 16 DN 100 mm	und	2.0000	119.23	238.46
0229052106	Placa o brida ciega hierro dúctil PN 16 DN 150 mm	und	2.0000	199.57	399.14
0229052108	Placa o brida ciega hierro dúctil PN 16 DN 200 mm	und	7.0000	299.39	2,095.73
0229052110	Placa o brida ciega hierro dúctil PN 16 DN 250 mm	und	3.0000	460.15	1,380.45
0229056506	Marco y tapa ho. dúctil DI=0,60 m con mecanismo de seguridad según especificaciones	und	18.0000	1,031.45	18,566.10
0229056512	Marco y tapa h. ductil. DI=0,80 m con mecanismo de seguridad según especificaciones	und	2.0000	1,389.63	2,779.26
0229056539	Union tipo dresser HD PN16 DN 350mm	und	1.0000	946.60	946.60
0229070088	Tee ho. dúctil 3 BB. PN 10 DN 200 mm x 200 mm	und	7.0000	1,906.38	13,344.66
0229070745	Tee ho. dúctil 3 BB. PN 16 DN 100 mm x 100 mm	und	2.0000	710.22	1,420.44
0229070765	Tee ho. dúctil 3 BB. PN 16 DN 150 mm x 100 mm	und	1.0000	1,158.78	1,158.78
0229070787	Tee de hierro dúctil con 3 bridas PN 16 DN 200 x 150	und	1.0000	1,794.24	1,794.24
0229070808	Tee ho. dúctil 3 BB. PN 16 DN 250 mm x 200 mm	und	4.0000	2,728.74	10,914.96
0229070830	Tee ho. dúctil 3 BB. PN 16 DN 300 mm x 250 mm	und	1.0000	3,962.28	3,962.28
0229300001	Lubricante para tubo de ho. dúctil(galón)	und	0.0719	57.61	4.14
0229400008	Tubo ho. dúctil K 9 standard DN 200 mm incluye anillo	m	69.2292	286.60	19,841.09
0229400012	Tubo ho. dúctil K 9 standard DN 300 mm incluye anillo	m	1.9291	470.18	907.02
0229400018	Tubo ho. dúctil K 9 standard DN 450 mm incluye anillo	m	1.0302	872.97	899.33
0229453114	Unión de desmontaje autoport. ho. dúctil PN 16 DN 100 mm	und	2.0000	605.74	1,211.48
0229453120	Unión de desmontaje autoport. bb ho. dúctil PN 16 DN 250 mm	und	1.0000	1,903.46	1,903.46
0229453218	Unión de desmontaje autoport. ho. dúctil PN 25 DN 200 mm	und	5.0000	4,129.94	20,649.70
0229453444	Unión de desmontaje autoport. ho. dúctil PN 25 DN 600 mm	und	1.0000	10,627.73	10,627.73
0229453447	Unión de montaje y desmontaje. ho. dúctil PN 25 DN 1200mm	und	1.0000	49,315.27	49,315.27
0230020205	Acople maxidaptor p/ tubería DN 100 mm R=107/132	und	2.0000	318.00	636.00
0230020208	Acople maxidaptor p/ tubería DN 150 mm R=158/184	und	2.0000	448.50	897.00
0230020210	Acople maxidaptor p/ tubería DN 200 mm R=218/244	und	7.0000	627.00	4,389.00
0230020212	Acople maxidaptor p/ tubería DN 250 mm R=266/295	und	3.0000	778.50	2,335.50
0230020664	Stub-end HDPE DN 160mm. SDR17-PN10	und	8.0000	34.00	272.00
0230060100	Suministro de transceptor optico SFP 2.5G	und	8.0000	72.20	577.60
0230090537	Alineamiento y puesta en servicio de radioenlaces de comunicaciones	glb	21.0000	3,200.00	67,200.00
0230090565	Soportes para antena galvanizado en caliente norma ASTM-A123 y accesorios en acero inoxidable	und	2.0000	3,258.17	6,516.34
0230090575	Soporte para antena de fo galvanizado en caliente norma ASTM-A123 y accesorios en acero inoxidable	und	6.0000	4,282.22	25,693.32
0230100018	Anillo jebe p/tuber. PVC UF DN 200 mm	und	1.3872	5.31	7.37
0230250225	Cable de acero galvanizado de 3/8"	m	86.5200	8.25	713.79
0230320010	Cal de obra en bolsa (20 Kg)	und	47.7471	7.00	334.23
0230400518	Rele de control de nivel con juego de 3 electrodos,incluyendo cables y accesorios	und	1.0000	150.00	150.00
0230430130	Cono fibra de vidrio d=0,31 m y h=0,67 m con base de fierro	und	0.7500	52.53	39.40
0230440025	Cinta señalizadora amarilla indicando RIESGO ELECTRICO con sello de SEDAPAL	m	404.2500	2.55	1,030.84
0230440028	Sistema de luz de balizaje (2 lamparas color rojo 65+/-10 destellos por minuto, 72-100W, 220V,IP65) incluye soportes y p	und	1.0000	460.00	460.00
0230470101	Ploteo de planos	m2	273.7550	4.68	1,281.17
0230470201	Segundo original de plano	n2	22.9792	4.66	107.08

Ing. Katherine V. Pizarro Pisconti
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106838

Fecha : 25/04/2024 09:01:40a.m.

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto 001 SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)

Fecha 01/01/2024

Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0230470205	Copia: segundo original	und	0.1650	15.00	2.48
0230592013	Soporte para montaje de antena de radio microondas 60/90cm.	und	2.0000	3,258.17	6,516.34
0230740106	Junta de poliuretano de 25 mm de espesor	m	8.1900	33.50	274.37
0230750036	Water Stop p/Tub HDPE de 250 mm	und	3.0000	613.50	1,840.50
0230820199	Manta tej. poliprop. color h=2,1m p/cerco	m	3,465.0000	7.71	26,715.15
0230830010	Malla HDP co/naranja de 1m altura p/cerco	m	125.6000	1.95	244.92
0230840126	Manómetro de Presion	und	4.0000	133.00	532.00
0230840141	Manómetro de Aguja c/glicerina, dial 2 1/2" doble rango de presion PSI/BAR, presion 0-20 BAR	und	51.0000	423.68	21,607.68
0230840153	Manómetro 0-100 psi s/diseño	und	1.0000	210.00	210.00
0230860003	Masilla plastica	gl	1.2500	15.50	19.38
0230940001	Pintura ocre	kg	20.6818	18.54	383.44
0230970115	Pegamento para tubo de PVC 1/4 galón	und	0.1347	38.54	5.19
0231050101	Plomo electrolítico	kg	1.7325	10.00	17.33
0231100005	Sensor de Presion (con Protocolo de Comunicacion)	und	4.0000	3,200.00	12,800.00
0231100237	Sensor de Presion de 1/2" con salida profibus DP. GP. MIN-IP-67	und	30.0000	1,780.89	53,426.70
0231110002	Silicona en barra	und	2.5204	12.97	32.69
0231160001	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3	75.9912	17.00	1,291.85
0231170024	Cola sintética	gl	2.5000	15.25	38.13
0231180016	Empaquetadura de jebe enlonada DN 160 mm	und	16.0000	19.12	305.92
0231180028	Empaquetadura de jebe enlonada DN 450 mm	und	4.0000	192.89	771.56
0231180038	Empaquetadura de jebe enlonada DN 700 mm	und	10.0000	736.65	7,366.50
0231180042	Empaquetadura de jebe enlonada DN 800 mm	und	8.0000	808.11	6,464.88
0231180046	Empaquetadura de jebe enlonada DN 900 mm	und	6.0000	915.50	5,493.00
0231180050	Empaquetadura de jebe enlonada DN 1000 mm	und	2.0000	1,115.28	2,230.56
0231180056	Empaquetadura de jebe enlonada DN 1600 mm	und	2.0000	2,050.53	4,101.06
0231180185	Empaquetadura de jebe enlonada DN 50 mm	und	35.0000	7.58	265.30
0231190020	Grass y/o arbustos de tallo corto	m2	135.4500	7.08	958.99
0231210010	Soldadura cellocord AP	kg	314.9033	8.58	2,701.87
0231230307	Caja c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 2.4 x m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2	186.1360	23.34	4,344.41
0231230308	Extensión c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 1.5m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2	62.4640	20.98	1,310.49
0231230309	Extensión c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 2.4m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2	55.8000	33.30	1,858.14
0231240110	Suministro y montaje de tanque metalico V=600 m3 (incl.acc. y transporte)	und	1.0000	492,534.73	492,534.73
0231240111	Suministro y montaje de tanque metalico V=1,800 m3 (incl.acc. y transporte)	und	1.0000	1,415,368.00	1,415,368.00
0231280101	Union flexible de amplio rango HD PN16 bar DN 900mm	und	2.0000	2,565.94	5,131.88
0231280103	Union de amplio rango HD PN16 bar DN 200mm	und	4.0000	401.89	1,607.56
0231360030	Válvula anticipadora de onda bridada DN 100 mm PN-16	und	1.0000	27,877.31	27,877.31
0231390118	Válvula cpta h.dúct. BB junta elastomé. vástago de acero PN 16 DN 200 mm	und	7.0000	1,385.29	9,697.03
0231390120	Válvula cpta h.dúct. BB junta elastomé. vástago de acero PN 16 DN 250 mm	und	1.0000	1,872.50	1,872.50
0231390193	Válvula cpta h.dúct. BB junta elastomé. vástago de acero PN 16 DN 50 mm	und	4.0000	233.32	933.28
0231390335	Válvula cpta h.dúct. BB junta elastomé. vástago de acero PN 16 DN 100 mm	und	2.0000	624.76	1,249.52
0231460350	Válvula mariposa BB DN 200 mm ho. dúctil PN 25	und	1.0000	6,785.59	6,785.59
0231460428	Válvula mariposa BB DN 350 mm ho. dúctil PN 16	und	1.0000	10,741.63	10,741.63
0231500011	Varilla de cobre duro 1/2" x 2 m	und	12.0000	37.19	446.28
0231510112	Vidrio Semidoble	m2	17.6400	25.00	441.00
0231560004	Prueba: Control de compactación (densidad de campo)	und	22.0000	56.00	1,232.00
0231560005	Prueba: proctor modificado de campo	und	1.1000	120.00	132.00
0231600175	Chema:chemaplast en envase x galón (reductor de agua y plastificante)	und	0.6216	35.89	22.31
0231601105	Adherencia epoxico para unir concreto nuevo con antiguo (5kg)	und	19.0226	160.00	3,043.62
0231602105	Chema:curador membra nil"A", env.x galón (curador de concret tipo membrana)	und	336.0905	28.73	9,655.88
0231603125	Aditivo desmoldante Chema desmold E.B. o sim., x galón (emulsión p/encofrados triplay y metálico)	und	54.8378	125.78	6,897.50
0231604135	Chema 1 en polvo, bolsa por kg (impermeabilizante	ind	0.7575	12.70	9.62

Ing. Katherine V. Pizarro Pisconti
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106838

Fecha : 25/04/2024 09:01:40a.m.

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto 001 SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)

Fecha 01/01/2024

Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0231607196	Aditivo impermeabilizante con compuesto base cementicia	kg	10,802.3066	35.00	378,080.73
0231700425	Euco: Euco DM Impermeabilizante p/concreto (Envase cilindro 230 kg - Costo/Kg)	kg	106.9185	18.90	2,020.76
0231750135	Mortero autonivelante Sikagrout 110 x 30kg	und	33.7799	128.30	4,333.96
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und	93.8544	222.88	20,918.27
02317503450001	Alquitran	gl	1.2500	46.57	58.21
0231751005	Sika: sikaflex-1a, envase por 380 g (sellador elástico de poliuretano 1compon)	und	0.3900	43.25	16.87
0231752217	Sika: - Sikadur 32 Gel (envase de 5kg)	kg	612.0150	96.48	59,047.21
0231752229	Sika: Sikaflex 2C NS EZ MIX, juego de 1,5 gal. ó 8,5 Kg (sellador elástico de poliuretano 2compon)	und	0.3900	246.78	96.24
0231760012	Aditivo Epoxico	gl	124.1674	236.37	29,349.45
0231800105	Impermeabilizante concentrado por Cristalización para concreto, cubeta x 27,2 kg (Neto: 25 Kg)	kg	10,977.9354	21.68	238,001.64
0231870006	Arenado, labor y pintado para tubo de fierro DN 150 mm	m	45.4069	3.76	170.73
0231950012	Hipoclorito de calcio al 70%	kg	16.8979	11.60	196.02
0231950050	Samick - gell	kg	258.4000	31.40	8,113.76
0231950329	Sensor de presion piezoresistivo, rango de 0-20 bar, comunicacion Profibus DP	und	1.0000	6,840.00	6,840.00
0231950485	Sensor de peso de balanza de cuarto de cloro	und	1.0000	2,596.00	2,596.00
0231950559	Presostato de 1/2"	und	4.0000	450.00	1,800.00
0231950580	Switch Ethernet Industrial Capa 2 de minimo 8 puertos 10/100 Base T	und	2.0000	6,169.39	12,338.78
0231950589	Torre ventada pesada de 15 m. con recubrimiento epoxico y anticorrosivo incluye base triangular, anclajes para vientos, c	und	1.0000	6,096.94	6,096.94
0231970385	Grapa de retencion para red trenzada de BT, para cable portante de 35mm2 / carga de rotura 2000N	und	12.0000	250.00	3,000.00
0231970388	Grapa de retencion para red trenzada de BT, para cable portante de 25mm2 / carga de rotura 2000N	und	8.0000	250.00	2,000.00
0232021089	Caja de paso Fo. Go. 100x100x75	pza	88.0000	55.69	4,900.72
0232021114	Caja de pase de fierro galvanizado 200x150x100, c/tapa	und	21.0000	15.65	328.65
0232021115	Caja de bomeras para derivacion de acometida	und	6.0000	21.40	128.40
0232021116	Hebillas de acero inoxidable para fleje de 3/4"	und	101.0000	280.00	28,280.00
0232050020	Ducto de concreto de dos vias Dim. Aprox. 1.00x0.15mm	pza	17.0000	34.00	578.00
0232070101	Tapa de concreto armado perfil FF de 0.60 m	und	21.0000	78.00	1,638.00
0232070168	Tapa de concreto p/caja de rebose 1.08 x 1.00 m	und	2.0000	350.21	700.42
0232070170	Tapa de concreto p/caja de rebose 0.90 x 0.64 m	und	1.0000	265.00	265.00
0233010003	Flete-transporte de accesorios (PVC, HDPE, GRP ó similar)	kg	755.7273	0.11	83.13
0233010012	Flete-transporte de tubería metálica (Acero, Fo. Fdo. ó similar)	kg	13,697.4545	0.11	1,506.72
0233010518	Flete de accesorio metál-acero, fo. galv. DN 400 mm - 450 mm	und	2.0000	40.24	80.48
0233010706	Flete de accesorio metálico-ho. dúctil DN 100 mm - 150 mm	und	59.0000	3.50	206.50
0233010710	Flete de accesorio metálico-ho. dúctil DN 200 mm - 250 mm	und	65.0000	15.92	1,034.80
0233010714	Flete de accesorio metálico-ho. dúctil DN 300 mm - 350 mm	und	36.0000	20.45	736.20
0233010765	Flete para Poste de 13 a 16 m.	und	4.0000	167.31	669.24
0233010872	Flete-transporte	kg	824.0000	0.04	32.96
0233010924	Flete de accesorio metálico-ho. dúctil DN 350 mm - 400 mm	und	1.0000	20.45	20.45
0233010926	Flete para Poste de 08 a 12 m.	und	17.0000	61.65	1,048.05
0234010005	Gasolina de 84 octanos (por galón)	und	4.3080	16.11	69.40
0235010007	Aditivo impermeabilizante para concreto en polvo (Bolsa por kg)	kg	78.1667	7.20	562.80
0238010001	Afirmado	m3	3,015.6122	51.70	155,907.15
0238100001	Hormigón	m3	6.1253	55.00	336.89
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3	858.2088	17.00	14,589.55
0239120010	Empaquetadura jebe enlonada DN 100 mm	und	4.0000	12.74	50.96
0239120014	Empaquetadura de jebe enlonada DN 100 mm	und	658.0000	12.74	8,382.92
0239120016	Empaquetadura de jebe enlonada DN 150 mm	und	1,122.8400	19.12	21,468.70
0239120018	Empaquetadura de jebe enlonada DN 200 mm	und	317.0000	27.17	8,612.89
0239120020	Empaquetadura de jebe enlonada DN 250 mm	und	227.0000	39.66	9,002.82
0239120022	Empaquetadura de jebe enlonada DN 300 mm	und	113.0000	54.11	6,114.43
0239120024	Empaquetadura de jebe enlonada DN 350 mm	und	33.0000	71.02	2,343.66
0239120026	Empaquetadura jebe enlonada DN 400 mm	und	27.0000	80.94	2,185.38
0239120030	Empaquetadura de jebe enlonada DN 500 mm	und	2.0000	338.15	676.30
0239120034	Empaquetadura de jebe enlonada DN 600 mm	und	12.0000	557.64	6,691.68
0239190105	Lija para madera en pliego	und	12.5000	16.00	200.00
0239350102	Arenado, labor y pintado para tubo de fierro DN 50	n	2.6967	1.25	3.37

Ing. Katherine V. Pizarro Pisconti
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106838

Fecha : 25/04/2024 09:01:40a.m.

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 001 SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0239350104	Arenado, labor y pintado para tubo de fierro DN 100mm	m	85.7321	2.65	227.19
0239350106	Arenado, labor y pintado para tubo de fierro DN 150 mm	m	4.0426	3.76	15.20
0239350108	Arenado, labor y pintado para tubo de fierro DN 200 mm	m	43.6017	5.02	218.88
0239350110	Arenado, labor y pintado para tubo de fierro DN 250 mm	m	27.8659	6.28	175.00
0239350112	Arenado, labor y pintado para tubo de fierro DN 300 mm	m	16.4011	7.53	123.50
0239350114	Arenado, labor y pintado para tubo de fierro DN 350 mm	m	1.4746	8.79	12.96
0239350116	Arenado, labor y pintado para tubo de fierro DN 400 mm	m	2.0402	11.98	24.44
0239350118	Arenado, labor y pintado para tubo de fierro DN 450 mm	m	2.7476	12.56	34.51
0239350120	Arenado, labor y pintado para tubo de fierro DN 500 mm	m	1.0100	13.65	13.79
0239350124	Arenado, labor y pintado para tubo de fierro DN 600 mm	m	1.5453	15.07	23.29
0239350128	Arenado, labor y pintado para tubo de fierro DN 700 mm	m	2.5250	17.99	45.42
0239350132	Arenado, labor y pintado para tubo de fierro DN 800 mm	m	2.7371	20.08	54.96
0239350136	Arenado, labor y pintado para tubo de fierro DN 900 mm	m	4.4440	22.61	100.48
0239420493	Instalacion de Extractor de aire tipo axial 0.5HP, 1800RPM, 220V - 3F	und	6.0000	4,500.00	27,000.00
0239420494	Guardacabo tipo 2	und	6.0000	30.00	180.00
0243110003	Madera eucalipto rollizo 3"	pza	503.7500	4.50	2,266.88
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2	13,667.5700	8.00	109,340.56
0243400040	Regla de madera tipo tornillo especial	und	3.0045	31.25	93.89
0245010019	Triplay lupuna 4 x 8 x 18 mm	m2	228.3180	41.41	9,454.65
0248040403	Chema: Removedor de oxido 1galón o similar	gl	4.0000	195.42	781.68
0248040406	Extractor de Aire tipo axial de 0.5HP, 1800 RPM, 220V-3F	und	1.0000	5,200.00	5,200.00
0249030009	Broca Diamantina	und	19.0400	25.30	481.71
0250020010	Marco y tapa fo.fdo. para caja de medidor DN 15	und	12.0000	17.50	210.00
0250030291	Marco y tapa fo. fdo. para caja de pozo a tierra	und	38.0000	86.86	3,300.68
0250030296	Marco de fierro fundido de diámetro 0.60 m	und	7.0000	150.00	1,050.00
0250040005	Cinta aislante electrica	und	12.2324	7.53	92.11
0250040019	Caja octogonal pesada A°G° 4x4x1.5" de 2.0mm espesor, K° 20 mm	und	24.0000	13.52	324.48
0250040020	Caja rectangular pesada A°G° 4x2x1.75" de 1.2mm espesor, K° 20 mm	und	28.0000	13.52	378.56
0251700008	Perfil fo. ang "L" 1 1/4"x1 1/4"x3/16"	m	8.3200	7.69	63.98
0251851003	Platina de fo. negro 1" x 1/8" x 6m	und	5.2486	12.55	65.87
0251852018	Platina de fierro de 1" x 1/4"	m	180.0000	5.52	993.60
0251852034	Platina de fierro de 2" x 3/8"	m	1.5000	16.56	24.84
0251852064	Platina de fierro de 4" x 1/2"	m	4.7964	33.89	162.55
0251900172	REJILLA METALICA SOBRE PLATAFORMA P/ESCURRIMIENTO DE SOLIDOS	und	2.0000	280.13	560.26
0251900184	Rejilla p/ventilación e=1/32" DN 150	und	29.0000	30.50	884.50
0251900192	Rejilla metalica PL 1/4" x 1" (0.80x0.80m)	und	6.0000	380.00	2,280.00
0251900215	Rejilla metalica PL 1/4" x 1" s/diseño	und	5.0000	350.00	1,750.00
0253060005	Kerosene para uso industrial, envase por galón	und	11.7560	13.50	158.71
0254030001	Pintura barniz (envase por galón)	und	3.1250	84.84	265.13
0254050008	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und	495.4585	21.55	10,677.13
0254070005	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und	88.1894	143.79	12,680.75
0254070152	Pintura anticorrosiva	gl	50.0000	140.37	7,018.50
0254080001	Pintura esmalte para tráfico, envase por galón	und	5.1394	77.20	396.76
0254080005	Pintura esmalte sintético (galón)	und	124.0808	60.00	7,444.85
0254080006	Pintura esmalte sintético anticorrosivo, envase por galón	und	0.1102	66.09	7.28
0254080115	Pintura para trafico	gl	3.7500	50.00	187.50
0254080116	Pintura esmalte sintetico	gl	16.9000	60.00	1,014.00
0254100121	Pintura látex	gl	32.0471	53.10	1,701.70
0254140001	Pintura a base de latex con acabado mate, envase por galón	und	364.3197	61.68	22,471.24
0254200151	Thinner corriente	gl	2.5000	21.00	52.50
0256020011	Brida de acero C-207 AWWA ó ISO sold-emp. DN 50 mm	und	13.0000	40.64	528.32
0256020014	Brida de acero C-207 AWWA ó ISO sold-emp. DN 100 mm	und	192.0000	100.85	19,363.20
0256020016	Brida de acero C-207 AWWA ó ISO sold-emp. DN 150 mm	und	407.6800	131.57	53,638.46
0256020018	Brida de acero C-207 AWWA ó ISO sold-emp. DN 200 mm	und	73.0000	216.48	15,803.04
0256020020	Brida de acero C-207 AWWA ó ISO sold-emp. DN 250 mm	und	37.0000	323.16	11,956.92
0256020022	Brida de acero C-207 AWWA ó ISO sold-emp. DN 300 mm	und	29.0000	401.59	11,646.11
0256020024	Brida de acero C-207 AWWA ó ISO sold-emp. DN 350 mm	und	2.0000	458.78	917.56
0256020026	Brida de acero C-207 AWWA ó ISO sold-emp. DN 400 mm	und	1.0000	732.59	732.59
0256020028	Brida de acero C-207 AWWA ó ISO sold-emp. DN 450 mm	und	4.0000	925.78	3,703.12
0256020034	Brida de acero C-207 AWWA ó ISO sold-emp. DN 600 mm	und	2.0000	1,423.77	2,847.54
0256020042	Brida de acero C-207 AWWA ó ISO sold-emp. DN 800 mm	und	2.0000	2,492.91	4,985.82
0256020046	Brida de acero C-207 AWWA ó ISO sold-emp. DN 900 mm	und	6.0000	2,932.93	17,597.58

Ing. Katherine V. Pizarro Pisconti
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106834

Fecha : 25/04/2024 09:01:40a.m.

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 001 SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0256020066	Brida de acero C-207 AWWA soldar-empernar DN 1400 mm	und	2.0000	5,227.32	10,454.64
0256020074	Brida de acero C-207 AWWA soldar-empernar DN 1600 mm	und	2.0000	5,798.80	11,597.60
0256020504	Brida acero al carbono para soldar-ancajes DN 100 mm	und	2.0000	48.34	96.68
0256020506	Brida de anclaje DN 150 MM PN 16	und	2.0000	69.06	138.12
0256020508	Brida acero para soldar-ancajes DN 200 mm	und	7.0000	91.97	643.79
0256020599	Brida de acero C-207 AWWA ó ISO sold-emp. DN 100 mm	und	16.0000	100.85	1,613.60
0256020600	Brida de acero para soldar y empernar DN 150	und	8.0000	153.92	1,231.36
0256020613	Brida de Acero para Soldar Anclaje DN 250	und	3.0000	196.65	589.95
0256020643	Brida de anclaje acero SCH 40 DN 200mm	und	2.0000	285.65	571.30
0256020645	Brida de anclaje acero SCH 40 DN 250mm	und	2.0000	303.43	606.86
0256020656	Brida de anclaje acero SCH 40 DN 450mm	und	1.0000	466.21	466.21
0256020659	Brida de anclaje acero SCH 40 DN 600mm	und	1.0000	579.60	579.60
0256020661	Brida ciega acero SCH 40 DN 300mm	und	1.0000	436.98	436.98
0256020671	Brida de anclaje acero SCH 40 DN 150mm	und	1.0000	256.30	256.30
0256020681	Brida rompe agua acero SCH 40 DN 250mm	und	1.0000	396.30	396.30
0256020690	Brida de anclaje acero SCH 40 DN 800mm	und	1.0000	723.65	723.65
0256020694	Brida de anclaje acero p/soldar (en fabrica) PN25 bar DN 900mm	und	6.0000	1,347.61	8,085.66
0256020695	Brida de anclaje acero p/soldar (en fabrica) PN25 bar DN 300mm	und	2.0000	170.78	341.56
0256020696	Brida de anclaje acero p/soldar (en fabrica) PN25 bar DN 450mm	und	2.0000	466.45	932.90
0256020700	Brida ciega acero SCH 40 DN 450mm	und	1.0000	720.50	720.50
0256020702	Brida rompe agua HFD DN 200mm	und	2.0000	232.36	464.72
0256020731	Brida de anclaje acero SCH 40 DN 150 mm	und	24.0000	256.30	6,151.20
0256070010	Plancha de fo. negra LAC 4' x 8' x 1/16"	und	9.9999	173.57	1,666.25
0256070028	Plancha de fo. negra LAC 4' x 8' x 1/4"	und	4.4100	775.01	3,417.79
0256100211	Fleje de acero inoxidable de 3/4"	m	21.4200	270.00	5,783.40
0260010008	Plancha tecnoport 3/4"	m2	7.6755	7.47	57.34
0262030615	Poste de concreto armado 11/200/150/300	und	4.0000	758.90	3,035.60
0264010031	Abrazadera (grapa) fe.galvanizado 2 orejas 20mmØ	und	1,454.0000	11.04	16,052.16
0264010032	Abrazadera (grapa) fe.galvanizado 2 orejas 48mmØ	und	12.0000	28.40	340.80
0264010033	Abrazadera (grapa) fe.galvanizado 2 orejas 35mmØ	und	52.0000	19.50	1,014.00
0264010034	Abrazadera (grapa) fe.galvanizado 2 orejas 40mmØ	und	64.0000	25.30	1,619.20
0264010035	Abrazadera (grapa) fe.galvanizado 2 orejas 55mmØ	und	46.0000	45.20	2,079.20
0264010036	Abrazadera (grapa) fe.galvanizado 2 orejas 25mmØ	und	259.0000	16.90	4,377.10
0264010039	Abrazadera (grapa) fe.galvanizado 2 orejas 65mmØ	und	10.0000	49.60	496.00
0264010040	Abrazadera (grapa) fe.galvanizado 2 orejas 80mmØ	und	20.0000	57.60	1,152.00
0264060015	Tee de fo. galvanizado roscado DN 21 mm	und	2.0000	12.78	25.56
0264060020	Tee de acero inoxidable roscado Ø 1/2"	und	62.0000	18.30	1,134.60
0264071004	Tubo de fierro galv. estándar ISO de DN 3/4"	m	62.4083	8.89	554.81
0264071005	Tubo de fierro galv. estándar ISO de DN 25 mm	m	38.3033	14.54	556.93
0264071006	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 32 mm	m	325.0000	17.06	5,544.50
0264071007	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 40 mm	m	90.6150	20.00	1,812.30
0264071008	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 50 mm	m	328.7558	27.15	8,925.72
0264071012	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 22 mm	m	19.0000	10.60	201.40
0264073008	Tubo de fierro galv. pesado cédula 40 de DN 50 mm	m	36.0000	28.89	1,040.04
0264073187	Tubería Conduit Metalica Flexible con forro de PVC de DN 15 mm	m	67.2005	29.87	2,007.28
0264101146	Union Universal de Acero Inoxidable Ø 1/2"	und	34.0000	22.50	765.00
02641100170001	Tornillo spax galv. amarillo autopercutor 6x60	und	458.7500	0.99	454.16
02641100170002	Tornillo spax galv. amarillo autopercutor 6x80	und	207.5000	1.06	219.95
02641100170003	Tornillo spax galv. amarillo autopercutor 6x100	und	833.7500	1.21	1,008.84
0264120010	Niple fo. gdo. 1/2" PLAT 4"x1/16"+2ur	und	297.4860	4.01	1,192.92
0264120062	cople soldable roscado de acero inoxidable AISI-304	und	2.0000	11.86	23.72
0264120225	Niple BB acero SCH 40 DN 250mm L=0.92m. (con brida de anclaje)	und	2.0000	714.26	1,428.52
0265010113	Abrazadera P/riel STRUD de 20mm Ø, electro. Galvanizado	und	22.0000	3.80	83.60
0265010114	Abrazadera sin salida tipo 2	und	4.0000	35.20	140.80
0265010125	Abrazadera simple para poste 150x50mmØ, de fierro galvanizado	und	12.0000	93.65	1,123.80
0265010128	Grapa universal de canal UNISTRUT y accesorios de montaje de tuberías de 3/4"	und	178.0000	33.25	5,918.50
0265020706	Codo acero de 90° CC DN 150 mm	und	58.0000	355.75	20,633.50
0265020824	Codo 90° acero SCH40 DN 150mm	und	15.0000	137.60	2,064.00
0265041348	reducción de acero inoxidable AISI-304 roscado de 1"x½"	und	1.0000	35.80	35.80
0265041375	Reduccion BB HD PN16 bar DN 300mm A 250mm	und	1.0000	1,607.34	1,607.34
0265041377	Reduccion BB HD PN16 bar DN 100mm A 50mm	und	2.0000	343.90	687.80
0265041381	Reduccion BB HD PN25 bar DN 250mm A 150mm	und	1.0000	1,289.61	1,289.61
0265041388	Reducción acero B.B. DN 1000 mm a 500 mm PN25	und	1.0000	4,561.76	4,561.76
0265041389	Reducción acero B.B. DN 800 mm a 200 mm	und	1.0000	2,984.89	2,984.89

Ing. Katherine V. Pizarro Pisconti
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106834

Fecha : 25/04/2024 09:01:40a.m.

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 001 SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0265041392	Reduccion BB HD PN25 bar DN 800mm A 250mm	und	1.0000	17,942.40	17,942.40
0265041394	Reduccion BB HD PN25 bar DN 700mm A 250mm	und	2.0000	9,943.08	19,886.16
0265041399	Reduccion BB HD PN25 bar DN 600mm A 150mm	und	1.0000	7,961.94	7,961.94
0265041400	Reduccion BB HD PN16 bar DN 150mm A 80mm	und	2.0000	583.13	1,166.26
0265041405	Reduccion BB HD PN16 bar DN 200mm A 100mm	und	1.0000	848.53	848.53
0265050004	Tapón de acero DN 100 mm	und	2.0000	12.87	25.74
0265050006	Tapón de acero DN 150 mm	und	2.0000	33.34	66.68
0265050008	Tapón de acero DN 200 mm	und	8.1579	47.37	386.44
0265050010	Tapón de acero DN 250 mm	und	3.2210	117.27	377.73
0265050012	Tapón de acero DN 300 mm	und	0.0211	173.59	3.66
0265050014	Tapón de acero DN 350 mm	und	0.0029	210.75	0.61
0265050016	Tapón de acero DN 400 mm	und	0.2988	265.05	79.20
0265050064	Tapón de acero DN 1600 mm	und	0.0394	5,743.00	226.27
0265062228	Tee BBB HD PN16 bar DN 150x150mm	und	1.0000	1,308.30	1,308.30
0265062289	Tee BBB HD PN16 Bar DN 100x100mm	und	1.0000	710.22	710.22
0265062295	Tee BBB HD PN25 DN 800x200mm	und	1.0000	14,765.10	14,765.10
0265062297	Tee BBB HD PN25 DN 800x350mm	und	1.0000	18,503.10	18,503.10
0265062298	Tee BBB HD PN 25 DN 700x250mm	und	3.0000	11,513.04	34,539.12
0265062369	Tee BBB HD PN16 DN 150 X 50mm	und	4.0000	475.78	1,903.12
0265081002	Tubo de acero SCH40 DN 50 mm, incl. revest. de galvanizado en caliente	m	2.6969	44.90	121.09
0265081004	Tubo de acero SCH-40 DN 100mm	m	85.7288	123.49	10,586.65
0265081006	Tubo de acero SCH-40 DN 150mm	m	122.4497	216.41	26,499.34
0265081008	Tubo de acero SCH40 DN 200 mm, incl. revest. de galvanizado en caliente	m	43.6017	325.55	14,194.53
0265081010	Tubo de acero SCH40 DN 250 mm, incl. revest. de galvanizado en caliente	m	27.8659	470.87	13,121.22
0265081012	Tubo de acero SCH40 DN 300 mm, incl. revest. de galvanizado en caliente	m	16.4024	654.85	10,741.11
0265081014	Tubo de acero SCH40 DN 350 mm	m	1.4746	756.35	1,115.31
0265081016	Tubo de acero SCH40 DN 400 mm	m	2.0402	1,076.45	2,196.17
0265081018	Tubo de acero SCH40 DN 450 mm	m	2.7472	1,167.13	3,206.34
0265081020	Tubo de acero SCH40 DN 500 mm	m	1.0100	1,234.86	1,247.21
0265081024	Tubo de acero SCH40 DN 600 mm	m	1.5453	1,294.45	2,000.31
0265081032	Tubo de acero SCH40 DN 700 mm	m	2.5250	2,992.85	7,556.95
0265089042	Tubo de acero SCH40 DN 900 mm, incl. revest. de galvanizado en caliente	m	4.4440	5,409.12	24,038.13
0265089044	Tubo de acero SCH40 DN 800 mm	m	2.7371	4,617.54	12,638.67
0265089063	Tubo de acero inox. AISI 304 SCH 40 DN 20mm	m	134.8050	47.28	6,373.58
0265089065	Tubo de acero inox. AISI 304 SCH 40 DN 50mm	m	148.9949	114.82	17,107.59
0265089123	Tubo flexible de F°G° Ø20mm con forro de PVC	m	350.7500	22.50	7,891.88
0265089124	Tubo flexible de F°G° Ø25mm con forro de PVC	m	295.8497	29.87	8,837.03
0265089126	Tubería flexible de F°G° de 20 mm con proteccion de PVC	m	24.7207	28.50	704.54
0265089127	Tubería flexible de F°G° Conduit de 40 mm con proteccion de PVC	m	3.0900	40.10	123.91
0265089255	Tubería conduit de F.G. DN 20 mm (3/4")	m	78.2800	15.80	1,236.82
0265090005	Union Universal de amplio rango HD DN 250mm	und	1.0000	1,278.15	1,278.15
0265111279	CODO 90° DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN21mm	und	4.0000	26.90	107.60
0265111282	Yee HD PN 16 NTP-ISO 4427-2:2008 DN 400mm	und	1.0000	2,277.57	2,277.57
0265111288	Codo 90° acero inoxidable Ø 1/2"	und	4.0000	8.50	34.00
0265400004	Ventilación con tubería de fierro pintada DN 100 mm	und	4.0000	60.12	240.48
0265400006	Ventilación con tubería de fierro pintada DN 150 mm	und	29.0000	70.14	2,034.06
0268040164	Canastilla de succión acero inoxidable DN 450 mm	und	1.0000	6,218.61	6,218.61
0268040166	Canastilla de succión acero inoxidable DN 150 mm	und	3.0000	620.53	1,861.59
0268040168	Canastilla de succión acero inoxidable DN 200 mm	und	2.0000	954.71	1,909.42
0268040169	Canastilla de succión acero inoxidable DN 400 mm	und	1.0000	5,157.99	5,157.99
0268500215	Unión simple roscada de acero inoxidable Ø 1/2"	und	30.0000	3.81	114.30
0270020686	Tubería PVC-P de DN 40mm	m	50.4000	7.65	385.56
0270020698	Tubería PVC-P de DN 35mm	m	6.4575	4.57	29.51
0270020700	Tubería PVC-P de DN 20mm	m	12.6000	2.10	26.46
0272020318	Adaptador de PVC para conexión de tub. flex. 20mm con caja.	und	4.0000	25.60	102.40
0272020328	Adaptador Brida Campana HD PN16 DN 250mm	und	1.0000	854.54	854.54
0272020330	Adaptador Brida Campana HD PN16 DN 100mm	und	1.0000	417.83	417.83
0272020331	Adaptador Brida Campana HD PN16 DN 400mm	und	2.0000	1,660.41	3,320.82
0272020334	Adaptador Brida campana HD PN16 DN 600mm	und	2.0000	2,772.39	5,544.78
0272020337	Adaptador Brida Campana HD PN16 DN 250mm	und	7.0000	854.54	5,981.78

Ing. Katherine V. Pizarro Pisco
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106834

Fecha : 25/04/2024 09:01:40a.m.

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 001 SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0272020341	Adaptador Brida Campana HD PN16 DN 200mm	und	6.0000	682.93	4,097.58
0272020342	Adaptador Brida Campana HD PN16 DN 300mm	und	1.0000	1,281.82	1,281.82
0272020344	Adaptador Brida Campana HD PN25 DN 1600mm	und	1.0000	22,445.82	22,445.82
0272020347	Adaptador Brida Campana HD PN16 DN 150mm	und	4.0000	464.26	1,857.04
0272020348	Adaptador Brida Campana HD PN16 DN 350mm	und	4.0000	1,412.84	5,651.36
0272020351	Adaptador de Hierro Ductil BB de DN 1600mm	und	1.0000	66,184.09	66,184.09
0272020352	Adaptador de Hierro Ductil BB de DN 1400mm	und	1.0000	53,663.30	53,663.30
0272020353	Adaptador de Hierro Ductil BB de DN 250mm	und	2.0000	15,556.89	31,113.78
0272031575	Curva de 90° de PVC-P de 55mm	und	3.0000	18.70	56.10
0272031576	Curva de 90° de PVC-P de 35mm	und	4.0000	8.65	34.60
0272031577	Curva de 90° de PVC-P de 100mm	und	4.0000	32.15	128.60
0272031580	Curva de 90° de PVC-P de 40mm	und	12.0000	12.63	151.56
0272050398	Curva de 90° de PVC-P de 20mm	und	208.0000	3.50	728.00
0272050399	Curva de 90° de PVC-P de 25mm	und	131.0000	5.50	720.50
0272051338	Curva de 90° de PVC-P de 20mm	und	4.0000	3.50	14.00
0272120010	Lubricante para tubería de unión flexible; (galón)	und	0.0082	110.53	0.91
0272150201	Niple PVC: PN10 3/4" (1v) p/encofrado	und	1,849.6875	0.48	887.85
0272600101	Tubería PVC-P de DN 50mm	m	45.9000	8.90	408.51
0273602508	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 2 DN 200 mm	m	8.3232	32.03	266.59
0274030098	Conexiones a caja PVC SEL DN 25 mm	und	76.0000	0.40	30.40
0274050297	Curva PVC SAP de 90° DN 20 mm	und	34.5271	1.29	44.54
0274600297	Tubería PVC-P de DN 20mm	m	549.0905	2.10	1,153.09
0274600298	Tubería PVC-P de DN 25mm	m	434.3500	3.54	1,537.60
0274600336	Tubería PVC-P de DN 100mm	m	25.2006	17.90	451.09
0274600344	Tubería PVC-P de DN 80mm	m	9.4500	14.40	136.08
0274710001	Conector a caja de PVC Ø25mm	und	110.0000	2.44	268.40
0274710002	Conector a caja de PVC Ø20mm	und	146.0000	1.62	236.52
0274720001	Adaptador a caja de PVC-P de 20mm Ø	und	595.0000	0.51	303.45
0274720002	Suministro de conector 25mm PVC-P	und	127.0000	1.90	241.30
0274720003	Adaptador a caja de PVC-P de 35mm Ø	und	8.0000	2.25	18.00
0274720004	Adaptador a caja de PVC-P de 40mm Ø	und	28.0000	2.80	78.40
0274720005	Adaptador a caja de PVC-P de 55mm Ø	und	2.0000	3.10	6.20
0275200145	Codo 90° BB HD PN16 bar DN 150mm	und	18.0000	859.74	15,475.32
0275200208	Codo 45° BB HD PN16 bar DN 250mm	und	2.0000	1,457.82	2,915.64
0275200210	Codo 45° BB HD PN16 bar DN 300mm	und	2.0000	2,074.59	4,149.18
0275200234	Codo 90° BB HD PN16 bar DN 450mm	und	2.0000	8,260.98	16,521.96
0275200241	Brida ciega de HDPE DN 200 PN 16	und	1.0000	180.00	180.00
0275302341	Tubería HDPE NTP ISO 8772:2009 SN-2 DN = 200 mm	m	82.4000	48.72	4,014.53
0275302352	Tubería HDPE NTP ISO 8772:2009 SN-4 DN = 200 mm	m	10.3000	60.08	618.82
0275320464	Flange Backing Ring Brida Revestida PP DN 200 mm	und	14.0000	306.94	4,297.16
0275330425	Pasamuro de caucho para tubería HDPE/PVC DN 250 mm	und	0.7793	58.58	45.65
0275330426	Pasamuro de caucho para tubería HDPE/PVC DN 200 mm	und	7.2326	46.69	337.69
0275360079	Codo termofusion HDPE DN 250 mm x 45° PN 10	und	1.0000	368.75	368.75
0275370107	Adaptador de brida HDPE DN 250 PN 16	und	1.0000	1,485.89	1,485.89
0275390052	Adaptador de Brida, HDPE, PE-100 PN-10, DN 200 mm, Electrofundición	und	14.0000	471.62	6,602.68
0277160109	Niple de Fo. Galv. DN 21mm	und	2.0000	6.76	13.52
0277160116	Niple de Fo. Galv. Roscado DN 21mm L=0.08 m	und	6.0000	9.95	59.70
0277160132	Niple de Acero Inoxidable roscado DN 21, L=0.10m.	und	212.0000	41.15	8,723.80
0277160133	Niple de Acero Inoxidable roscado Ø 1/2", L=0.10m.	und	84.0000	15.00	1,260.00
0277160136	Niple de Acero Inoxidable AISI - 304 ROSCADO Ø 1/2", L=0.08m.	und	53.0000	15.00	795.00
0277160138	Niple de Acero Inoxidable AISI - 304 ROSCADO Ø 1/2", L=0.14m.	und	2.0000	15.00	30.00
0277200022	Válvula de bola roscada 1/4 vuelta t/pesada DN 20 mm	und	4.0000	23.50	94.00
0277200071	Válvula de bola de acero inoxidable pesada Ø 1/2"	und	104.0000	21.50	2,236.00
0277200079	Válvula de bola de acero inoxidable roscada Ø 1/2"	und	36.0000	37.90	1,364.40
					6,635,229.27

EQUIPOS

0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO			78,664.41
0337020001	Balde para prueba hidrostático incluye accesorios	h	14.7893	7.50	110.92
0337070001	Escobilla de acero	h	60.0000	5.50	330.00
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	3,714.0504	2.38	8,839.44
0337091003	Equipo de corte para tub. de HDPE	h	0.1429	93.75	13.40
0337380006	Amoladora	h	2,051.3008	12.40	25,436.13
0337420005	Tecla t/tripode inc. cadena para 5 tonel	h	2,029.7811	2.65	5,378.92


Ing. Katherine V. Pisco
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106938

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 001 SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0337680001	Winche manual incl. cable	h	440.5396	2.65	1,167.43
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera (Alquiler)	h	9,003.5657	8.75	78,781.20
0339220001	Rotura de probeta	und	283.0000	16.50	4,669.50
0348010001	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	5,268.3703	8.75	46,098.24
0348100011	Camión plataforma 4x2 122 HP 8ton	h	66.1008	178.40	11,792.38
0348100022	Camión volquete 4x2 140 - 210 HP 6m3	h	31.2825	233.97	7,319.17
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	897.6928	284.07	255,007.59
0348100024	Camión volquete 6x4 330 HP 10m3	h	3.8440	319.15	1,226.81
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	2,363.9676	66.02	156,069.14
0348200005	Cocinilla a gas incl accesorios	h	3.5681	2.57	9.17
0348260005	Encofrado metálico p/construcción cajas-similar	m2	436.7421	25.38	11,084.51
0348270001	Equipo-bomba para prueba hidráulica tubería	h	14.7853	8.43	124.64
0348270003	Equipo de corte y soldeo (oxi-ace.)	h	1,996.1687	7.35	14,671.84
0348270004	Equipo pulverizador (fumigador)	h	186.9935	3.10	579.68
0348270005	Hidrolavadora de Alta Presion / 170 Bares	h	94.1973	73.07	6,883.00
0348270006	Equipo t/quemador (incl. combustible)	h	1,641.8900	7.00	11,493.23
0348270101	Equipo de soldadura para termofusión con grupo electrogeno y técnico calificado	h	6.2242	223.32	1,389.99
0348270117	Equipo de soldadura para electrofusion c/grupo electrogeno y accesorios (Incl. técnico)	h	0.5890	264.20	155.61
0348280008	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	h	63.4575	12.46	790.68
0348280020	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	h	84.7560	20.53	1,740.04
0348280022	Equipo de cómputo incluye software	h	74.1258	4.45	329.86
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	170.2118	22.93	3,902.96
0348300001	Motobomba 5 HP de 2" incluye manguera	h	27.1851	8.43	229.17
0348300003	Motobomba 10 HP de 4" incluye manguera	h	109.7834	13.02	1,429.38
0348490001	Mezcladora de concreto de 11p3	h	709.9470	27.76	19,708.13
0349061005	Servicio bomba de concreto, incluye manga (costo por me tro cúbico concreto)	m3	735.3400	35.00	25,736.90
0349100002	Camión concretero 6x4 235-300HP 8m3	h	130.6261	368.90	48,187.97
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	440.4050	181.13	79,770.56
0349130012	Cargador sob. llanta 100-115HP 2 -2,25Yd3	h	25.0000	201.29	5,032.25
0349130050	Cargador retroexcavador 0,5-0,75Yd3 62HP	h	45.5289	151.73	6,908.10
0349150002	Cepilladora electrica	h	2,051.3001	11.73	24,061.75
0349180004	Compactadora vibrat. de plancha 4 HP	h	24.1478	13.98	337.59
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	297.6393	21.29	6,336.74
0349190001	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm.	h	6.0567	73.07	442.56
0349190002	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm.	h	2,528.4946	90.31	228,348.35
0349220001	Planta-Dosificadora de concreto PM (planta)	h	8.1999	156.62	1,284.27
0349310009	Grúa hidráulica auto propulsada 9 ton	h	1,207.5839	123.37	148,979.63
0349310018	Grúa hidráulica auto propulsada 18 ton	h	63.2000	349.64	22,097.25
0349310150	Camión grua de 3 toneladas	h	69.8169	158.05	11,034.56
0349310158	Grúa sobre camión de 12 toneladas (Incl. combustible y manten.)	h	9.0000	348.59	3,137.31
0349310169	Camión grua tipo pluma con brazo mecánico 1 ton.	h	35.4145	135.27	4,790.52
0349320050	Grupo electrógeno o generador eléctrico (2.2 Kw a 5.0 Kw) ó sistema baterías + sistema de iluminación	h	6,653.8967	26.62	177,126.73
0349321037	Alquiler de grupo electrogeno P=50KW	día	63.0000	750.00	47,250.00
0349390001	Martillo neumático 21 - 24 kg	h	10.8248	7.99	86.49
0349390002	Martillo neumático 25 - 29 kg	h	4,303.7543	8.90	38,303.41
0349390050	Barreno o cincel para martillo neumático	h	3,329.4423	6.25	20,809.01
0349390055	Cincel de corte-demolición para martillo neumático	h	1,213.3000	12.50	15,166.25
0349390062	Cincel para corte demolición	est	117.0000	3.90	456.30
0349440002	Motoniveladora de 85 - 120 HP	h	1.7680	236.04	417.32
0349450005	Motosoldadora de 250 amp.	h	1,682.4955	53.64	90,249.06
0349560001	Retroexcavadora sobre llanta 58 HP 1Yd3	h	196.6468	121.93	23,977.14
0349560003	Retroexcavadora sobre oruga 115 -165HP 0,75 - 1,6Yd3	h	4.3127	291.98	1,259.22
0349580001	Rodillo liso vibrat. autop. 70 - 100 HP 7 - 9 ton	h	1.1722	116.98	137.12
0349580008	Rodillo liso vibrat. 0,8-1,1 ton manual ó de control remoto	h	22.1416	25.64	567.71
0349580011	Rodillo neumático autoprop. 60-80 HP 3 - 5 ton	h	3.4443	78.39	270.00
0349580036	Rodillo tandem vibratorio autopropulsado 15-35HP 2,5 - 4 ton	h	1.7681	43.86	77.55
0349590010	Cortadora de pavimento CAP: 13-35HP i/combustible	h	31.2994	35.79	1,120.21
0349590105	Disco de corte alto rendimiento, de D=18" a 20", para Eq. de Corte	und	2.0224	1,687.79	3,413.39
0349620009	Taladro	h	238.0009	10.59	2,520.43
0349650004	Tractor sobre oruga 140 - 160 HP	h	0.0202	336.54	6.80

Ing. Katherine V. Pizarro Pisconti
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106838

Fecha : 25/04/2024 09:01:40a.m.

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"			
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)			
Fecha	01/01/2024				
Lugar	150101	LIMA - LIMA - LIMA			
Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0349690002	Vibrador de concreto 4 HP	h	11.3403	10.02	113.63
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	926.2067	9.92	9,187.97
					1,804,428.62
SUBCONTRATOS					
040100082	Precomisionamiento de tablero de telemetria	glb	1.0000	12.500.00	12,500.00
0401000100	Precomicionamiento de cables	glb	1.0000	1,850.00	1,850.00
0401000367	Servicio de certificación de red de comunicación industrial Profibus DP	glb	18.0000	2,553.69	45,966.42
0401000368	Servicio de certificación de red de comunicación industrial Ethernet	glb	18.0000	3,090.97	55,637.46
0401000369	Pruebas de funcionamiento de la estación en modo local (manual y automático) de manera aislada al grupo hidrico	glb	6.0000	9,081.00	54,486.00
0401010029	Autorizacion de centro de acopio para disposicion final de residuos peligrosos	m3	10.0328	350.00	3,511.48
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)	m3	4,173.2106	18.00	75,117.79
0401010108	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)	m3	31.1200	18.00	560.16
0401010271	Costo por disposicion final de residuos solidos obtenido por demolición de concreto	kg	671.4406	18.00	12,085.93
0401010310	Pruebas SAT de Aceptacion de Radioenlace	glb	18.0000	12,988.00	233,784.00
0401010423	Configuración y contrastación de lectura de instrumentos	glb	18.0000	3,889.12	70,004.16
0401010450	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (Tuberias de concreto p/desague)	glb	4.0000	25.20	100.80
0401010452	Movilización y desmovilización de maquinaria y equipo para muro linner	glb	1.0000	1,500.00	1,500.00
0401010499	Suministro de caseta de operador	und	3.0000	9,308.76	27,926.28
0401010500	Suministro de cerco perimetrico	und	3.0000	45,000.00	135,000.00
0401010511	Suministro de caseta de operador t2	und	3.0000	4,654.38	13,963.14
0404020073	Mano de obra especializada p/montaje e instalacion de cúpula pref.	und	3.0000	10,000.00	30,000.00
0404020124	Montaje de equipos de radio y antenas	glb	3.0000	2,792.72	8,378.16
0404020129	Montaje de Gabinetes de Telemetria en estaciones del Proyecto	glb	1.0000	1,188.14	1,188.14
0404020373	Precomisionamiento de instrumentacion	glb	1.0000	5,500.00	5,500.00
0404030176	Instalacion de cables de control Profibus DP, para señales analogicas y digitales de la estación	m	19.0000	11.58	220.02
0404030177	Instalacion de instrumentación de caudal, presion, nivel, intrusismo, inundacion, solenoides, switches de posicion	und	17.0000	800.00	13,600.00
0404030185	Transporte de Agua Potable en cada lote (Inc. camion cisterna, motobomba, agua potable, etc.)	viaje	193.0000	600.00	115,800.00
0404030186	Configuración de puesta en servicio de radios y switch en estación	und	18.0000	743.75	13,387.50
0405020124	Pega por termofusion (soldadura) Tuberia HDPE DN 200mm (Incl. prueba de verificacion soldadura)	und	35.5242	75.69	2,688.83
0405020125	Pega por termofusion (soldadura) Tuberia HDPE DN 250mm (Incl. prueba de verificacion soldadura)	und	2.5839	100.83	260.53
0405020126	Pega por termofusion (soldadura) Tuberia HDPE DN 400mm (Incl. prueba de verificacion soldadura)	und	12.4782	183.08	2,284.51
0405030276	Demolicion de Cupula de Reservorio apoyado (inc. eliminacion de desmonte)	und	1.0000	11,156.40	11,156.40
0405030649	Cúpula prefabricada de aluminio s/diseño y esp. téc. p/ reservorio RA-97C	und	1.0000	76,260.00	76,260.00
0405030665	Suministro de cerco perimétrico t2	und	3.0000	20,000.00	60,000.00
0405030680	Cúpula prefabricada de aluminio segun diseño de planos y esp. téc. p/ reservorio RA-91C	und	1.0000	78,166.50	78,166.50
0405030686	Cúpula prefabricada de aluminio s/diseño y esp. téc. p/ reservorio RA-89A (incl. accesorios y otros p/instalación)	und	1.0000	106,001.40	106,001.40
0405030802	Puesta en funcionamiento de equipos de control e instrumentos	glb	18.0000	3,661.83	65,912.94
0405080025	Servicio de termofusión o Electrofusión de Tub o Acc HDPE DN 250 (Incl. Equipo, generador elec., técnico especializado y	und	1.3128	70.03	91.94
0405120057	Instalación de programa y configuración para PLC y HMI del tablero de automatización y control (TAC)	glb	17.0000	3,961.83	67,351.11
0405130032	Prueba de programa p/ PLC y HMI de tablero de automatización y control (TAC) y puesta en funcionamiento - local	glb	18.0000	8,525.67	153,462.06
0420010021	Instalación de estructuras Linner inc.equipo,mano de obra y maquinaria)	m	4.2500	29,938.67	127,239.35
0439020020	Construcción de Portal en Terreno Normal	glb	1.0000	20,000.00	20,000.00


 Ing. Katherine V. Pizarro Pizarro
 INGENIERA CIVIL
 REG CIP N° 106838

Fecha : 25/04/2024 09:01:40a.m.

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"			
Subpresupuesto	001	SECCIÓN N° 01 (Rehabilitación Reservorios y Cámaras)			
Fecha	01/01/2024				
Lugar	150101	LIMA - LIMA - LIMA			
Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
					1,702,943.01
Total				S/.	13,291,659.36


Ing. Katherine V. Pizarro Pisconti
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106838

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 002 SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0147020063	MO: Ingeniero residente incl. leyes sociales	h	23.0957	73.75	1,703.31
0147020067	MO: Ingeniero especialista en electromecánica	h	16.0000	60.37	965.92
0147020100	MO: Técnico incluye leyes sociales	h	196.9224	27.16	5,348.41
0147020104	MO: Asistente Técnico (Nivel VI) incl. leyes sociales	h	16.0000	18.71	299.36
0147020110	MO: Topógrafo incluye leyes sociales	h	43.9322	27.16	1,193.20
0147020138	MO: Ingeniero especialista	h	16.4000	57.73	946.77
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	1,730.0175	32.58	56,363.97
0147030002	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 5,01 - 10 m	h	116.9967	33.60	3,931.09
0147030003	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 10,01 - 15 m	h	114.5293	34.61	3,963.86
0147030004	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 15,01 - 20 m	h	266.2301	35.63	9,485.78
0147030006	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 30,01 - 35 m	h	269.4485	37.66	10,147.43
0147030007	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 30,01 - 35 m	h	16.3173	38.67	630.99
0147040010	MO: Dibujante incluye leyes sociales	h	5.5936	25.97	145.27
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	5,013.8342	28.67	143,746.63
0147050002	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 5,01-10 m	h	277.5529	29.41	8,162.83
0147050003	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 10,01-15 m	h	278.6485	30.15	8,401.25
0147050004	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 15,01-20 m	h	647.7141	30.89	20,007.89
0147050005	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 20,01-25 m	h	288.8093	31.63	9,135.04
0147050006	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 25,01-30 m	h	656.1817	32.38	21,247.16
0147050007	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 30,01-35 m	h	78.9384	33.12	2,614.44
0147050118	MO: Operador de maq.-equipo liviano, incl leyes sociales	h	57.7424	27.13	1,566.55
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	19,213.1546	27.49	528,169.62
0147060002	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 5,01 - 10 m	h	1,007.2284	28.23	28,434.06
0147060003	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 10,01 - 15 m	h	1,050.4691	28.97	30,432.09
0147060004	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 15,01 - 20 m	h	2,479.6772	29.71	73,671.21
0147060007	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 30,01 - 35 m	h	164.6486	31.93	5,257.23
0147060119	MO: Electricista	h	0.8000	27.16	21.73
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	12,065.5402	21.62	260,856.98
0147080002	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 5,01 - 10 m	h	935.0709	22.20	20,758.57
0147080003	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 10,01 - 15 m	h	978.3114	22.78	22,285.93
0147080004	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 15,01 - 20 m	h	2,590.9185	23.37	60,549.77
0147080006	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 25,01 - 30 m	h	2,498.0179	24.53	61,276.38
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	17,661.4865	19.57	345,635.29
0147100002	MO: Peon incl. leyes sociales+bonif. alt. de 5,01 m - 10 m	h	35.5862	20.09	714.93
0147100003	MO: Peon incl. leyes sociales+bonif. alt. de 10,01 m - 15 m	h	41.1943	20.62	849.43
0147100004	MO: Peon incl. leyes sociales+bonif. alt. de 15,01 m - 20 m	h	71.5309	21.14	1,512.16
0147100007	MO: Peon incl. leyes sociales+bonif. alt. de 30,01 m - 35 m	h	214.1031	22.71	4,862.28
0147100013	MO: Ayudante	h	24.8000	17.27	428.30
0147160045	MO: Tecnico en Sistemas y Electronica	h	32.0000	25.00	800.00

1,756,523.11

MATERIALES

0202020062	Alambre puas galv. N° 12/12	m	376.4775	0.77	289.89
0202030008	Alambre negro N° 08	kg	291.7958	3.77	1,100.07
0202030016	Alambre negro N° 16	kg	6,470.0424	3.77	24,392.06
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg	1,383.6063	4.42	6,115.54
0202070553	Tubo acero Ø 2"	m	82.0050	17.65	1,447.39
0202082502	Perno incluye tuerca p/brida DN 50 mm gdo. caliente	und	124.0000	2.74	339.76
0202082503	Perno incluye tuerca p/brida DN 90/80 mm gdo. caliente	und	32.0000	3.10	99.20
0202082504	Perno incluye tuerca p/brida DN 100 mm	und	80.0000	3.10	248.00
0202082506	Perno incluye tuerca p/brida DN 160 mm galvanizado caliente	und	7,488.0000	4.56	34,145.28
0202082508	Perno de acero galv. incluye tuerca p/brida DN 200 mm	und	216.0000	4.56	984.96
0202083006	Perno+arandela 1/2" p/unión a tub fo.gdo	und	151.2968	2.36	357.06
0202083008	Perno i/tuerca+arand 1/2" pasante-encofr.	und	116.8248	2.36	275.71
0203010001	Fo. construcción : (costo promedio)	kq	135,884.0147	4.08	554,406.78
0203010106	Fo.construcción por varilla N° 4 (1/2")	und	0.3071	36.54	11.22
0203010110	Fo.construcción por varilla N° 6 (3/4")	und	1.6320	83.11	135.64
0203010213	Acero corrugado 3/8"	kq	49.9800	14.51	725.21
0204010001	Arena fina	m3	97.4190	44.00	4,286.44
0204020001	Arena gruesa	m3	1,052.3095	49.50	52,089.32
0204070001	Tierra seleccionada	m3	1.4000	68.00	95.20
0204070002	Tierra de chacra	m3	15.3600	68.00	1,044.48
0204070005	Material seleccionado de préstamo	n3	34.6500	52.00	1,801.80
0204070010	Material granular S. A1a-A1b AASHTO	n3	1,217.8073	51.70	62,960.64

Ing. Katherine V. Pizarro Pisco
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106834

Fecha : 25/04/2024 09:02:10a.m.

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 002 SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0204070011	Hormigón	m3	0.6400	55.00	35.20
0205090010	Piedra grande	m3	17.6050	72.10	1,269.32
0205090020	Piedra mediana	m3	0.3840	72.10	27.69
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3	1,333.1297	65.00	86,653.43
0206055110	Cable cobre desnudo duro de 10 mm2 (7 alambres)	m	45.6023	5.33	243.06
0206056602	Cable de bus Profibus FC Standard	m	52.5000	19.39	1,017.98
0206056620	Cable GPT 2x16 AWG negro	m	64.0000	8.72	558.08
0207012104	Cable eléctrico 1x4 mm2 THW	m	126.0044	2.25	283.51
0207012106	Cable eléctrico 1x6 mm2 THW	m	33.6000	2.64	88.70
0207012564	Cable eléctrico 1x2.5 mm2 THW	m	283.5000	3.45	978.08
0207032025	Cable eléctrico 1x 2.5 mm2 TW	m	42.0044	2.25	94.51
0207032135	Cable eléctrico 1x 35 mm2 TW	m	32.0000	21.87	699.84
0208020001	Varilla de cobre duro 1/2" x 2.40m + conector	und	6.0000	417.37	2,504.22
0211070321	Fusible ceramico cortacircuito de 16A - 250V	und	12.0000	9.00	108.00
0211230229	Conector hermético curvo 90° p/tub. flex. 15mm	und	8.0000	17.74	141.92
0212010534	Luminaria Hermetica polic 2x36W IP65	und	8.0000	87.90	703.20
0212060150	Caja de fierro galv. pesada 100 x 100 x 50 mm incluye tapa	und	10.0000	5.51	55.10
0212060280	Caja de fierro galv. 150 x 150 x 100 mm incluye tapa	und	10.0000	7.61	76.10
0212060584	Caja de fierro galv. pesada 300 x 300 x 100 mm incluye tapa	und	3.0000	23.14	69.42
0212070212	Caja de Paso PVC 150 x 150 x 75 mm incluye tapa hermética	und	25.0000	18.54	463.50
0212200583	Interruptor doble unipolar 15A 250V	und	2.0000	15.65	31.30
0212210854	Luminaria con lámpara de 150W vapor de sodio alta presion	und	4.2000	189.69	796.70
0212210868	Luminaria c/lámpara de 70W	und	3.0000	270.86	812.58
0212210883	Luminaria hermetica tipo FANAL de 72-100W	und	3.0000	245.98	737.94
0212310808	Patch cords de UTP de 1.5 m. CAT. 6	und	3.0000	35.63	106.89
0212315380	Tablero de distribucion adosado Dim. Aprox. (500x400x150mm) G.P. IP55, 220V-3F-60Hz	und	1.0000	2,919.00	2,919.00
0212315507	patch cords de UTP de 1m. CAT. 6	und	4.0000	25.98	103.92
0212500325	Tomacorriente doble de 2x15A+T 250V	und	12.0000	21.19	254.28
0212520168	Tablero de Control y Automatizacion Dim. Aprox. (1050x850x470mm) G.P. IP55, 220V/24VCC-1F-60Hz - TIPO CA 07	und	1.0000	30,585.07	30,585.07
0213020020	Asfalto líquido RC 250 (galón)	und	187.1407	13.43	2,513.30
0213020050	Asfalto caliente (en planta)	m3	99.4446	584.75	58,150.23
0217070510	Ladrillo de arcilla king kong (a máquina)	und	7,572.6400	0.59	4,467.86
0218020059	Cable Ethernet CAT 6	m	15.0000	10.86	162.90
0218020065	Cable RF de baja perdida LMR 400 o mejor.	m	57.0000	26.62	1,517.34
0219021010	Cable eléctrico NYY 1 x 10 mm2	m	126.0000	6.09	767.34
0219022006	Cable eléctrico 2-1x6 mm2 NYY	m	90.0000	7.63	686.70
0219029021	Cable eléctrico NLT 3x4 mm2	m	47.2500	12.30	581.18
0219029150	Cable eléctrico NLT de 3-1x1.5 mm2	m	47.2500	7.25	342.56
0219090020	Cable desnudo de cobre electrolítico 10mm2	m	63.0000	3.48	219.24
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und	6,843.4501	24.15	165,269.32
0221101001	Cilindro de concreto de 5 cm diámetro por 10 cm de alto	und	1,256.0000	1.00	1,256.00
0223010102	Cemento portland V sector público; en bolsa	und	12.8997	29.92	385.96
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und	11,752.6888	29.92	351,640.45
0226020050	Bisagra de bronce 75 mm (3") i/tornillos	und	10.0000	16.80	168.00
0226030005	Candado tipo forte o similar de 60 mm	und	1.0000	19.03	19.03
0226040010	Cerrojo t/picaporte fe Ø 3/4" incl. accesorios	und	1.0000	15.35	15.35
0226040125	Cerradura Forte de 2 golpes	und	1.0000	54.60	54.60
0226700618	Canal riel tipo STRUD 1-8/5" x 1-8/5", e=2.7mm, L=0.4m	und	20.0000	9.50	190.00
0226700619	Canal UNISTRUT y acc. de montaje de tuberías	m	30.0000	65.00	1,950.00
0229023918	Codo ho. dúctil 1/8 2 bridas PN 16 DN 200 mm	und	10.0000	1,158.78	11,587.80
0229026631	Codo 45° BB HD PN16 bar DN 150mm	und	5.0000	784.98	3,924.90
0229026632	Codo 45° BB HD PN16 DN 50mm	und	3.0000	329.69	989.07
0229026633	CODO 45° BB DN 80mm HD PN16	und	1.0000	366.32	366.32
0229026681	Tee BB DN 150x50 mm HD PN16	und	2.0000	1,113.92	2,227.84
0229056506	Marco y tapa ho. dúctil DI=0,60 m con mecanismo de seguridad según especificaciones	und	19.0000	1,031.45	19,597.55
0229070741	Tee ho. dúctil 3 BB. PN 16 DN 100 mm x 50 mm	und	2.0000	646.67	1,293.34
0229401403	Tubo ho. dúctil con brida soldada PN 16 DN 80 mm	m	3.0000	209.66	628.98
0229401954	Tubería de HD DN 150mm L=5.80m	und	12.0000	955.48	11,465.76
0229401955	Tubería de HD DN 200mm L=5.80m	und	12.0000	1,368.19	16,418.28
0229401956	Tubería de HD DN 50mm L=5.80m	und	4.0000	237.46	949.84
0229453114	Unión de desmontaje autoport. ho. dúctil PN 16 DN 100 mm	und	3.0000	605.74	1,817.22
0229453116	Unión de desmontaje autoport. ho. dúctil PN 16 DN 150 mm	und	9.0000	939.28	8,453.52

Ing. Katherine V. Pizarro Pisconti
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106834

Fecha : 25/04/2024 09:02:10a.m.

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 002 SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0229453218	Unión de desmontaje autoport. ho. dúctil PN 25 DN 200 mm	und	1.0000	4,129.94	4,129.94
0229453441	Union autoportante ho. dúctil DN 80 mm H.D.	und	1.0000	565.80	565.80
0229512099	Niple de HD BB DN 100mm, L=0.30 m	und	2.0000	45.82	91.64
0229520021	Union presion rosca DN 15	und	62.0000	3.00	186.00
0229520039	Union presion rosca DN 25	und	6.0000	6.50	39.00
0229520043	Union presion rosca DN 20	und	24.0000	4.20	100.80
0230020402	Adaptador mecánico ext. liso de HDPE a brida DNE 65	und	2.0000	113.82	227.64
0230020406	Adaptador mecánico ext. liso de HDPE a brida DNE 150	und	12.0000	198.61	2,383.32
0230020408	Adaptador mecánico ext. liso de HDPE a brida DNE 200	und	9.0000	356.52	3,208.68
0230020410	Adaptador mecánico ext. liso de HDPE a brida DNE 250	und	4.0000	411.98	1,647.92
0230020503	Adaptador mecánico ext. liso de HDPE a PVC DNE 90	und	2.0000	246.56	493.12
0230020504	Adaptador mecánico ext. liso de HDPE a PVC DNE 110	und	22.0000	270.93	5,960.46
0230020604	Adaptador mecánico ext. liso de HDPE a brida DNE 110 (Aquafast)	und	19.0000	658.31	12,507.89
0230020615	Adaptador mecánico ext. liso de HDPE a PVC DNE 75	und	2.0000	246.56	493.12
0230060100	Suministro de tranceptor optico SFP 2.5G	und	4.0000	72.20	288.80
0230090537	Alineamiento y puesta en servicio de radioenlaces de comunicaciones	glb	11.0000	3,200.00	35,200.00
0230090545	Antena de Comunicación tipo Yagui, 400 Mhz - 12 dBi incluyendo accesorios de montaje	und	1.0000	1,350.65	1,350.65
0230100016	Anillo jebe p/tuber. de PVC PN 15 DN 150mm	und	182.3580	4.49	818.79
0230100018	Anillo jebe p/tuber. PVC UF DN 200 mm	und	182.6446	5.31	969.84
0230250220	Cable apantallado PTA 3 x 1.5 mm2	m	15.7500	21.87	344.45
0230250223	Cable PTA 2x1.5 mm2	m	52.5000	3.25	170.63
0230310007	Siirena con luz estroboscópica y circulina	und	1.0000	1,450.00	1,450.00
0230320010	Cal de obra en bolsa (20 Kg)	und	20.6086	7.00	144.26
0230400518	Rele de control de nivel con juego de 3 electrodos,incluyendo cables y accesorios	und	1.0000	150.00	150.00
0230430214	Cinta de señalización de BT	m	90.0000	1.75	157.50
0230440025	Cinta señalizadora amarilla indicando RIESGO ELECTRICO con sello de SEDAPAL	m	31.5000	2.55	80.33
0230440028	Sistema de luz de balizaje (2 lamparas color rojo 65+/-10 destellos por minuto, 72-100W, 220V,IP65) incluye soportes y p	und	3.0000	460.00	1,380.00
0230450005	Cinta selladora teflón	und	68.9431	1.23	84.80
0230470101	Ploteo de planos	m2	216.2641	4.68	1,012.12
0230470205	Copia: segundo original	und	0.4401	15.00	6.60
0230600234	Tapa de fibra vidrio d=0.70m (segun especificaciones técnicas y Inc. accesoriossegún diseño)	und	1.0000	247.95	247.95
0230740006	Junta impermeabiliz. water stop neoprene de 150 mm (6")	m	136.3425	17.49	2,384.63
0230740009	Junta impermeabiliz. water stop neoprene de 225 mm (9")	m	55.5870	24.75	1,375.78
0230840141	Manómetro de Aguja c/glicerina, dial 2 1/2" doble rango de presion PSI/BAR, presion 0-20 BAR	und	9.0000	423.68	3,813.12
0230840153	Manómetro 0-100 psi s/diseño	und	2.0000	210.00	420.00
0230970115	Pegamento para tubo de PVC 1/4 galón	und	5.4000	38.54	208.12
0231050101	Plomo electrolítico	kg	1.1750	10.00	11.75
0231100237	Sensor de Presion de 1/2" con salida profibus DP. GP. MIN-IP-67	und	9.0000	1,780.89	16,028.01
0231100249	Sensor de reboso, alimentación 24 VDC	und	1.0000	4,500.00	4,500.00
0231160001	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3	3.0900	17.00	52.53
0231180185	Empaquetadura de jebe enlonada DN 50 mm	und	34.0000	7.58	257.72
0231210010	Soldadura cellocord AP	kg	26.3403	8.58	226.00
0231230307	Caja c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 2.4 x m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2	252.9600	23.34	5,904.09
0231230308	Extensión c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 1.5m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2	155.0400	20.98	3,252.74
0231280067	Unión de desmontaje tipo dresser PN 16 DN 50 mm	und	2.0000	325.52	651.04
0231300160	Valvula de aire triple efecto HD PN16 DN 50mm	und	1.0000	2,399.53	2,399.53
0231340102	Valvula de aire triple efecto HD PN16 DN 60mm	und	6.0000	2,367.20	14,203.20
0231390111	Válvula cpta h.dúct. BB junta elastoméri. vástago de acero DN 50 mm	und	2.0000	274.16	548.32
0231390113	Válvula cpta h.dúct. BB junta elastoméri. vástago de acero PN 16 DN 80 mm	und	1.0000	372.70	372.70
0231390193	Válvula cpta h.dúct. BB junta elastoméri. vástago de acero PN 16 DN 50 mm	und	2.0000	233.32	466.64
0231440068	Valvula control tipo globo p/solenoides triple funcion DN150mm(altitud,caudal yreduccion de presion)	und	2.0000	19,462.87	38,925.74

Ing. Katherine V. Pizarro Pisconti
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106838

Fecha : 25/04/2024 09:02:10a.m.

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"			
Subpresupuesto	002	SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)			
Fecha	01/01/2024				
Lugar	150101	LIMA - LIMA - LIMA			
Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0231460394	Válvula mariposa BB DN 200 mm ho. dúctil PN 16	und	4.0000	6,785.59	27,142.36
0231480077	Válvula Reductora de presion control piloto BB HD PN16 DN 100mm	und	1.0000	13,072.77	13,072.77
0231480085	Transmisor de sensor de caudal electromagnetico adosado en pared, comunicación Profibus DP	und	2.0000	7,500.00	15,000.00
0231480090	Solenoides de apertura / cierre de la valvula de control de bomba	und	2.0000	1,580.00	3,160.00
0231500011	Varilla de cobre duro 1/2" x 2 m	und	1.0000	37.19	37.19
0231560004	Prueba: Control de compactación (densidad de campo)	und	35.9600	56.00	2,013.76
0231560005	Prueba: proctor modificado de campo	und	1.7980	120.00	215.76
0231602105	Chema:curador membra nil"A", env.x galón (curador de concret tipo membrana)	und	397.5753	28.73	11,422.34
0231603125	Aditivo desmoldante Chema desmold E.B. o sim., x galón (emulsión p/encofrados triplay y metálico)	und	138.6512	125.78	17,439.55
0231700425	Euco: Euco DM Impermeabilizante p/concreto (Envase cilindro 230 kg - Costo/Kg)	kg	1,068.5635	18.90	20,195.85
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und	225.2828	222.88	50,211.03
0231870006	Arenado, labor y pintado para tubo de fierro DN 150 mm	m	41.5009	3.76	156.04
0231900096	Filtro de acero inox. tipo "Cesto" BB DN 150mm caza piedra	und	1.0000	4,500.13	4,500.13
0231950012	Hipoclorito de calcio al 70%	kg	3.9469	11.60	45.78
0231950050	Samick - gell	kq	40.8000	31.40	1,281.12
0231950329	Sensor de presion piezoresistivo, rango de 0-20 bar,comunicacion Profibus DP	und	2.0000	6,840.00	13,680.00
0231950478	Switch indicador de posicion, comunicación 4-20 mA	und	2.0000	2,790.00	5,580.00
0231950479	Senso de intruso infrarrojo, cobertura 100m2	und	1.0000	1,550.00	1,550.00
0231950580	Switch Ethernet Industrial Capa 2 de mínimo 8 puertos 10/100 Base T	und	1.0000	6,169.39	6,169.39
0231950583	Poste de de fibra de vidrio reforzado con poliester de 18m. y mastil de fibra de vidrio de 6m, mas accesorios de montaje	und	1.0000	7,143.40	7,143.40
0231950587	sensor de nivel ultrasonico incluye accesorios de conexion rango 1-10m	und	1.0000	8,500.00	8,500.00
0231950592	Tablero Rectificador Dim. Aprox. (850x630x370mm) G.P. IP55, 220V/24VCC-1F-60Hz mas transformador de aislamiento 220 Vac	und	1.0000	44,403.74	44,403.74
0231970342	Suministro de Tablero de Telemetria (TTE) adosado dim. Aprox. 600x500x350mm (h,a,p) IP55, incluye kit de climatizacion	und	1.0000	2,500.00	2,500.00
0231970493	Medidor de Caudal Electromagnetico acero A304 BB PN16 bar DN 150mm	und	2.0000	11,049.53	22,099.06
0231970515	Radio Ethernet - minimo 100 Kbps de banda ancha 400 MHz	und	1.0000	15,584.83	15,584.83
0232020150	Caja de concreto (cemento PV) 0,30 m x 0,60 m para desagüe incl. base, intermedio y marco	und	108.0000	36.00	3,888.00
0232021089	Caja de paso Fo. Go. 100x100x75	pza	30.0000	55.69	1,670.70
0232021114	Caja de pase de fierro galvanizado 200x150x100, c/tapa	und	1.0000	15.65	15.65
0232050020	Ducto de concreto de dos vias Dim. Aprox. 1.00x0.15mm	pza	8.0000	34.00	272.00
0232070101	Tapa de concreto armado perfil FF de 0,60 m	und	25.0000	78.00	1,950.00
0232070105	Tapa concreto armado caja para desagüe de 0,30 m x 0,6 m	und	108.0000	20.00	2,160.00
0232070168	Tapa de concreto p/caja de rebose 1.08 x 1.00 m	und	1.0000	350.21	350.21
0233010003	Flete-transporte de accesorios (PVC, HDPE, GRP ó similar)	kg	5,415.8182	0.11	595.74
0233010012	Flete-transporte de tubería metálica (Acero, Fo. Fdo. ó similar)	kg	2,192.6687	0.11	241.19
0233010202	Flete accesorio liv. (PVC,HDPE,GRP ó sim) DN 15 mm - 40 mm	und	35.3583	1.20	42.43
0233010926	Flete para Poste de 08 a 12 m.	und	4.0000	61.65	246.60
0233010927	Travesaño Schedule 40 (1/2" espesor de pared) de 2" de diametro x 1.2m de largo	und	3.7275	21.60	80.51
0235010007	Aditivo impermeabilizante para concreto en polvo (Bolsa por kg)	kq	1,175.7083	7.20	8,465.10
0235040007	Integracion de Señales analogicas y digitales de control de la estacion al Sistema Scada infoplus	und	1.0000	70,653.17	70,653.17
0238010001	Afirmado	m3	1,191.7358	51.70	61,612.74
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3	4,242.1659	17.00	72,116.82
0239120016	Empaquetadura de jebe enlonada DN 150 mm	und	456.0000	19.12	8,718.72
0239120018	Empaquetadura de jebe enlonada DN 200 mm	und	40.0000	27.17	1,086.80
0239350102	Arenado, labor y pintado para tubo de fierro DN 50 mm	m	17.7053	1.25	22.13
0239350103	Arenado,labor pintad para tubo de fierro DN 80 mm	m	3.0000	1.88	5.64
0239350108	Arenado, labor y pintado para tubo de fierro DN 200 mm	m	20.7570	5.02	104.20
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2	17,017.6125	8.00	136,140.90
0243400040	Regla de madera tipo tornillo especial	und	60.0918	31.25	1,877.87
0245010019	Triplay lupuna 4 x 8 x 18 mm	m2	347.1801	41.41	14,376.73
0250020010	Marco y tapa fo.fdo. para caja de medidor DN 15	und	1.0000	17.50	17.50

Ing. Katherine V. Pizarro Pisconti
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106834

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 002 SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0250030290	Marco+tapa fo. fdo. p/registro válvula	und	17.0000	142.23	2,417.91
0250030291	Marco y tapa fo. fdo. para caja de pozo a tierra	und	6.0000	86.86	521.16
0250030296	Marco de fierro fundido de diámetro 0,60 m	und	6.0000	150.00	900.00
0250040005	Cinta aislante electrica	und	4.6900	7.53	35.32
0250040019	Caja octogonal pesada A°G° 4x4x1.5" de 2.0mm espesor, K° 20 mm	und	37.0000	13.52	500.24
0250040020	Caja rectangular pesada A°G° 4x2x1.75" de 1.2mm espesor, K° 20 mm	und	20.0000	13.52	270.40
0251700005	Perfil fo. ang "L" 1"x1"x1/8"	m	10.5640	4.29	45.32
0251700008	Perfil fo. ang "L" 1 1/4"x1 1/4"x3/16"	m	4.1600	7.69	31.99
0251700046	Perfil fo. ang "L" 2"x2"x1/4"	m	20.1120	16.98	341.50
0251752032	Perfil fo. tee "T" 1 1/2"x1 1/2"x1/8"	m	3.1500	6.48	20.41
0251852010	Platina de fierro de 1/2" x 1/4"	m	1.6680	2.25	3.75
0251852016	Platina de fierro de 1" x 1/8"	m	1.1120	2.50	2.78
0251852018	Platina de fierro de 1" x 1/4"	m	167.0400	5.52	922.06
0251852020	Platina de fierro de 1 1/2" x 1/8"	m	1.2600	4.25	5.36
0251852034	Platina de fierro de 2" x 3/8"	m	1.3920	16.56	23.05
0251852040	Platina de fierro de 2 1/2" x 1/4"	m	0.1112	11.18	1.24
0251852050	Platina de fierro de 3" x 1/4"	m	3.0580	13.41	41.01
0251852062	Platina de fierro de 4" x 1/4"	m	2.7800	17.32	48.15
0251852064	Platina de fierro de 4" x 1/2"	m	0.5852	33.89	19.83
0251900172	REJILLA METALICA SOBRE PLATAFORMA P/ESCURRIMIENTO DE SOLIDOS	und	1.0000	280.13	280.13
0251900184	Rejilla p/ventilación e=1/32" DN 150	und	4.0000	30.50	122.00
0253060005	Kerosene para uso industrial, envase por galón	und	122.3928	13.50	1,652.30
0254050008	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und	134.2385	21.55	2,892.84
0254070005	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und	13.3628	143.79	1,921.44
0254080001	Pintura esmalte para tráfico, envase por galón	und	14.5736	77.20	1,125.08
0254080005	Pintura esmalte sintético (galón)	und	4.5000	60.00	270.00
0254080116	Pintura esmalte sintetico	gl	9.1604	60.00	549.62
0254100121	Pintura látex	gl	12.3096	53.10	653.64
0254140001	Pintura a base de latex con acabado mate, envase por galón	und	95.0822	61.68	5,864.67
0256020011	Brida de acero C-207 AWWA ó ISO sold-emp. DN 50 mm	und	16.0000	40.64	650.24
0256020016	Brida de acero C-207 AWWA ó ISO sold-emp. DN 150 mm	und	258.0000	131.57	33,945.06
0256020018	Brida de acero C-207 AWWA ó ISO sold-emp. DN 200 mm	und	16.0000	216.48	3,463.68
0256020503	Brida acero para soldar-anclajes DN 80 mm	und	1.0000	37.73	37.73
0256020504	Brida acero al carbono para soldar-anclajes DN 100 mm	und	4.0000	48.34	193.36
0256020604	Brida de acero para soldar y empernar DN 100	und	8.0000	113.29	906.32
0256020643	Brida de anclaje acero SCH 40 DN 200mm	und	3.0000	285.65	856.95
0256020671	Brida de anclaje acero SCH 40 DN 150mm	und	4.0000	256.30	1,025.20
0256070016	Plancha de fo. negra LAC 4' x 8' x 1/8"	und	2.8316	376.61	1,066.41
0256100101	Dispositivo de seguridad acero p/medidor DN 15 s/especif. (incl.pintado zincromato epox y acabado esmalte)	und	31.0000	10.00	310.00
0256100102	Dispositivo de seguridad acero p/medidor DN 20 s/especif. (incl.pintado zincromato epox y acabado esmalte)	und	21.0000	13.00	273.00
0256100103	Dispositivo de seguridad acero p/medidor DN 25 s/especif. (incl.pintado zincromato epox y acabado esmalte)	und	3.0000	15.00	45.00
0256100211	Fleje de acero inoxidable de 3/4"	m	6.5280	270.00	1,762.56
0260010008	Plancha tecnoport 3/4"	m2	3.9375	7.47	29.41
0262030612	Poste de concreto armado p/alumbrado 8/300/120/255	und	4.0000	492.00	1,968.00
0263010018	Pastoral parabolico de F°G° PS/1.5/1.1/3.5	und	4.0000	48.90	195.60
0264010031	Abrazadera (grapa) fe.galvanizado 2 orejas 20mmØ	und	147.0000	11.04	1,622.88
0264010033	Abrazadera (grapa) fe.galvanizado 2 orejas 35mmØ	und	27.0000	19.50	526.50
0264010036	Abrazadera (grapa) fe.galvanizado 2 orejas 25mmØ	und	42.0000	16.90	709.80
0264060015	Tee de fo. galvanizado roscado DN 21 mm	und	4.0000	12.78	51.12
0264060020	Tee de acero inoxidable roscado Ø 1/2"	und	18.0000	18.30	329.40
0264071004	Tubo de fierro galv. estándar ISO de DN 3/4"	m	62.5534	8.89	556.10
0264071005	Tubo de fierro galv. estándar ISO de DN 25 mm	m	23.5000	14.54	341.69
0264071007	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 40 mm	m	24.6750	20.00	493.50
0264071008	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 50 mm	m	82.1440	27.15	2,230.21
0264071011	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 100 mm	m	3.8920	66.81	260.02
0264073187	Tubería Conduit Metalica Flexible con forro de PVC de DN 15 mm	m	8.3997	29.87	250.90
0264101146	Union Universal de Acero Inoxidable Ø 1/2"	und	9.0000	22.50	202.50
0264120010	Niple fo. gdo. 1/2" PLAT 4"x1/16"+2ur	und	1,512.9701	4.01	6,067.01
0264120062	cople soldable roscado de acero inoxidable AISI-304	und	4.0000	11.86	47.44
0264120082	Niple de HDPE DN 315 mm PN10	und	0.5000	134.37	67.19

Ing. Katherine V. Hierro Pisconti
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106838

Fecha : 25/04/2024 09:02:10a.m.

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 002 SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0265010109	Abrazadera simple para pastoral 120x48mmØ, de acero galvanizado	und	8.0000	93.65	749.20
0265010113	Abrazadera P/riel STRUD de 20mm Ø, electro. Galvanizado	und	40.0000	3.80	152.00
0265010128	Grapa universal de canal UNISTRUT y accesorios de montaje de tuberías de 3/4"	und	60.0000	33.25	1,995.00
0265020706	Codo acero de 90° CC DN 150 mm	und	8.0000	355.75	2,846.00
0265031226	Cruz BBB HD PN16 bar DN 150x150mm	und	1.0000	1,719.48	1,719.48
0265041348	reducción de acero inoxidable AISI-304 roscado de 1"x½"	und	2.0000	35.80	71.60
0265041378	Reduccion BB HD PN16 bar DN 150mm A 100mm	und	2.0000	254.67	509.34
0265050006	Tapón de acero DN 150 mm	und	1.7496	33.34	58.33
0265050008	Tapón de acero DN 200 mm	und	4.3138	47.37	204.34
0265062317	Tee BBB HD PN16 bar DN 250x80mm	und	1.0000	2,093.28	2,093.28
0265062318	Tee BBB HD PN16 bar DN 150x150mm	und	2.0000	690.55	1,381.10
0265062393	Tee BB DN 200x200 HD PN16	und	1.0000	1,906.38	1,906.38
0265081002	Tubo de acero SCH40 DN 50 mm, incl. revest. de galvanizado en caliente	m	17.7053	44.90	794.97
0265081004	Tubo de acero SCH-40 DN 100mm	m	0.6000	123.49	74.09
0265081006	Tubo de acero SCH-40 DN 150mm	m	41.5009	216.41	8,981.21
0265081008	Tubo de acero SCH40 DN 200 mm, incl. revest. de galvanizado en caliente	m	20.7555	325.55	6,756.95
0265089123	Tubo flexible de F°G° Ø20mm con forro de PVC	m	61.0000	22.50	1,372.50
0265089124	Tubo flexible de F°G° Ø25mm con forro de PVC	m	30.5000	29.87	911.04
0265089255	Tubería conduit de F.G. DN 20 mm (3/4")	m	78.2800	15.80	1,236.82
0265111279	CODO 90° DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN21mm	und	8.0000	26.90	215.20
0265400006	Ventilación con tubería de fierro pintada DN 150 mm	und	4.0000	70.14	280.56
0265550250	Tubería de HD DN 50mm L=5.80m	und	4.0000	237.46	949.84
0268040166	Canastilla de succión acero inoxidable DN 150 mm	und	1.0000	620.53	620.53
0268500215	Unión simple roscada de acero inoxidable Ø 1/2"	und	9.0000	3.81	34.29
0270020698	Tubería PVC-P de DN 35mm	m	6.4050	4.57	29.27
0270020700	Tubería PVC-P de DN 20mm	m	172.5675	2.10	362.39
0272020347	Adaptador Brida Campana HD PN16 DN 150mm	und	2.0000	464.26	928.52
0272031576	Curva de 90° de PVC-P de 35mm	und	10.0000	8.65	86.50
0272050398	Curva de 90° de PVC-P de 20mm	und	44.0000	3.50	154.00
0272050399	Curva de 90° de PVC-P de 25mm	und	17.0000	5.50	93.50
0272101101	Válvula paso resina termoplástica DN 15 mm c/niple telescópico, tuerca+empaquetadura con acople a tub. polietileno DN 20	und	31.0000	14.00	434.00
0272101103	Válvula paso resina termoplástica DN 20 mm c/niple telescópico, tuerca+empaquetadura	und	12.0000	24.00	288.00
0272101105	Válvula paso resina termoplástica DN 25mm c/niple telescópico, tuerca+empaquetadura con acople a polietileno	und	3.0000	39.74	119.22
0272101201	Válvula paso resina termoplástica DN 15 mm con niple tescópico, tuerca + empaquetadura	und	31.0000	8.50	263.50
0272101203	Válvula paso resina termoplástica DN 20mm con salida auxiliar, tuerca+empaquetadura	und	12.0000	32.65	391.80
0272101205	Válvula paso resina termoplástica DN 25mm con salida auxiliar, tuerca+empaquetadura	und	3.0000	39.74	119.22
0272120010	Lubricante para tubería de unión flexible; (galón)	und	1.6252	110.53	179.63
0272150201	Niple PVC: PN10 3/4" (1v) p/encofrado	und	2,332.4739	0.48	1,119.59
0272820001	Marco y Tapa termoplastico p/ medidor de agua de 1/2" y 3/4" (CTPS-E-004:2005 ó su actualización)	und	46.0000	36.88	1,696.48
0273029006	Cachimba de PVC para conexión domiciliaria UF DN 150 mm incl. codo	und	108.0000	67.36	7,274.88
0273602506	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 2 DN 150 mm	m	446.1480	21.12	9,422.65
0273602508	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 2 DN 200 mm	m	1,107.8679	32.03	35,485.01
0273602510	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 2 DN 250 mm	m	13.5000	50.97	688.10
0273605153	Tubo de PVC simple presión DN 25 mm	m	42.7000	3.54	151.16
0274030098	Conexiones a caja PVC SEL DN 25 mm	und	12.0000	0.40	4.80
0274600297	Tubería PVC-P de DN 20mm	m	27.4571	2.10	57.66
0274600298	Tubería PVC-P de DN 25mm	m	32.0000	3.54	113.28
0274600339	Tubo de PVC-P de 20mm Ø; L=3.05m	und	61.0000	2.10	128.10
0274710001	Conector a caja de PVC Ø25mm	und	15.0000	2.44	36.60
0274710002	Conector a caja de PVC Ø20mm	und	22.0000	1.62	35.64
0274720001	Adaptador a caja de PVC-P de 20mm Ø	und	117.0000	0.51	59.67
0274720002	Suministro de conector 25mm PVC-P	und	22.0000	1.90	41.80
0274720003	Adaptador a caja de PVC-P de 35mm Ø	und	4.0000	2.25	9.00
0275060107	Tubería HDPE PE 100, PN 10 (SDR 17), DN 75 mm	m	2.0000	7.13	14.26

Ing. Katherine V. Pardo Pisconti
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106834

Fecha : 25/04/2024 09:02:10a.m.

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 002 SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0275060109	Tuberia HDPE PE 100, PN 10 (SDR 17), DNE 90 mm	m	1.0000	10.27	10.27
0275060111	Tuberia HDPE PE 100, PN 10 (SDR 17), DN 110 mm	m	37.0006	15.47	572.40
0275060116	Tuberia HDPE PE 100, PN 10 (SDR 17), DN 160 mm	m	7.5000	32.12	240.90
0275060120	Tuberia HDPE PE 100, PN 10 (SDR 17), DN 200 mm	m	5.0000	50.72	253.60
0275180009	Tee electrofusion HDPE DN 110 x 110 mm PN 10	und	3.0000	248.69	746.07
0275180013	Tee electrofusion HDPE DN 160 x 160 mm PN 10	und	3.0000	531.88	1,595.64
0275180048	Tee c/reduccion electrofusion HDPE DN 110x75x110 mm PN 16	und	1.0000	261.17	261.17
0275180049	Tee c/reduccion electrofusion HDPE DN 110x90x110 mm PN 10	und	1.0000	261.17	261.17
0275180051	Tee c/reduccion electrofusion HDPE DN 160x90x160 mm PN 10	und	1.0000	558.31	558.31
0275180077	Tee c/reduccion termofusion HDPE DN 250x160x250 PN 10	und	1.0000	2,911.42	2,911.42
0275180142	Tee c/reduccion electrofusion HDPE DN 250x110x250 mm PN 10	und	1.0000	2,807.76	2,807.76
0275200145	Codo 90° BB HD PN16 bar DN 150mm	und	13.0000	859.74	11,176.62
0275200206	CODO 90° BB DN 200mm HD PN16	und	4.0000	1,401.75	5,607.00
0275200210	Codo 45° BB HD PN16 bar DN 300mm	und	1.0000	2,074.59	2,074.59
0275200218	Codo 90° BB HD PN16 bar DN 80mm	und	1.0000	388.75	388.75
0275200227	Codo 22.5° BB HD PN 16 bar DN 150mm	und	1.0000	192.34	192.34
0275200257	CODO 22.5° BB HD PN16 DN 200mm	und	1.0000	1,009.26	1,009.26
0275200341	Codo 90° BB HD PN16 bar DN 50mm	und	6.0000	349.88	2,099.28
0275330426	Pasamuro de caucho para tuberia HDPE/PVC DN 200 mm	und	0.1384	46.69	6.46
0275340081	Niple reemplazo medidor DN 15mm	und	31.0000	2.05	63.55
0275340082	Niple reemplazo medidor DN 20mm	und	12.0000	3.15	37.80
0275340083	Niple reemplazo medidor DN 25mm	und	3.0000	3.80	11.40
0275350040	Tapon electrofusion DN 75 mm PN 10	und	2.0000	104.48	208.96
0275350042	Tapon electrofusion DN 110 mm PN 10	und	49.0000	159.24	7,802.76
0275350076	Reduccion acople HDPE electrofusion DN 90 a 75 mm PN 10	und	1.0000	112.66	112.66
0275350079	Reduccion acople HDPE electrofusion DN 110 a 75 mm PN 10	und	1.0000	151.02	151.02
0275350080	Reduccion acople HDPE electrofusion DN 110 a 90 mm PN 10	und	2.0000	151.02	302.04
0275350085	Reduccion acople HDPE electrofusion DN 160 a 110 mm PN 10	und	4.0000	358.62	1,434.48
0275360101	Codo electrofusion HDPE DN 200 mm x 90° PN 10	und	1.0000	1,314.28	1,314.28
0275370145	Reduccion HDPE electrofusion DN 250 a 200 mm PN 10	und	2.0000	950.01	1,900.02
0275390049	Adaptador de Brida, HDPE, PE-100 PN-10, DN 80 mm, Electrofu	und	1.0000	119.54	119.54
0275390050	Adaptador de Brida, HDPE, PE-100 PN-10, DN 110 mm, Electrofu	und	4.0000	147.69	590.76
0277160109	Niple de Fo. Galv. DN 21mm	und	4.0000	6.76	27.04
0277160116	Niple de Fo. Galv. Roscado DN 21mm L=0.08 m	und	12.0000	9.95	119.40
0277160132	Niple de Acero Inoxidable roscado DN 21, L=0.10m.	und	72.0000	41.15	2,962.80
0277160133	Niple de Acero Inoxidable roscado Ø 1/2", L=0.10m.	und	18.0000	15.00	270.00
0277200022	Válvula de bola roscada 1/4 vuelta t/pesada DN 20 mm	und	8.0000	23.50	188.00
0277200071	Válvula de bola de acero inoxidable pesada Ø 1/2"	und	36.0000	21.50	774.00
0278020029	Válvula de alivio BB-HD PN-16 DN 50mm. angular	und	1.0000	9,595.40	9,595.40

2,639,986.31

EQUIPOS

0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO			30,163.94
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	3,881.5011	2.38	9,237.97
0337091003	Equipo de corte para tub. de HDPE	h	0.1600	93.75	15.00
0337380001	Tarraje para tubería de fo. galvanizado - pvc	h	9.0000	5.12	46.08
0337420005	Tecle t/trípode inc. cadena para 5 tonel	h	161.8377	2.65	428.87
0337680001	Winche manual incl. cable	h	50.1958	2.65	133.02
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera (Alquiler)	h	41,658.5200	8.75	364,512.05
0337730004	Andamio de metal y/o de Madera (Alquiler)	día	0.3076	70.00	21.53
0339220001	Rotura de probeta	und	164.0000	16.50	2,706.00
0348100011	Camión plataforma 4x2 122 HP 8ton	h	34.8325	178.40	6,214.12
0348100022	Camión volquete 4x2 140 - 210 HP 6m3	h	139.9261	233.97	32,738.51
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	609.8538	284.07	173,241.17
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	697.7733	66.02	46,066.99
0348200005	Cocinilla a gas incl accesorios	h	3.1326	2.57	8.05
0348260005	Encofrado metálico p/construcción cajas-similar	m2	351.8214	25.38	8,929.23
0348270003	Equipo de corte y soldeo (oxi-ace.)	h	174.1743	7.35	1,280.18
0348270004	Equipo pulverizador (fumigador)	h	52.4942	3.10	162.73
0348270005	Hidrolavadora de Alta Presion / 170 Bares	h	26.4444	73.07	1,932.29
0348270006	Equipo t/quemador (incl. combustible)	h	0.2080	7.00	1.46
0348270117	Equipo de soldadura para electrofusion c/grupo electrogeno y accesorios (Incl. técnico)	h	23.8095	264.20	6,290.47
0348280008	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode	i	0.8890	12.46	11.08

Ing. Katherine V. Pizarro Pisco
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106834

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 002 SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0348280020	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	h	16.4301	20.53	337.31
0348280022	Equipo de cómputo incluye software	h	8.6799	4.45	38.63
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	52.7348	22.93	1,209.21
0348300001	Motobomba 5 HP de 2" incluye manguera	h	6.5291	8.43	55.04
0348300003	Motobomba 10 HP de 4" incluye manguera	h	26.4444	13.02	344.31
0349061005	Servicio bomba de concreto, incluye manga (costo por me tro cúbico concreto)	m3	488.3500	35.00	17,092.25
0349100002	Camión concretero 6x4 235-300HP 8m3	h	725.5201	368.90	267,644.36
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	162.5152	181.13	29,436.38
0349130050	Cargador retroexcava dor 0,5-0,75Yd3 62HP	h	184.2466	151.73	27,955.74
0349180004	Compactadora vibrat. de plancha 4 HP	h	34.7322	13.98	485.56
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	497.1357	21.29	10,584.02
0349190001	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm.	h	223.6721	73.07	16,343.72
0349190002	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm.	h	40.5280	90.31	3,660.08
0349220001	Planta-Dosificadora de concreto PM (planta)	h	28.4975	156.62	4,463.28
0349310009	Grúa hidráulica auto propulsada 9 ton	h	83.0000	123.37	10,239.71
0349310150	Camión grua de 3 toneladas	h	4.0000	158.05	632.20
0349320050	Grupo electrógeno o generador eléctrico (2.2 Kw a 5.0 Kw) ó sistema baterías + sistema de iluminación	h	8.0000	26.62	212.96
0349390001	Martillo neumático 21 - 24 kg	h	349.1927	7.99	2,790.05
0349390002	Martillo neumático 25 - 29 kg	h	37.7360	8.90	335.85
0349390050	Barreno o cincel para martillo neumático	h	97.0960	6.25	606.85
0349390055	Cincel de corte-demolición para martillo neumático	h	358.1920	12.50	4,477.40
0349390062	Cincel para corte demolición	est	6.0000	3.90	23.40
0349440002	Motoniveladora de 85 - 120 HP	h	43.8440	236.04	10,348.94
0349450005	Motosoldadora de 250 amp.	h	357.5188	53.64	19,177.31
0349560003	Retroexcavadora sobre oruga 115 -165HP 0,75 - 1,6Yd3	h	7.2624	291.98	2,120.48
0349580001	Rodillo liso vibrat. autop. 70 - 100 HP 7 - 9 ton	h	11.7509	116.98	1,374.62
0349580008	Rodillo liso vibrat. 0,8-1,1 ton manual ó de control remoto	h	16.1268	25.64	413.49
0349580011	Rodillo neumático autoprop. 60-80 HP 3 - 5 ton	h	61.2851	78.39	4,804.14
0349580036	Rodillo tandem vibratorio autopropulsado 15-35HP 2,5 - 4 ton	h	43.8438	43.86	1,922.99
0349590010	Cortadora de pavimento CAP: 13-35HP i/combustible	h	1,087.5965	35.79	38,925.08
0349590105	Disco de corte alto rendimiento, de D=18" a 20", para Eq. de Corte	und	145.9634	1,687.79	246,355.57
0349650004	Tractor sobre oruga 140 - 160 HP	h	13.7802	336.54	4,637.59
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	734.3337	9.92	7,284.59
0349710001	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	h	2,141.6426	9.57	20,495.52

1,440,969.37

SUBCONTRATOS

040100082	Precomisionamiento de tablero de telemetria	glb	1.0000	12,500.00	12,500.00
0401000100	Precomicionamiento de cables	glb	1.0000	1,850.00	1,850.00
0401000367	Servicio de certificación de red de comunicación industrial Profibus DP	glb	2.0000	2,553.69	5,107.38
0401000368	Servicio de certificación de red de comunicación industrial Ethernet	glb	2.0000	3,090.97	6,181.94
0401010029	Autorizacion de centro de acopio para disposicion final de residuos peligrosos	m3	96.4599	350.00	33,760.97
0401010050	Autorizacion de centro de acopio para disposicion final de residuos obtenido por demolición	m3	41.6500	18.00	749.70
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)	m3	4,838.6628	18.00	87,095.93
0401010310	Pruebas SAT de Aceptacion de Radioenlace	glb	3.0000	12,988.00	38,964.00
0401010423	Configuración y contrastación de lectura de instrumentos	glb	2.0000	3,889.12	7,778.24
0404020124	Montaje de equipos de radio y antenas	glb	1.0000	2,792.72	2,792.72
0404020129	Montaje de Gabinetes de Telemetria en estaciones del Proyecto	glb	1.0000	1,188.14	1,188.14
0404020133	Montaje de postes y mastiles de fibra de vidrio	glb	1.0000	950.51	950.51
0404020373	Precomisionamiento de instrumentacion	glb	1.0000	5,500.00	5,500.00
0404030176	Instalacion de cables de control Profibus DP, para señales analógicas y digitales de la estación	m	3.0000	11.58	34.74
0404030177	Instalacion de instrumentación de caudal, presion, nivel, intrusismo, inundacion, solenoides, switches de posicion	und	3.0000	800.00	2,400.00
0404030186	Configuración de puesta en servicio de radios y switch en estación	und	3.0000	743.75	2,231.25
0405020124	Pega por termofusion (soldadura) Tuberia HDPE DN 200mm (Incl. prueba de verificacion soldadura)	und	0.6797	75.69	51.45
0405030802	Puesta en funcionamiento de equipos de control e ir	glb	2.0000	3,661.83	7,323.66

Ing. Katherine V. Pizarro Pisco
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106838

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra2078134ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"

Subpresupuesto002SECCIÓN N° 02 (Sector 302B y 303)

Fecha01/01/2024

Lugar150101LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0405120057	Instalación de programa y configuración para PLC y HMI del tablero de automatización y control (TAC)	glb	2.0000	3,961.83	7,923.66
0405130032	Prueba de programa p/ PLC y HMI de tablero de automatización y control (TAC) y puesta en funcionamiento - local	glb	2.0000	8,525.67	17,051.34
					241,435.63
Total				S/.	6,078,914.42


Ing. Katherine V. Pierro Pisconti
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106838



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 003 SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0147020063	MO: Ingeniero residente incl. leyes sociales	h	6.4018	73.75	472.13
0147020067	MO: Ingeniero especialista en electromecánica	h	80.0000	60.37	4,829.60
0147020069	MO: Ingeniero (Nivel V) incl. leyes sociales	h	1.7280	37.79	65.30
0147020100	MO: Técnico incluye leyes sociales	h	1,208.6502	27.16	32,826.94
0147020104	MO: Asistente Técnico (Nivel VI) incl. leyes sociales	h	80.0000	18.71	1,496.80
0147020107	MO: Analista de Medición (Nivel VI) incl. leyes sociales	h	12.4065	31.15	386.46
0147020110	MO: Topógrafo incluye leyes sociales	h	162.9116	27.16	4,424.68
0147020138	MO: Ingeniero especialista	h	57.6892	57.73	3,330.40
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	3,842.4380	32.58	125,186.63
0147030002	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 5,01 - 10 m	h	88.0310	33.60	2,957.84
0147030003	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 10,01 - 15 m	h	111.9300	34.61	3,873.90
0147030004	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 15,01 - 20 m	h	104.4471	35.63	3,721.45
0147030006	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 30,01 - 35 m	h	258.2950	37.66	9,727.39
0147030007	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 30,01 - 35 m	h	8.2040	38.67	317.25
0147040010	MO: Dibujante incluye leyes sociales	h	57.5329	25.97	1,494.13
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	8,215.8249	28.67	235,547.70
0147050002	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 5,01-10 m	h	205.8688	29.41	6,054.60
0147050003	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 10,01-15 m	h	268.8136	30.15	8,104.73
0147050004	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 15,01-20 m	h	247.2860	30.89	7,638.66
0147050005	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 20,01-25 m	h	279.0992	31.63	8,827.91
0147050006	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 25,01-30 m	h	640.5412	32.38	20,740.72
0147050007	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 30,01-35 m	h	116.6448	33.12	3,863.28
0147050112	MO: Operador de equipo mediano, incl. leyes sociales	h	369.0800	28.43	10,492.94
0147050118	MO: Operador de maq.-equipo liviano, incl. leyes sociales	h	22.3069	27.13	605.19
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	33,657.3645	27.49	925,240.95
0147060002	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 5,01 - 10 m	h	860.1041	28.23	24,280.74
0147060003	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 10,01 - 15 m	h	1,095.4083	28.97	31,733.98
0147060004	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 15,01 - 20 m	h	985.2905	29.71	29,272.98
0147060007	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 30,01 - 35 m	h	6.2141	31.93	198.42
0147060111	MO: Técnico micromedición (Operador digitador) (Nivel VII)	h	12.4065	30.27	375.54
0147060112	MO: Operario incluye leyes sociales+bon - Micromedición	h	13.1085	28.27	370.58
0147060119	MO: Electricista	h	7.2007	27.16	195.57
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	19,503.1966	21.62	421,659.11
0147080002	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 5,01 - 10 m	h	788.5357	22.20	17,505.49
0147080003	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 10,01 - 15 m	h	1,023.8393	22.78	23,323.06
0147080004	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 15,01 - 20 m	h	1,091.6935	23.37	25,512.88
0147080006	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 25,01 - 30 m	h	2,443.7933	24.53	59,946.25
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	54,452.4440	19.57	1,065,634.33
0147100002	MO: Peon incl. leyes sociales+bonif. alt. de 5,01 m - 10 m	h	35.2931	20.09	709.04
0147100003	MO: Peon incl. leyes sociales+bonif. alt. de 10,01 m - 15 m	h	45.0116	20.62	928.14
0147100004	MO: Peon incl. leyes sociales+bonif. alt. de 15,01 m - 20 m	h	32.6628	21.14	690.49
0147100007	MO: Peon incl. leyes sociales+bonif. alt. de 30,01 m - 35 m	h	158.8265	22.71	3,606.95
0147100010	MO: Recurso peon incl. leyes sociales	h	8.0000	17.29	138.32
0147100013	MO: Ayudante	h	83.2000	17.27	1,436.86
0147160045	MO: Tecnico en Sistemas y Electronica	h	80.0000	25.00	2,000.00
					3,131,746.31

MATERIALES

0202020008	Alambre puas galvanizado N° 8	kg	25.5000	7.50	191.25
0202020062	Alambre puas galv. N° 12/12	m	1,140.9465	0.77	878.53
0202030008	Alambre negro N° 08	kg	555.5991	3.77	2,094.61
0202030016	Alambre negro N° 16	kg	4,799.1273	3.77	18,092.71
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg	2,137.0543	4.42	9,445.78
0202070553	Tubo acero Ø 2"	m	248.5230	17.65	4,386.43
0202082502	Perno incluye tuerca p/brida DN 50 mm gdo. caliente	und	143.0000	2.74	391.82
0202082503	Perno incluye tuerca p/brida DN 90/ 80 mm gdo. caliente	und	352.0000	3.10	1,091.20
0202082504	Perno incluye tuerca p/brida DN 100 mm	und	744.0000	3.10	2,306.40
0202082506	Perno incluye tuerca p/brida DN 160 mm galvanizado caliente	und	11,704.0000	4.56	53,370.24
0202082508	Perno de acero galv. incluye tuerca p/brida DN 200 mm	und	536.0000	4.56	2,444.16
0202082512	Perno incluye tuerca p/brida DN 300 mm gdo caliente	und	288.0000	11.32	3,260.16
0202082514	Perno incluye tuerca p/brida DN 350 mm gdo caliente	und	20.0000	11.32	226.40
0202082518	Perno incluye tuerca p/brida DN 450 mm gdo caliente	und	360.0000	20.99	7,556.40
0202082520	Perno incluye tuerca p/brida DN 500 mm	und	100.0000	25.00	2,500.00
0202082532	Perno incluye tuerca p/brida DN 800 mm	und	4.0000	36.51	146.04

Ing. Katherine V. Pizarro Pisconti
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106834

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 003 SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0202083006	Perno+arandela 1/2" p/unión a tub fo.gdo	und	145.1949	2.36	342.66
0202083008	Perno i/tuerca+arand 1/2" pasante-encofr.	und	162.8432	2.36	384.31
0202083116	Perno incluye tuerca 1/2" x 3 1/2"	und	0.2000	5.49	1.10
0202083208	Perno de A°G° 12,7mm diametro x 38mm long.	und	3.0000	10.08	30.24
0202083209	Perno ojo de A°G°, 18mm diametro x 254 mm long., 152mm maquinado con tuerca y contratuerca	und	2.0000	10.56	21.12
0202083213	Perno doble armado 5/8"Ø x 550mm	und	111.0000	4.36	483.96
0202090008	Soporte t/abrazadera para tubería de DN 200 mm - 250 mm	und	1.9856	18.55	36.83
0202170132	Arandela de presion A°G° de 12,7mm diametro.	und	3.0000	11.50	34.50
0203010001	Fo. construcción : (costo promedio)	kg	100,825.0931	4.08	411,366.38
0203010106	Fo.construcción por varilla N° 4 (1/2")	und	0.6624	36.54	24.20
0203010110	Fo.construcción por varilla N° 6 (3/4")	und	3.5191	83.11	292.47
0203010213	Acero corrugado 3/8"	kg	43.6800	14.51	633.80
0203010241	Tuerca de ojo de A°G° forjada de 16mmØ x 80mm x 38mm para perno de 16mmØ	und	4.0000	5.71	22.84
0203010242	Varilla Cooperweld de 5/8" Ø x 2.40m para puesta a tierra de armado de postes	und	6.0000	180.00	1,080.00
0203010253	Perno de 1" ASTM 490 de 30cm inc. Tuerca y arandela	und	32.0000	25.30	809.60
0204010001	Arena fina	m3	113.6939	44.00	5,002.53
0204020001	Arena gruesa	m3	3,657.7547	49.50	181,058.86
0204070001	Tierra seleccionada	m3	14.0000	68.00	952.00
0204070002	Tierra de chacra	m3	56.3200	68.00	3,829.76
0204070005	Material seleccionado de préstamo	m3	299.7644	52.00	15,587.75
0204070010	Material granular S. A1a-A1b AASHTO	m3	452.8766	51.70	23,413.72
0204070011	Hormigón	m3	3.5400	55.00	194.70
0205050005	Grava canto rodado	m3	4.0480	74.70	302.39
0205090010	Piedra grande	m3	29.2270	72.10	2,107.27
0205090020	Piedra mediana	m3	9.6351	72.10	694.69
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3	1,767.4025	65.00	114,881.16
0206055110	Cable cobre desnudo duro de 10 mm2 (7 alambres)	m	167.2083	5.33	891.22
0206056602	Cable de bus Profibus FC Standard	m	157.5008	19.39	3,053.94
0206056620	Cable GPT 2x16 AWG negro	m	230.0000	8.72	2,005.60
0207012104	Cable eléctrico 1x4 mm2THW	m	1,118.2578	2.25	2,516.08
0207012106	Cable eléctrico 1x6 mm2 THW	m	186.5076	2.64	492.38
0207012110	Cable eléctrico 1x10 mm2 THW	m	84.0000	5.41	454.44
0207012484	Cable eléctrico 1x 2.5 mm2 LSOH (T)	m	63.0000	2.10	132.30
0207012485	Terminal Enchufable Termocontraibles tipo codo unipolar para cables de 1x50mm2 para 25kV	und	6.0000	1,050.71	6,304.26
0207012491	Terminal exterior para cable seco 50 mm2	glb	9.0000	1,256.98	11,312.82
0207012499	Cable eléctrico 1x50 mm2THW	m	94.5000	45.66	4,314.87
0207012516	Cabezas Terminales unipolares para cable seco N2XSY 1x 50 mm2 18/30Kv.	Jgo	3,570.0000	1.60	5,712.00
0207012522	Cable eléctrico 1x95 mm2 THW	m	63.0002	55.69	3,508.48
0207012564	Cable eléctrico 1x2.5 mm2 THW	m	976.5000	3.45	3,368.93
0207012565	Cable eléctrico 1x35 mm2 THW	m	94.5000	21.87	2,066.72
0207012566	Terminal exterior termocontraible unipolar 27KV para cable 1-1x 50 mm2 N2XSY 18/30KV, incluye terminal para prensar bimetalico	und	1.0000	1,461.71	1,461.71
0207012568	Cable eléctrico 1x25 mm2 TW	m	31.5000	9.64	303.66
0207012569	Cable eléctrico 1x4 mm2 TW	m	189.0000	2.25	425.25
0207012576	Cable eléctrico 1x16 mm2 TW	m	103.8004	15.88	1,648.35
0207032025	Cable eléctrico 1x 2.5 mm2 TW	m	598.5067	2.25	1,346.64
0207032135	Cable eléctrico 1x 35 mm2 TW	m	149.0000	21.87	3,258.63
0207033513	Cable eléctrico 1x6 mm2 TW	m	14.7000	2.64	38.81
0207033524	Cable eléctrico 1x10 mm2 TW	m	21.0000	5.41	113.61
0207200428	Alambre de Amarre de aluminio blando 16mm2	und	20.0000	1.51	30.20
0208012310	SOCKET electrico para adosar a pared 15A 250V	und	16.0000	5.20	83.20
0208020001	Varilla de cobre duro 1/2" x 2.40m + conector	und	22.0000	417.37	9,182.14
0209010127	Compuerta tipo mural 1.00x1.00m SS 304 con vástago de extension y volante	und	4.0000	1,120.00	4,480.00
0210020195	Sumidero de Bronce de 2"	und	2.0000	8.62	17.24
0210020206	Tee PVC roscado NTP 399.166 DN 25mm	und	3.0000	7.54	22.62
0210020215	YEE PVC SAL 4" A 2"	und	3.0000	15.25	45.75
0210020231	Registro roscado de bronce 2"	und	2.0000	11.69	23.38
0210020256	Tee Fo Go Ø 3/4"	und	6.0000	5.90	35.40
0210030011	Grifería de Agua Fria	ind	5.0000	134.80	674.00


Ing. Katherine V. Pizarro
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106834

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 003 SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0210510120	Lavatorio fontana blanco comercial	und	3.0000	60.90	182.70
0210510160	Pedestal p/lavatorio fontana blanco comer	und	3.0000	34.90	104.70
0210510180	Tapa prefabricada de concreto para camara	und	5.0000	225.00	1,125.00
0210520166	Inodoro one piece blanco comercial (incl. accesorios)	und	2.0000	355.39	710.78
0211010509	Grapa de anclaje tipo pistola	und	12.0000	15.13	181.56
02110202100004	Conector Tipo AB de Bronce para Cooperweld 5/8	und	6.0000	3.80	22.80
0211020219	Ferretería para Sub Estacion Electrica Incl. cables, aisladores, fusibles	und	1.0000	11,819.09	11,819.09
0211020280	Aislador extensor linea de fuga 27KV	und	3.0000	230.00	690.00
0211020286	Soporte de fierro p/tubería incluye pernos de anclaje	und	4.0000	285.50	1,142.00
0211070321	Fusible cerámico cortacircuito de 16A - 250V	und	30.0000	9.00	270.00
0211230229	Conector hermético curvo 90° p/tub. flex. 15mm	und	20.0000	17.74	354.80
0212010534	Luminaria Hermetica polic 2x36W IP65	und	31.0000	87.90	2,724.90
0212060150	Caja de fierro galv. pesada 100 x 100 x 50 mm incluye tapa	und	176.0000	5.51	969.76
0212060280	Caja de fierro galv. 150 x 150 x 100 mm incluye tapa	und	54.0000	7.61	410.94
0212060380	Caja de fierro galv. pesada 200 x 200 x 100 mm incluye tapa	und	14.0000	11.39	159.46
0212060584	Caja de fierro galv. pesada 300 x 300 x 100 mm incluye tapa	und	3.0000	23.14	69.42
0212060585	Caja de fierro galv. pesada 300 x 300 x 150 mm incluye tapa	und	10.0000	23.79	237.90
0212064427	Caja de fierro galv. 200 x 200 x 150 mm incluye tapa	und	3.0000	15.65	46.95
0212070212	Caja de Paso PVC 150 x 150 x 75 mm incluye tapa hermética	und	90.0000	18.54	1,668.60
0212120002	Timbre industrial tipo campana	und	1.0000	125.00	125.00
0212171027	Interruptor simple unipolar 25A 250V	pza	9.0000	6.25	56.25
0212200583	Interruptor doble unipolar 15A 250V	und	2.0000	15.65	31.30
0212200589	Pulsador de marcha y parada mas selector manual automatico en gabinete metalico (150x100x75mm)	und	2.0000	479.22	958.44
0212210854	Luminaria con lámpara de 150W vapor de sodio alta presion	und	9.4500	189.69	1,792.57
0212210868	Luminaria c/lámpara de 70W	und	3.0000	270.86	812.58
0212210883	Luminaria hermetica tipo FANAL de 72-100W	und	3.0000	245.98	737.94
0212210884	lampara ahorradora tipo hermetica 1x50W	und	10.0000	56.90	569.00
0212210885	Reflector halogeno de 500W con sello hermetico	und	9.0000	46.90	422.10
0212260721	Tablero de bombeo autosoportado Dim. Aprox. (2000x600x500mm) G.P. IP55, 220V-3F-60Hz (TB - 01 - 50HP)	und	2.0000	51,093.33	102,186.66
0212260729	Tablero de transformador de aislamiento Dim. Aprox. (400x400x200mm) G.P. IP55, 220V-2F-60Hz (incluye transformador de aislamiento de 2.5kVA-220V)	und	3.0000	2,406.64	7,219.92
0212260765	Tablero de distribución para servicio de iluminación y tomacorrientes 220V - 20 polos	día	40.0000	154.73	6,189.20
0212310808	Patch cords de UTP de 1.5 m. CAT. 6	und	12.0000	35.63	427.56
0212315380	Tablero de distribucion adosado Dim. Aprox. (500x400x150mm) G.P. IP55, 220V-3F-60Hz	und	3.0000	2,919.00	8,757.00
0212315390	Tablero de banco de condensadores adosado Dim. Aprox. (500x400x150mm) G.P. IP55, 220V-3F-60Hz, (TBC-01 - 16.72KVAR)	und	2.0000	5,515.10	11,030.20
0212315507	patch cords de UTP de 1m. CAT. 6	und	16.0000	25.98	415.68
0212500325	Tomacorriente doble de 2x15A+T 250V	und	40.0000	21.19	847.60
0212520109	Tablero de bomba sumidero adosado Dim. Aprox. (600x400x200mm) G.P. IP55, 220V-3F-60Hz (TB - 02 - 3.5HP)	und	1.0000	4,327.33	4,327.33
0212520110	Tablero de bomba de cloro adosado Dim. Aprox. (600x400x200mm) G.P. IP55, 220V-3F-60Hz (TB - 02 - 3.5HP)	und	2.0000	2,291.14	4,582.28
0212520168	Tablero de Control y Automatizacion Dim. Aprox. (1050x850x470mm) G.P. IP55, 220V/24VCC-1F-60Hz - TIPO CA 07	und	3.0000	30,585.07	91,755.21
0213020020	Asfalto líquido RC 250 (galón)	und	76.8727	13.43	1,032.40
0213020050	Asfalto caliente (en planta)	m3	6.2633	584.75	3,662.46
0217060063	Conectores de cable Ethernet	und	11.0000	25.42	279.62
0217070123	Ladrillo de arcilla hueco 12x30x30 cm	und	1,451.1000	1.61	2,336.27
0217070510	Ladrillo de arcilla king kong (a máquina)	und	28,669.4560	0.59	16,914.98
0218020059	Cable Ethernet CAT 6	m	21.0000	10.86	228.06
0218020065	Cable RF de baja perdida LMR 400 o mejor.	m	138.0000	26.62	3,673.56
0218020100	Cable Ethernet SFTP CAT 6	m	56.0994	10.86	609.24
0219012134	Tubería PVC SAP 2" X 3m	und	4.9500	4.80	23.76
0219021005	Cable eléctrico NYY 1 x 6 mm2	m	168.0000	12.65	2,125.20
0219021010	Cable eléctrico NYY 1 x 10 mm2	m	166.9500	6.09	1,016.73
0219021016	Cable eléctrico NYY 1 x 16 mm2	m	330.7500	16.84	5,569.83
0219021073	Cable eléctrico NYY 1 x 95 mm2	m	94.5000	77.46	7,319.97
0219021186	Cable eléctrico NYY 1 x240 mm2	m	126.0000	140.59	17,714.34
0219022006	Cable eléctrico 2-1x6 mm2 NYY	n	90.0000	7.63	686.70

Ing. Katherine V. Pizarro Pisconti
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106838

Fecha : 25/04/2024 09:03:51a.m.

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 003 SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0219029021	Cable eléctrico NLT 3x4 mm2	m	110.2500	12.30	1,356.08
0219029098	Cable NLT 3x4 mm2	m	31.5000	12.30	387.45
0219029099	Cable NLT 3x1.5mm2	m	110.2510	7.25	799.32
0219030040	Cable PTA 2x1.5mm2	m	42.0000	3.25	136.50
0219090020	Cable desnudo de cobre electrolítico 10mm2	m	196.3500	3.48	683.30
0219090021	Cable desnudo de cobre electrolítico 25mm2	m	11.7610	5.90	69.39
0219090022	Cable desnudo de cobre electrolítico 70 mm2	m	42.0000	17.10	718.20
0219090023	Cable desnudo de cobre electrolítico 35mm2	m	90.0000	12.60	1,134.00
0219090027	Cable desnudo de cobre electrolítico 50 mm2	m	29.4000	15.90	467.46
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und	4,019.6748	24.15	97,075.15
0221101001	Cilindro de concreto de 5 cm diámetro por 10 cm de alto	und	5,419.0000	1.00	5,419.00
0223010101	Cemento portland V, HS o similar; en bolsa	und	6.9760	29.92	208.72
0223010102	Cemento portland V sector público; en bolsa	und	258.0840	29.92	7,721.87
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und	16,901.1494	29.92	505,682.39
0226020050	Bisagra de bronce 75 mm (3") i/tornillos	und	19.0000	16.80	319.20
0226030005	Candado tipo forte o similar de 60 mm	und	1.0000	19.03	19.03
0226040010	Cerrojo t/picaporte fe Ø 3/4" incl. accesorios	und	1.0000	15.35	15.35
0226040125	Cerradura Forte de 2 golpes	und	4.0000	54.60	218.40
0226050224	Correa plastica de amarre de 710 x 9mm negro	und	20.0000	450.00	9,000.00
0226700618	Canal riel tipo STRUD 1-8/5" x 1-8/5", e=2.7mm, L=0.4m	und	20.0000	9.50	190.00
0226700619	Canal UNISTRUT y acc. de montaje de tuberías	m	75.0000	65.00	4,875.00
0229022316	Codo ho. dúctil 1/4 2 bridas PN 16 DN 150 mm	und	2.0000	859.74	1,719.48
0229023914	Codo ho. dúctil 1/8 2 bridas PN 16 DN 100 mm	und	1.0000	452.30	452.30
0229023916	Codo ho. dúctil 1/8 2 bridas PN 16 DN 150 mm	und	4.0000	784.98	3,139.92
0229023918	Codo ho. dúctil 1/8 2 bridas PN 16 DN 200 mm	und	6.0000	1,158.78	6,952.68
0229026592	Codo acampanado de succión 90° x 450mm	und	4.0000	548.61	2,194.44
0229026631	Codo 45° BB HD PN16 bar DN 150mm	und	7.0000	784.98	5,494.86
0229026633	CODO 45° BB DN 80mm HD PN16	und	9.0000	366.32	3,296.88
0229047865	Reduccion electrofusion PN 10 - D= 250 a 160 mm	und	2.0000	1,001.26	2,002.52
0229056506	Marco y tapa ho. dúctil DI=0,60 m con mecanismo de seguridad según especificaciones	und	26.0000	1,031.45	26,817.70
0229056510	Marco y tapa acero inox. DI=0,60 m con mecanismo de seguridad según especificaciones	und	1.0000	1,031.45	1,031.45
0229056541	Union tipo dresser HD PN16 DN 50mm	und	2.0000	155.23	310.46
0229070741	Tee ho. dúctil 3 BB. PN 16 DN 100 mm x 50 mm	und	5.0000	646.67	3,233.35
0229070767	Tee ho. dúctil 3 BB. PN 16 DN 150 mm x 150 mm	und	2.0000	1,308.30	2,616.60
0229070826	Tee ho. dúctil 3 BB. PN 16 DN 300 mm x 150 mm	und	1.0000	3,252.06	3,252.06
0229073574	Tee de hierro dúctil para 160 mm x 50mm	und	1.0000	1,113.92	1,113.92
0229300001	Lubricante para tubo de ho. dúctil(galón)	und	0.0127	57.61	0.73
0229400008	Tubo ho. dúctil K 9 standard DN 200 mm incluye anillo	m	12.9234	286.60	3,703.85
0229401304	Tubo ho. dúctil con brida soldada PN 10 DN 100 mm	m	4.0000	246.13	984.52
0229401403	Tubo ho. dúctil con brida soldada PN 16 DN 80 mm	m	29.0000	209.66	6,080.14
0229401954	Tubería de HD DN 150mm L=5.80m	und	19.0000	955.48	18,154.12
0229401955	Tubería de HD DN 200mm L=5.80m	und	4.0000	1,368.19	5,472.76
0229450205	Unión autoportante HD DN 100mm	und	1.0000	595.58	595.58
0229453114	Unión de desmontaje autoport. ho. dúctil PN 16 DN 100 mm	und	7.0000	605.74	4,240.18
0229453116	Unión de desmontaje autoport. ho. dúctil PN 16 DN 150 mm	und	9.0000	939.28	8,453.52
0229453214	Unión de desmontaje autoport. ho. dúctil PN 25 DN 100 mm	und	6.0000	2,131.55	12,789.30
0229453218	Unión de desmontaje autoport. ho. dúctil PN 25 DN 200 mm	und	3.0000	4,129.94	12,389.82
0229453433	Adaptador de brida - Amplio rango, de hierro dúctil PN 16 DN 100 mm	und	1.0000	97.64	97.64
0229453441	Union autoportante ho. dúctil DN 80 mm H.D.	und	9.0000	565.80	5,092.20
0229453443	Unión de desmontaje autoport. ho. dúctil PN 10 DN 150 mm	und	3.0000	939.28	2,817.84
0229500141	Filtro Yee Ø1"	und	8.0000	41.60	332.80
0229500142	Filtro Yee de bronce Ø 3/4"	und	3.0000	310.57	931.71
0229512032	Niple de HD BB DN 150mm, L=0.21m	und	1.0000	64.68	64.68
0229512099	Niple de HD BB DN 100mm, L=0.30 m	und	5.0000	45.82	229.10
0229520021	Union presion rosca DN 15	und	1,746.0000	3.00	5,238.00
0229520039	Union presion rosca DN 25	und	2.0000	6.50	13.00
0229520043	Union presion rosca DN 20	und	28.0000	4.20	117.60
0230020402	Adaptador mecánico ext. liso de HDPE a brida DNE 65	und	13.0000	113.82	1,479.66
0230020406	Adaptador mecánico ext. liso de HDPE a brida DNE 150	und	11.0000	198.61	2,184.71
0230020408	Adaptador mecánico ext. liso de HDPE a brida DNE 200	und	8.0000	356.52	2,852.16
0230020410	Adaptador mecánico ext. liso de HDPE a brida DNE 250	und	2.0000	411.98	823.96
0230020502	Adaptador mecánico ext. liso de HDPE a PVC DNE 250	und	1.0000	246.56	246.56

Ing. Katherine V. Pizarro Pisconti
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106834

Fecha : 25/04/2024 09:03:51a.m.

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto 003 SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha 01/01/2024

Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0230020503	Adaptador mecánico ext. liso de HDPE a PVC DNE 90	und	55.0000	246.56	13,560.80
0230020504	Adaptador mecánico ext. liso de HDPE a PVC DNE 110	und	70.0000	270.93	18,965.10
0230020506	Adaptador mecánico ext. liso de HDPE a PVC DNE 160	und	17.0000	379.87	6,457.79
0230020508	Adaptador mecánico ext. liso de HDPE a PVC DNE 200	und	4.0000	553.33	2,213.32
0230020510	Adaptador mecánico ext. liso de HDPE a PVC DNE 250	und	2.0000	842.89	1,685.78
0230020512	Adaptador mecánico ext. liso de HDPE a PVC DNE 315	und	4.0000	1,059.35	4,237.40
0230020604	Adaptador mecánico ext. liso de HDPE a brida DNE 110 (Aquafast)	und	55.0000	658.31	36,207.05
0230020615	Adaptador mecánico ext. liso de HDPE a PVC DNE 75	und	30.0000	246.56	7,396.80
0230020639	Adaptador mecánico ext. liso de HDPE DNE 75	und	4.0000	246.56	986.24
0230060100	Suministro de tranceptor optico SFP 2.5G	und	8.0000	72.20	577.60
0230090537	Alineamiento y puesta en servicio de radioenlaces de comunicaciones	gib	27.0000	3,200.00	86,400.00
0230090545	Antena de Comunicación tipo Yagui, 400 Mhz - 12 dBi incluyendo accesorios de montaje	und	3.0000	1,350.65	4,051.95
0230100016	Anillo jebe p/tuber. de PVC PN 15 DN 150mm	und	193.5820	4.49	869.18
0230100018	Anillo jebe p/tuber. PVC UF DN 200 mm	und	6.7495	5.31	35.84
0230140105	Químico biodegradab. WESSOACLEAN (para pozo)	kg	220.0000	8.75	1,925.00
0230250220	Cable apantallado PTA 3 x 1.5 mm2	m	47.2497	21.87	1,033.35
0230250223	Cable PTA 2x1.5 mm2	m	136.5000	3.25	443.63
0230250224	Cable de acero hs de 10mm diametro	m	3.0000	9.08	27.24
0230310007	Siirena con luz estroboscópica y circulina	und	3.0000	1,450.00	4,350.00
0230320010	Cal de obra en bolsa (20 Kg)	und	32.0300	7.00	224.21
0230400518	Rele de control de nivel con juego de 3 electrodos,incluyendo cables y accesorios	und	1.0000	150.00	150.00
0230400522	Seccionador fusible tipo expulsion Cut-Out, 27KV, 150KV bil, 100A	und	3.0000	1,400.00	4,200.00
0230400524	Relé de Protección serie SEPAM S20 (50,51/50N,51N)	und	1.0000	170.00	170.00
0230400525	Transformador de corriente 100/5 Amp	und	3.0000	1,970.00	5,910.00
0230400526	Terminal interior termocontraible para cable undipolar N2XS/Y 1x50mm2	und	9.0000	29.00	261.00
0230430024	Cinta plástica señalizadora para limite de obra - SEDAPAL	m	144.9000	1.10	159.39
0230430130	Cono fibra de vidrio d=0,31 m y h=0,67 m con base de fierro	und	0.2500	52.53	13.13
0230430214	Cinta de señalización de BT	m	90.0000	1.75	157.50
0230440015	Cinta señalizadora adhesiva celeste 50.8mmx32.90m	m	144.9000	2.81	407.17
0230440022	Cinta de señalizacion color amarillo, baja tension	m	0.0300	1.75	0.05
0230440024	Cinta BAND IT de 3/4"	und	15.0000	2.50	37.50
0230440025	Cinta señalizadora amarilla indicando RIESGO ELECTRICO con sello de SEDAPAL	m	99.7569	2.55	254.38
0230440028	Sistema de luz de balizaje (2 lamparas color rojo 65+/-10 destellos por minuto, 72-100W, 220V,IP65) incluye soportes y p	und	5.0000	460.00	2,300.00
0230450005	Cinta selladora teflón	und	431.2358	1.23	530.42
0230470101	Ploteo de planos	m2	2,304.6369	4.68	10,785.70
0230470205	Copia: segundo original	und	0.3781	15.00	5.67
0230600234	Tapa de fibra vidrio d=0.70m (segun especificaciones técnicas y Inc. accesoriossegún diseño)	und	1.0000	247.95	247.95
0230620412	Filtro inoxidable t/ puente trapezoidal DN 300 mm	und	39.0400	1,327.70	51,833.41
0230740006	Junta impermeabiliz. water stop neoprene de 150 mm (6")	m	643.3980	17.49	11,253.03
0230740009	Junta impermeabiliz. water stop neoprene de 225 mm (9")	m	40.3200	24.75	997.92
0230740106	Junta de poliuretano de 25 mm de espesor	m	15.7500	33.50	527.63
0230750036	Water Stop p/Tub HDPE de 250 mm	und	9.0000	613.50	5,521.50
0230820151	Manga de polietileno	m2	16.0022	56.73	907.80
0230820183	Precinto de seguridad	m	3.6743	7.91	29.06
0230830010	Malla HDP co/naranja de 1m altura p/cerco	m	1.6800	1.95	3.28
0230840140	Manometro c/rango, 0 - 200 Lbs/plg2, Ø MIN DIAL 0.08 m.	und	4.0000	121.58	486.32
0230840141	Manómetro de Aguja c/glicerina, dial 2 1/2" doble rango de presion PSI/BAR, presion 0-20 BAR	und	27.0000	423.68	11,439.36
0230840153	Manómetro 0-100 psi s/diseño	und	9.0000	210.00	1,890.00
0230860003	Masilla plastica	gl	25.8594	15.50	400.82
0230890600	Medidor para conexión dom. DN 15 mm, tipo chorro múltiple según especificación	und	886.0000	95.00	84,170.00
0230890640	Rotametro (8-80 L/Hr)	und	1.0000	1,800.00	1,800.00
0230890681	Rotametro (100-1000 L/Hr)	und	2.0000	1,634.76	3,269.52
0230890682	Rotametro (5 - 50 L/Hr)	und	1.0000	2,063.00	2,063.00
0230890683	Rotametro (30 - 300 L/Hr)	und	1.0000	1,658.70	1,658.70
0230940001	Pintura ocre	lq	2.7200	18.54	50.43
0230970115	Pegamento para tubo de PVC 1/4 galón	ind	23.0506	38.54	888.37

Katherine V. Pisco
Ing. Katherine V. Pisco
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106834

Fecha : 25/04/2024 09:03:51a.m.

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 003 SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
02309900010003	Cesta de acero inox. AISI 316 0.80x0.80x0.80 (incl. cadena de izaje)	und	1.0000	1,626.96	1,626.96
0231050101	Plomo electrolítico	kg	4.0650	10.00	40.65
0231060003	Tuberia de cobre D=3/4"	m	45.0000	6.50	292.50
0231100231	Electrodos de Nivel asociados a rele de control	und	1.0000	818.00	818.00
0231100237	Sensor de Presion de 1/2" con salida profibus DP. GP. MIN-IP-67	und	31.0000	1,780.89	55,207.59
0231100249	Sensor de reboso, alimentación 24 VDC	und	3.0000	4,500.00	13,500.00
0231110002	Silicona en barra	und	0.5280	12.97	6.85
0231160001	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3	34.6218	17.00	588.57
0231170024	Cola sintética	gl	51.7187	15.25	788.71
0231180028	Empaquetadura de jebe enlonada DN 450 mm	und	24.0000	192.89	4,629.36
0231180050	Empaquetadura de jebe enlonada DN 1000 mm	und	2.0000	1,115.28	2,230.56
0231180185	Empaquetadura de jebe enlonada DN 50 mm	und	66.0000	7.58	500.28
0231190020	Grass y/o arbustos de tallo corto	m2	5.2500	7.08	37.17
0231210010	Soldadura cellocord AP	kg	151.0233	8.58	1,295.78
0231210030	Soldadura inox BW	kg	11.7120	61.54	720.76
0231210207	Soldadura A-32	kg	0.5000	13.97	6.99
0231230307	Caja c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 2.4 x m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2	155.5876	23.34	3,631.41
0231230308	Extensión c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 1.5m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2	44.3924	20.98	931.35
0231230309	Extensión c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 2.4m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2	50.0000	33.30	1,665.00
0231240114	Tanque hidroneumático 80 galones, incl. cargador de aire, presostato, manómetro, control de nivel, etc.	und	1.0000	2,425.00	2,425.00
0231240130	Tanque de combustible de reserva con capacidad de 60 galones, material acero inoxidable	und	1.0000	6,700.00	6,700.00
0231240131	Tanque de agua V=0.5 m3	und	3.0000	533.90	1,601.70
0231280067	Unión de desmontaje tipo dresser PN 16 DN 50 mm	und	1.0000	325.52	325.52
0231300160	Valvula de aire triple efecto HD PN16 DN 50mm	und	1.0000	2,399.53	2,399.53
0231330065	Válvula de alivio de presion HD DN 50mm-angular	und	1.0000	4,101.35	4,101.35
0231340102	Valvula de aire triple efecto HD PN16 DN 60mm	und	1.0000	2,367.20	2,367.20
0231340106	Valvula compuerta BB HD PN16 DN 50mm	und	2.0000	294.03	588.06
0231340110	Valvula compuerta BB HD PN25 DN 150mm	und	1.0000	961.68	961.68
0231360031	Valvula anticipadora de onda BB HD PN 25 BAR DN 80mm	und	2.0000	27,555.10	55,110.20
0231390113	Válvula cpta h.dúct. BB junta elastoméri. vástago de acero PN 16 DN 80 mm	und	3.0000	372.70	1,118.10
0231390114	Válvula cpta h.dúct. BB junta elastoméri. vástago de acero PN 16 DN 100 mm	und	12.0000	624.76	7,497.12
0231390116	Válvula cpta h.dúct. BB junta elastoméri. vástago de acero PN 16 DN 150 mm	und	9.0000	834.47	7,510.23
0231390118	Válvula cpta h.dúct. BB junta elastoméri. vástago de acero PN 16 DN 200 mm	und	2.0000	1,385.29	2,770.58
0231390120	Válvula cpta h.dúct. BB junta elastoméri. vástago de acero PN 16 DN 250 mm	und	1.0000	1,872.50	1,872.50
0231390193	Válvula cpta h.dúct. BB junta elastoméri. vástago de acero PN 16 DN 50 mm	und	6.0000	233.32	1,399.92
0231410016	Válvula check brida APCO 606,1 ó simil. DN 150 mm	und	1.0000	1,924.77	1,924.77
0231410018	Válvula check brida APCO 608,1 ó simil. DN 200 mm	und	1.0000	2,871.46	2,871.46
0231410256	Válvula control de bomba BB PN25 Bar DN 150 mm	und	2.0000	32,579.21	65,158.42
0231410262	Válvula solenoide interruptor de estado 1.2	und	6.0000	120.00	720.00
0231440069	Válvula globo de bronce roscada Ø 1"	und	4.0000	56.80	227.20
0231440070	Válvula de control de estado Ø 3/4"	und	3.0000	51.30	153.90
0231460334	Válvula mariposa BB DN 150 mm ho. dúctil PN 16	und	7.0000	3,328.05	23,296.35
0231460350	Válvula mariposa BB DN 200 mm ho. dúctil PN 25	und	1.0000	6,785.59	6,785.59
0231460394	Válvula mariposa BB DN 200 mm ho. dúctil PN 16	und	10.0000	6,785.59	67,855.90
0231460444	Válvula mariposa BB DN 100 mm ho. dúctil PN 16	und	4.0000	2,172.21	8,688.84
0231480014	Válvula reductora de presión DN 100 mm control piloto	und	1.0000	7,843.16	7,843.16
0231480085	Transmisor de sensor de caudal electromagnetico adosado en pared, comunicación Profibus DP	und	10.0000	7,500.00	75,000.00
0231480090	Solenoides de apertura / cierre de la valvula de control de bomba	und	8.0000	1,580.00	12,640.00
0231500011	Varilla de cobre duro 1/2" x 2 m	und	10.0000	37.19	371.90
0231500113	Arandela cuadrada curva, 57 x 57 x 5mm x 18mm Ø agujero	und	6.0000	11.40	68.40
0231500114	Arandela cuadrada plana F°G°, 55x55x4,5 y 17,5Ø	und	27.0000	10.40	280.80
0231501012	Vidrio Semidoble	n2	3.6960	25.00	92.40

Ing. Katherine V. Pizarro Pisconti
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106838

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 003 SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0231560004	Prueba: Control de compactación (densidad de campo)	und	1,246.0800	56.00	69,780.48
0231560005	Prueba: proctor modificado de campo	und	62.3040	120.00	7,476.48
0231570001	Análisis para pozo: físico y bacteriológico	und	1.0000	250.00	250.00
0231602105	Chema:curador membra nil"A", env.x galón (curador de concret tipo membrana)	und	355.8187	28.73	10,222.67
0231603125	Aditivo desmoldante Chema desmold E.B. o sim., x galón (emulsión p/encofrados triplay y metálico)	und	163.1465	125.78	20,520.57
0231604135	Chema 1 en polvo, bolsa por kg (impermeabilizante para concreto)	und	25.6496	12.70	325.75
0231700425	Euco: Euco DM Impermeabilizante p/concreto (Envase cilindro 230 kg - Costo/Kg)	kg	1,867.9048	18.90	35,303.40
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und	149.6689	222.88	33,358.20
02317503450001	Alquitran	gl	25.8594	46.57	1,204.27
0231751005	Sika: sikaflex-1a, envase por 380 g (sellador elástico.de poliuretano 1compon)	und	0.7500	43.25	32.44
0231752229	Sika: Sikaflex 2C NS EZ MIX, juego de 1,5 gal. ó 8,5 Kg (sellador elástico.de poliuretano 2compon)	und	0.7500	246.78	185.09
0231760012	Aditivo Epoxico	gl	13.0269	236.37	3,079.17
0231760019	Producto desincrustante (Tripolifosfato de Sodio)	kg	300.0000	16.55	4,965.00
0231760021	Aditivo Curador de concreto	kq	3.0948	5.80	17.95
0231800105	Impermeabilizante concentrado por Cristalización para concreto, cubeta x 27,2 kg (Neto: 25 Kg)	kq	534.4917	21.68	11,587.78
0231870006	Arenado, labor y pintado para tubo de fierro DN 150 mm	m	55.0551	3.76	207.01
0231900096	Filtro de acero inox. tipo "Cesto" BB DN 150mm caza piedra	und	1.0000	4,500.13	4,500.13
0231950012	Hipoclorito de calcio al 70%	kg	24.0612	11.60	279.11
0231950050	Samick - gell	kg	149.6000	31.40	4,697.44
0231950111	Energía para equipos - estimado por KW (laboratorio de pruebas de medidores)	est	4.1850	4.49	18.79
0231950115	Agua para la prueba (laboratorio de pruebas de medidores)	m3	0.5400	4.81	2.60
0231950120	INACAL: Certificación de equipo Banco de pruebas para medidores de DN 15, 20 y 25 (laboratorio)	est	45.0000	1.45	65.25
0231950329	Sensor de presion piezoresistivo, rango de 0-20 bar,comunicacion Profibus DP	und	9.0000	6,840.00	61,560.00
0231950478	Switch indicador de posicion, comunicación 4-20 mA	und	2.0000	2,790.00	5,580.00
0231950479	Senso de intruso infrarrojo, cobertura 100m2	und	5.0000	1,550.00	7,750.00
0231950483	Sensor de nivel de tipo hidrostático, rango de 0-50m.,incluye transmisor con comunicacion Profibus DP	und	2.0000	6,253.65	12,507.30
0231950485	Sensor de peso de balanza de cuarto de cloro	und	3.0000	2,596.00	7,788.00
0231950513	Mordaza preformada de acero para cable de 10mm diametro	und	2.0000	35.12	70.24
0231950559	Presostato de 1/2"	und	7.0000	450.00	3,150.00
0231950580	Switch Ethernet Industrial Capa 2 de minimo 8 puertos 10/100 Base T	und	3.0000	6,169.39	18,508.17
0231950587	sensor de nivel ultrasonico incluye accesorios de conexion rango 1-10m	und	1.0000	8,500.00	8,500.00
0231950588	Torre autosoportada de 25 m. de base cuadrada de 100cm. con recubrimiento epoxico y anticorrosivo incluye obra civiles y	und	1.0000	44,034.65	44,034.65
0231950589	Torre ventada pesada de 15 m. con recubrimiento epoxico y anticorrosivoincluye base triangular, anclajes para vientos, c	und	2.0000	6,096.94	12,193.88
0231950592	Tablero Rectificador Dim. Aprox. (850x630x370mm) G.P. IP55, 220V/24VCC-1F-60Hz mas transformador de aislamiento 220 Vac	und	3.0000	44,403.74	133,211.22
0231960028	Válvula de control de bomba de hierro ductil PN25 BB DN 150 mm	und	2.0000	32,579.21	65,158.42
0231970327	Inyector de cloro a gas	und	4.0000	700.00	2,800.00
0231970342	Suministro de Tablero de Telemetría (TTE) adosado dim. Aprox. 600x500x350mm (h,a,p) IP55, incluye kit de climatizacion	und	3.0000	2,500.00	7,500.00
0231970364	Tablero general autosoportado Dim. Aprox. (1800x500x500mm) G.P. IP55, 220V-3F-60Hz	und	2.0000	22,678.02	45,356.04
0231970381	Aislador Polimerico de Anclaje	und	12.0000	130.00	1,560.00
0231970382	Aislador Pin Polimerico	und	10.0000	50.85	508.50
0231970383	Conector de Cu tipo perno partido p/conductor de 35mm2	und	24.0000	61.00	1,464.00
0231970384	Grapa hebilla para fleje de 3/4"	und	6.0000	65.20	391.20
0231970386	Plancha de Cu tipo J	und	28.0000	35.50	994.00
0231970493	Medidor de Caudal Electromagnetico acero A304 BB PN16 bar DN 150mm	und	2.0000	11,049.53	22,099.06
0231970512	Medidor de Caudal Electromagnetico acero A304 BB PN25 bar DN 200mm	und	1.0000	12,170.93	12,170.93

Ing. Katherine V. Pizarro Pisconti
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106838

Fecha : 25/04/2024 09:03:51a.m.

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto 003 SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)

Fecha 01/01/2024

Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0231970513	Medidor de Caudal Electromagnetico acero A304 BB PN25 bar DN 100mm	und	1.0000	9,647.78	9,647.78
0231970515	Radio Ethernet - minimo 100 Kbps de banda ancha 400 MHz	und	3.0000	15,584.83	46,754.49
0232020150	Caja de concreto (cemento PV) 0,30 m x 0,60 m para desagüe incl. base, intermedio y marco	und	84.0000	36.00	3,024.00
0232021006	Base de caja condominial CSN D=0,40m f'c=175 kg/cm2	und	37.0000	32.84	1,215.08
0232021007	Base de caja condominial CSN D=0,60m f'c=175 kg/cm2	und	1.0000	72.24	72.24
0232021019	Anillo Superior de caja condominial CSN D=0,40m h = 0,10m f'c=175 kg/cm2 con marco de fierro fundido	und	37.0000	78.10	2,889.70
0232021021	Anillo Superior de caja condominial CSN D=0,60m h = 0,10m f'c=175 kg/cm2 con marco de fierro fundido	und	1.0000	110.04	110.04
0232021022	Anillo Intermedio de caja condominial CSN D=0,60m h=0,20m f'c=175 kg/cm2	und	2.0000	32.57	65.14
0232021023	Anillo Intermedio de caja condominial CSN D=0,60m h=0,30m f'c=175 kg/cm2	und	1.0000	48.65	48.65
0232021027	Anillo Intermedio de caja condominial CSN D=0,40m h=0,20m f'c=175 kg/cm2	und	44.0000	24.40	1,073.60
0232021028	Anillo Intermedio de caja condominial CSN D=0,40m h=0,10m f'c=175 kg/cm2	und	30.0000	18.65	559.50
0232021031	Tapa de caja condominial CA D=0,40m f'c=210 kg/cm2 con platina galvanizada en caliente	und	37.0000	68.00	2,516.00
0232021032	Tapa de caja condominial CA D=0,60m f'c=210 kg/cm2 con platina galvanizada en caliente	und	1.0000	79.00	79.00
0232021089	Caja de paso Fo. Go. 100x100x75	pza	75.0000	55.69	4,176.75
0232021114	Caja de pase de fierro galvanizado 200x150x100, c/tapa	und	5.0000	15.65	78.25
0232050020	Ducto de concreto de dos vías Dim. Aprox. 1.00x0.15mm	pza	32.0000	34.00	1,088.00
0232070101	Tapa de concreto armado perfil FF de 0,60 m	und	12.0000	78.00	936.00
0232070105	Tapa concreto armado caja para desagüe de 0,30 m x 0,6 m	und	84.0000	20.00	1,680.00
0232070168	Tapa de concreto p/caja de rebose 1.08 x 1.00 m	und	1.0000	350.21	350.21
0232070173	Tapa de concreto p/buzoneta (D=0.60m)	und	49.0000	82.22	4,028.78
0233010003	Flete-transporte de accesorios (PVC, HDPE, GRP ó similar)	kg	25,564.0000	0.11	2,812.04
0233010012	Flete-transporte de tubería metálica (Acero, Fo. Fdo. ó similar)	kg	8,021.8182	0.11	882.40
0233010106	Flete accesorio de abrazadera DN 100 mm - 150 mm	und	1,120.0000	0.75	840.00
0233010202	Flete accesorio liv. (PVC,HDPE,GRP ó sim) DN 15 mm - 40 mm	und	1,093.1417	1.20	1,311.77
0233010706	Flete de accesorio metálico-ho. dúctil DN 100 mm - 150 mm	und	31.0000	3.50	108.50
0233010710	Flete de accesorio metálico-ho. dúctil DN 200 mm - 250 mm	und	20.0000	15.92	318.40
0233010875	Flete buzón prefabricado hasta 1.51 a 2.00 m	und	15.0000	76.40	1,146.00
0233010926	Flete para Poste de 08 a 12 m.	und	9.0000	61.65	554.85
0233010927	Travesaño Schedule 40 (1/2" espesor de pared) de 2" de diametro x 1.2m de largo	und	11.2965	21.60	244.00
0233010931	Transporte de equipos y herramientas para inspección.	und	6.0000	1,655.00	9,930.00
0234010005	Gasolina de 84 octanos (por galón)	und	21.1359	16.11	340.50
0235010007	Aditivo impermeabilizante para concreto en polvo (Bolsa por kg)	kg	1,148.8333	7.20	8,271.60
0235010015	Mortero de reparación (30 kg)	bol	24.5000	18.50	453.25
0235040006	Integracion de Señales analogicas y digitales de control de la estacion al Sistema Scada Survalent	und	4.0000	28,487.21	113,948.84
0238010001	Afirmado	m3	322.9455	51.70	16,696.28
0238100001	Hormigón	m3	1.0000	55.00	55.00
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3	1,976.6176	17.00	33,602.50
0239120010	Empaquetadura jebe enlonada DN 100 mm	und	8.0000	12.74	101.92
0239120014	Empaquetadura de jebe enlonada DN 100 mm	und	69.0000	12.74	879.06
0239120016	Empaquetadura de jebe enlonada DN 150 mm	und	714.0000	19.12	13,651.68
0239120018	Empaquetadura de jebe enlonada DN 200 mm	und	61.0000	27.17	1,657.37
0239120022	Empaquetadura de jebe enlonada DN 300 mm	und	24.0000	54.11	1,298.64
0239120030	Empaquetadura de jebe enlonada DN 500 mm	und	7.0000	338.15	2,367.05
0239120034	Empaquetadura de jebe enlonada DN 600 mm	und	1.0000	557.64	557.64
0239190105	Lija para madera en pliego	und	258.5937	16.00	4,137.50
0239350102	Arenado, labor y pintado para tubo de fierro DN 50 mm	m	22.7600	1.25	28.45
0239350103	Arenado, labor y pintado para tubo de fierro DN 80 mm	m	29.0000	1.88	54.52
0239350104	Arenado, labor y pintado para tubo de fierro DN 100mm	m	16.2868	2.65	43.16
0239350108	Arenado, labor y pintado para tubo de fierro DN 200 mm	m	33.6116	5.02	168.73
0239420321	Difusor de aire	und	8.0000	105.00	840.00
0239420366	Prueba de verificación inicial p/medidor DN 15 - 20mm	und	886.0000	20.61	18,260.46
0239420453	Materiales menores: Alcohol, papel toalla, escobilla	ist	197.7100	12.74	2,518.83


Ing. Katherine V. Pizarro Pisconti
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106834

Fecha : 25/04/2024 09:03:51a.m.

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 003 SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0239420493	Instalacion de Extractor de aire tipo axial 0.5HP, 1800RPM, 220V - 3F	und	5.0000	4,500.00	22,500.00
0243110003	Madera eucalipto rollizo 3"	pza	10,421.3281	4.50	46,895.98
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2	23,201.2400	8.00	185,609.92
0243400040	Regla de madera tipo tornillo especial	und	9.5075	31.25	297.11
0243500006	Ventosa triple efecto HD PN25 Bar DN 80mm	m2	2.0000	4,751.89	9,503.78
0243500010	Ventana metalica 1.75m x 0.60m x 2.52m (inc. vidrio y pintura)	m2	1.0000	790.50	790.50
0243600056	Mesa de soporte para tanque de agua	und	3.0000	225.00	675.00
0245010019	Triplay lupuna 4 x 8 x 18 mm	m2	367.3724	41.41	15,212.89
0246010539	Malla metálica 0.30x0.30m	m2	4.8000	25.00	120.00
0248040369	Intercambiador automatico	und	3.0000	1,172.50	3,517.50
0248040403	Chema: Removedor de oxido 1galón o similar	gl	8.8875	195.42	1,736.80
0248040406	Extractor de Aire tipo axial de 0.5HP, 1800 RPM, 220V-3F	und	2.0000	5,200.00	10,400.00
0248040409	Extractor de aire para cuarto de cloro	und	3.0000	7,600.00	22,800.00
0248040412	Tecle electrico tipo polipasto con controles motorizados P= 2.5HP, capacidad de carga de 2.0Tn.	und	2.0000	8,700.00	17,400.00
0248040422	Reja gruesa manual 5 barra e=6.5mm @0.50mm acero inox. AISI 316	und	1.0000	1,433.37	1,433.37
0248050111	Electrobomba Vertical Q=13 l/s, ADT=95.43m, POT=30 HP	und	1.0000	173,586.50	173,586.50
0248060356	Electrobomba Booster Pot.=3HP	und	8.0000	5,218.90	41,751.20
0248060448	Rejilla tipo grating electrosoldada, rejilla de 1.00m x 0.68m, malla de 34mm x38mm	und	3.0000	280.00	840.00
0248080377	Electrobomba (Motor+Bomba) tipo horizontal de 2 HP, P=3 bar; Qb=2.00 l/s	und	1.0000	7,563.79	7,563.79
0248270026	Máscara contra gases altamente tóxicos	und	40.0000	128.81	5,152.40
0248270148	Detector capacitivo de tension	und	2.0000	3,500.00	7,000.00
0248270151	Cilindro de Cloro gas, 68kg	und	24.0000	3,899.45	93,586.80
0248270152	Balanza electronica 500 Lbs	und	8.0000	2,257.12	18,056.96
0248270153	Dosificador de cloro a gas (0 - 25 Lb/dia)	und	4.0000	3,727.07	14,908.28
0249040193	Bomba sumergible (Q=5.0 l/s, ADT=10 m P=1.5Kw)	und	1.0000	6,599.76	6,599.76
0250020010	Marco y tapa fo.fdo. para caja de medidor DN 15	und	10.0000	17.50	175.00
0250030290	Marco+tapa fo. fdo. p/registro válvula	und	31.0000	142.23	4,409.13
0250030291	Marco y tapa fo. fdo. para caja de pozo a tierra	und	22.0000	86.86	1,910.92
0250030296	Marco de fierro fundido de diámetro 0,60 m	und	4.0000	150.00	600.00
0250030299	Marco y tapa h. ductil. DI=1,00 m con mecanismo de seguridad según especificaciones	und	1.0000	1,580.00	1,580.00
0250040005	Cinta aislante electrica	und	31.7424	7.53	239.02
0250040019	Caja octogonal pesada A°G° 4x4x1.5" de 2.0mm espesor, K° 20 mm	und	112.0000	13.52	1,514.24
0250040020	Caja rectangular pesada A°G° 4x2x1.75" de 1.2mm espesor, K° 20 mm	und	196.0000	13.52	2,649.92
0250040022	Cintillo 2,4 x 400 color negro	und	2.0000	100.50	201.00
0251161035	Riel de F°G° de 4"x4"x1/4", 1.5m	und	2.0000	85.00	170.00
0251700002	Perfil de acero "L" 3/4"x3/4"x1/8"	m	14.0800	3.20	45.06
0251700005	Perfil fo. ang "L" 1"x1"x1/8"	m	32.7902	4.29	140.67
0251700007	Perfil de acero "L" 1 1/4"x1 1/4"x1/8"	m	178.1920	5.32	947.98
0251700008	Perfil fo. ang "L" 1 1/4"x1 1/4"x3/16"	m	4.1600	7.69	31.99
0251700046	Perfil fo. ang "L" 2"x2"x1/4"	m	39.6250	16.98	672.83
0251700096	Perfil fo. ang "L" 3"x3"x1/4"	m	5.1840	26.40	136.86
0251751004	Perfil de acero "T" 1"x1"x1/8"	m	31.8200	2.11	67.14
0251752010	Perfil fo. tee "T" 3/4"x3/4"x1/8"	m	2.4640	1.58	3.89
0251752025	Perfil fo. tee "T" 1"x1"x1/8"	m	14.4320	2.11	30.45
0251752032	Perfil fo. tee "T" 1 1/2"x1 1/2"x1/8"	m	3.1500	6.48	20.41
0251801004	Perfil de acero "U" 2" x 1" e= 3,0 mm x 6 m	und	5.3461	73.80	394.54
0251851015	Platina de fo. negro 1" x 1/4" x 6m	und	2.1872	27.56	60.28
0251852010	Platina de fierro de 1/2" x 1/4"	m	1.6200	2.25	3.65
0251852016	Platina de fierro de 1" x 1/8"	m	1.0800	2.50	2.70
0251852018	Platina de fierro de 1" x 1/4"	m	237.1200	5.52	1,308.90
0251852020	Platina de fierro de 1 1/2" x 1/8"	m	1.2600	4.25	5.36
0251852032	Platina de acero inoxidable 1.0mx0.2mx9mm	m	443.6500	9.05	4,015.03
0251852034	Platina de fierro de 2" x 3/8"	m	1.9760	16.56	32.72
0251852040	Platina de fierro de 2 1/2" x 1/4"	m	0.1080	11.18	1.21
0251852050	Platina de fierro de 3" x 1/4"	m	2.9700	13.41	39.83
0251852062	Platina de fierro de 4" x 1/4"	m	2.7000	17.32	46.76
0251852064	Platina de fierro de 4" x 1/2"	m	2.7980	33.89	94.82


Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106838

Fecha : 25/04/2024 09:03:51a.m.

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 003 SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0251900172	REJILLA METALICA SOBRE PLATAFORMA P/ESCURRIMIENTO DE SOLIDOS	und	1.0000	280.13	280.13
0251900184	Rejilla p/ventilación e=1/32" DN 150	und	4.0000	30.50	122.00
0253060005	Kerosene para uso industrial, envase por galón	und	7.8624	13.50	106.14
0254050008	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und	193.3262	21.55	4,166.18
0254070005	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und	47.7488	143.79	6,865.80
0254080001	Pintura esmalte para tráfico, envase por galón	und	2.3785	77.20	183.62
0254080005	Pintura esmalte sintético (galón)	und	21.2900	60.00	1,277.40
0254080115	Pintura para trafico	gl	77.5781	50.00	3,878.91
0254080116	Pintura esmalte sintetico	gl	122.1410	60.00	7,328.46
0254100121	Pintura látex	gl	55.8209	53.10	2,964.09
0254140001	Pintura a base de latex con acabado mate, envase por galón	und	98.8404	61.68	6,096.48
0254200151	Thinner corriente	gl	51.7187	21.00	1,086.09
0256020011	Brida de acero C-207 AWWA ó ISO sold-emp. DN 50 mm	und	51.0000	40.64	2,072.64
0256020014	Brida de acero C-207 AWWA ó ISO sold-emp. DN 100 mm	und	8.0000	100.85	806.80
0256020016	Brida de acero C-207 AWWA ó ISO sold-emp. DN 150 mm	und	306.0000	131.57	40,260.42
0256020018	Brida de acero C-207 AWWA ó ISO sold-emp. DN 200 mm	und	24.0000	216.48	5,195.52
0256020503	Brida acero para soldar-anclajes DN 80 mm	und	9.0000	37.73	339.57
0256020504	Brida acero al carbono para soldar-anclajes DN 100 mm	und	11.0000	48.34	531.74
0256020506	Brida de anclaje DN 150 MM PN 16	und	2.0000	69.06	138.12
0256020599	Brida de acero C-207 AWWA ó ISO sold-emp. DN 100 mm	und	24.0000	100.85	2,420.40
0256020600	Brida de acero para soldar y empemar DN 150	und	4.0000	153.92	615.68
0256020604	Brida de acero para soldar y empemar DN 100	und	20.0000	113.29	2,265.80
0256020643	Brida de anclaje acero SCH 40 DN 200mm	und	4.0000	285.65	1,142.60
0256020648	Brida de anclaje acero SCH 40 DN 80mm	und	7.0000	74.50	521.50
0256020667	Brida de anclaje HD-K9 DN 50mm	und	1.0000	11.39	11.39
0256020668	Brida rompeagua HD-K9 DN 450mm	und	4.0000	524.98	2,099.92
0256020671	Brida de anclaje acero SCH 40 DN 150mm	und	36.0000	256.30	9,226.80
0256070010	Plancha de fo. negra LAC 4' x 8' x 1/16"	und	12.1553	173.57	2,109.80
0256070016	Plancha de fo. negra LAC 4' x 8' x 1/8"	und	2.7732	376.61	1,044.41
0256070028	Plancha de fo. negra LAC 4' x 8' x 1/4"	und	1.4955	775.01	1,159.03
0256071003	Plancha negra LAC estriada 4' x 8' e=1/8"	und	0.4860	223.35	108.55
0256071018	Plancha metalica doblada en "L" con agujeros para pernos de 12,7mmØ	und	3.0000	120.00	360.00
0256071020	Plancha de acero A36 de 45cm x 45cm x 3/4"	und	4.0000	275.00	1,100.00
0256100101	Dispositivo de seguridad acero p/medidor DN 15 s/especif. (incl.pintado zincromato epox y acabado esmalte)	und	1,199.0000	10.00	11,990.00
0256100102	Dispositivo de seguridad acero p/medidor DN 20 s/especif. (incl.pintado zincromato epox y acabado esmalte)	und	18.0000	13.00	234.00
0256100103	Dispositivo de seguridad acero p/medidor DN 25 s/especif. (incl.pintado zincromato epox y acabado esmalte)	und	1.0000	15.00	15.00
0256100211	Fleje de acero inoxidable de 3/4"	m	21.6240	270.00	5,838.48
0256100213	Fleje de acero inoxidable de 19 mm, espesor 0,8 mm	m	20.4000	61.50	1,254.60
0256100214	Hebilla para fleje de acero de 19 mm	m	3.6000	37.00	133.20
0256110015	Puerta metálica 2 hoja con marco de 2.40mx2.10m (inc. Anclaje, cerrojos y pintura)	m2	1.0000	1,850.90	1,850.90
0256110016	Puerta metálica 2 hoja con marco de 4.50mx3.20m (inc. Anclaje, cerrojos y pintura)	m2	1.0000	3,700.90	3,700.90
0256110017	Puerta metálica 1 hoja con marco de 1.00mx2.10m" (inc. Anclaje, cerrojos y pintura)	m2	1.0000	1,060.90	1,060.90
0260010008	Plancha tecnoport 3/4"	m2	23.4244	7.47	174.98
0260010009	Plancha tecnoport 1"	m2	65.1656	9.49	618.42
0262010229	Cruceta asimetrica de C.A.Za/1.80/1.20/500	und	1.0000	480.00	480.00
0262030132	Poste de concreto armado p/alumbrado 8/200/120/240	und	5.0000	420.00	2,100.00
0262030612	Poste de concreto armado p/alumbrado 8/300/120/255	und	4.0000	492.00	1,968.00
0263010018	Pastoral parabolico de F°G° PS/1.5/1.1/3.5	und	8.0000	48.90	391.20
0264010031	Abrazadera (grapa) fe.galvanizado 2 orejas 20mmØ	und	896.0000	11.04	9,891.84
0264010033	Abrazadera (grapa) fe.galvanizado 2 orejas 35mmØ	und	59.0000	19.50	1,150.50
0264010034	Abrazadera (grapa) fe.galvanizado 2 orejas 40mmØ	und	80.0000	25.30	2,024.00
0264010035	Abrazadera (grapa) fe.galvanizado 2 orejas 55mmØ	und	43.0000	45.20	1,943.60
0264010036	Abrazadera (grapa) fe.galvanizado 2 orejas 25mmØ	und	237.0000	16.90	4,005.30
0264010037	Abrazadera de F°G° de 20mm Ø, tipo omega	und	15.0000	11.04	165.60
0264010038	Abrazadera (grapa) fe.galvanizado 2 orejas 90mmØ	und	10.0000	61.20	612.00
0264010041	Abrazadera de F°G° isofónica con aislamiento de goma italon similar	und	30.0000	47.36	1,420.80

Ing. Katherine V. Pizarro Pisconti
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106834

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 003 SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0264010042	Abrazadera (grapa) fe.galvanizado 2 orejas 50mmØ	und	65.0000	19.50	1,267.50
0264050006	Tapón fo. galvanizado UR DN 15 mm (m - h)	und	20.1481	0.81	16.32
0264060015	Tee de fo. galvanizado roscado DN 21 mm	und	18.0000	12.78	230.04
0264060020	Tee de acero inoxidable roscado Ø 1/2"	und	66.0000	18.30	1,207.80
0264060022	Tee de acero inoxidable AISI-304 roscado Ø 1"	und	4.0000	34.20	136.80
0264071003	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 15 mm	m	0.7500	6.98	5.24
0264071004	Tubo de fierro galv. estándar ISO de DN 3/4"	m	85.6918	8.89	761.80
0264071005	Tubo de fierro galv. estándar ISO de DN 25 mm	m	89.4010	14.54	1,299.89
0264071006	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 32 mm	m	250.0000	17.06	4,265.00
0264071007	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 40 mm	m	149.4150	20.00	2,988.30
0264071008	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 50 mm	m	299.7900	27.15	8,139.30
0264071011	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 100 mm	m	3.7800	66.81	252.54
0264073008	Tubo de fierro galv. pesado cédula 40 de DN 50 mm	m	6.0000	28.89	173.34
0264073187	Tubería Conduit Metalica Flexible con forro de PVC de DN 15 mm	m	20.9993	29.87	627.25
0264101118	Unión universal acero galv. 3/4"	pza	12.0000	10.17	122.04
0264101146	Union Universal de Acero Inoxidable Ø 1/2"	und	34.0000	22.50	765.00
0264101147	Unión universal ac. inox Ø1"	und	8.0000	13.52	108.16
02641100170001	Tornillo spax galv. amarillo autopercorante 6x60	und	9,490.3838	0.99	9,395.48
02641100170002	Tornillo spax galv. amarillo autopercorante 6x80	und	4,292.6563	1.06	4,550.22
02641100170003	Tornillo spax galv. amarillo autopercorante 6x100	und	17,248.1983	1.21	20,870.32
0264110023	Soporte especial P/electrobomba placero estructural ASTM A36 (1" x 0.84 x 0.84) incl. perno de anclaje	und	3.0000	3,613.77	10,841.31
0264120010	Niple fo. gdo. 1/2" PLAT 4"x1/16"+2ur	und	1,451.9184	4.01	5,822.19
0264120062	cople soldable roscado de acero inoxidable AISI-304	und	18.0000	11.86	213.48
0264120082	Niple de HDPE DN 315 mm PN10	und	2.0000	134.37	268.74
0264120107	Niple BB HD-K9 DN 200mm, L=0.25m (Bridas soldados en fabrica)	und	8.0000	678.42	5,427.36
0264120137	Niple BB HD-K9 DN 50mm, L=2.30m (Bridas soldados en fabrica)	und	1.0000	650.40	650.40
0264120138	Niple BB HD-K9 DN 50mm, L=1.00m (Bridas soldados en fabrica)	und	4.0000	388.34	1,553.36
0264120139	Niple BB HD-K9 DN 50mm, L=4.34m (Bridas soldados en fabrica)	und	3.0000	1,061.63	3,184.89
0264120140	Niple BB HD-K9 DN 50mm, L=4.05m (Bridas soldados en fabrica)	und	1.0000	1,003.18	1,003.18
0264120141	Niple BE HD-K9 DN 50mm, L=5.00m (Bridas soldados en fabrica)	und	1.0000	1,194.68	1,194.68
0264120142	Niple BB HD-K9 DN 100mm, L=0.11m (Bridas soldados en fabrica)	und	1.0000	245.71	245.71
0264120143	Niple BB HD-K9 DN 100mm, L=0.73m (Bridas soldados en fabrica)	und	3.0000	286.87	860.61
0264120145	Niple BE HD-K9 DN 200mm, L=1.18m (Bridas soldados en fabrica)	und	1.0000	946.90	946.90
0264120146	Niple BB HD-K9 DN 300mm, L=0.30m (Bridas soldados en fabrica)	und	8.0000	1,103.57	8,828.56
0264120147	Niple BB HD-K9 DN 300mm, L=1.00m (Bridas soldados en fabrica)	und	4.0000	1,244.40	4,977.60
0264120148	Niple BB HD-K9 DN 450mm, L=0.50m (Bridas soldados en fabrica)	und	8.0000	2,316.07	18,528.56
0264120149	Niple BB HD-K9 DN 450mm, L=1.16m (Bridas soldados en fabrica)	und	4.0000	2,555.50	10,222.00
0264120150	Niple BB HD-K9 DN 500mm, L=2.50m (Bridas soldados en fabrica)	und	1.0000	4,093.14	4,093.14
0264120152	Niple BE HD-K9 DN 500mm, L=0.84m (Bridas soldados en fabrica)	und	1.0000	3,386.60	3,386.60
0264120153	Niple BB HD-K9 DN 500mm, L=1.25m (Bridas soldados en fabrica)	und	1.0000	3,561.10	3,561.10
0264120154	Niple BE HD-K9 DN 600mm, L=1.45m (Bridas soldados en fabrica)	und	1.0000	5,696.04	5,696.04
0264120155	Niple BB HD-K9 DN 500mm, L=2.17m (Bridas soldados en fabrica)	und	1.0000	3,952.69	3,952.69
0264130018	Codo 90° Fo Go Ø 3/4"	und	45.0000	2.97	133.65
0265010109	Abrazadera simple para pastoral 120x48mmØ, de acero galvanizado	und	16.0000	93.65	1,498.40
0265010113	Abrazadera P/riel STRUD de 20mm Ø, electro. Galvanizado	und	53.0000	3.80	201.40
0265010125	Abrazadera simple para poste 150x50mmØ, de fierro galvanizado	und	2.0000	93.65	187.30
0265010128	Grapa universal de canal UNISTRUT y accesorios de montaje de tuberías de 3/4"	und	150.0000	33.25	4,987.50
0265020706	Codo acero de 90° CC DN 150 mm	und	8.0000	355.75	2,846.00
0265020809	Codo de acero galv. iso 1/2" x 90°	und	7.0000	1.65	11.55
0265020811	Codo de acero galv. iso 3/4" x 90°	und	1.0000	2.12	2.12
0265020827	Codo de acero galv. iso 1" x 90°	und	8.0000	3.50	28.00
0265031226	Cruz BBB HD PN16 bar DN 150x150mm	und	1.0000	1,719.48	1,719.48
0265041348	reducción de acero inoxidable AISI-304 roscado de 1"x1/2"	und	13.0000	35.80	465.40
0265041397	Reduccion BB HD PN16 bar DN 300mm A 200mm	und	2.0000	1,719.48	3,438.96
0265041405	Reduccion BB HD PN16 bar DN 200mm A 100mm	und	2.0000	848.53	1,697.06
0265050003	Tapón de acero DN 80 mm	und	0.7992	7.37	5.89
0265050004	Tapón de acero DN 100 mm	und	10.6519	12.87	137.09
0265050006	Tapón de acero DN 150 mm	und	3.3054	33.34	110.20
0265050008	Tapón de acero DN 200 mm	und	3.5039	47.37	165.98
0265050010	Tapón de acero DN 250 mm	und	0.3089	117.27	36.22
0265062228	Tee BBB HD PN16 bar DN 150x150mm	und	6.0000	1,308.30	7,849.80
0265062236	Tee BBB HD PN25 bar DN 100x100mm	und	3.0000	710.22	2,130.66
0265062253	Tee BB DN 100x50mm HD PN25 Bar	und	3.0000	646.67	1,940.01


Ing. Katherine V. Pisco
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106838

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 003 SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0265062256	Tee BBB HD PN25 Bar DN 80x80mm	und	3.0000	571.91	1,715.73
0265062289	Tee BBB HD PN16 Bar DN 100x100mm	und	2.0000	710.22	1,420.44
0265062316	Tee BBB HD PN16 bar DN 150x80mm	und	3.0000	1,121.40	3,364.20
0265080112	Tubo de acero negro DN 300 mm e=4,70 mm	m	80.9600	436.37	35,328.52
0265081002	Tubo de acero SCH40 DN 50 mm, incl. revest. de galvanizado en caliente	m	22.7555	44.90	1,021.72
0265081004	Tubo de acero SCH-40 DN 100mm	m	13.7816	123.49	1,701.89
0265081006	Tubo de acero SCH-40 DN 150mm	m	55.3551	216.41	11,979.40
0265081008	Tubo de acero SCH40 DN 200 mm, incl. revest. de galvanizado en caliente	m	33.6128	325.55	10,942.65
0265081010	Tubo de acero SCH40 DN 250 mm, incl. revest. de galvanizado en caliente	m	2.0000	470.87	941.74
0265089103	Tubería flexible de F°G° de 35 mm con proteccion de PVC	m	10.3000	32.50	334.75
0265089123	Tubo flexible de F°G° Ø20mm con forro de PVC	m	305.0000	22.50	6,862.50
0265089124	Tubo flexible de F°G° Ø25mm con forro de PVC	m	250.0998	29.87	7,470.48
0265089126	Tubería flexible de F°G° de 20 mm con proteccion de PVC	m	5.1500	28.50	146.78
0265089127	Tubería flexible de F°G° Conduit de 40 mm con proteccion de PVC	m	26.7800	40.10	1,073.88
0265089139	Tubería Fo Go Ø 3/4"	m	43.7979	5.74	251.40
0265089255	Tubería conduit de F.G. DN 20 mm (3/4")	m	195.6994	15.80	3,092.05
0265111279	CODO 90° DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN21mm	und	36.0000	26.90	968.40
0265111288	Codo 90° acero inoxidable Ø 1/2"	und	7.0000	8.50	59.50
0265400004	Ventilación con tubería de fierro pintada DN 100 mm	und	16.0000	60.12	961.92
0265400006	Ventilación con tubería de fierro pintada DN 150 mm	und	4.0000	70.14	280.56
0268040166	Canastilla de succión acero inoxidable DN 150 mm	und	1.0000	620.53	620.53
0268500215	Unión simple roscada de acero inoxidable Ø 1/2"	und	27.0000	3.81	102.87
0270020686	Tubería PVC-P de DN 40mm	m	204.7516	7.65	1,566.35
0270020698	Tubería PVC-P de DN 35mm	m	96.7050	4.57	441.94
0270020700	Tubería PVC-P de DN 20mm	m	563.1714	2.10	1,182.66
0272010120	Abrazadera de PVC DN 50 mm x 15 mm incl. anillo de jebe	und	7.9000	6.57	51.90
0272010146	Abrazadera de PVC DN 100 - 15 mm incl. anillo de jebe para toma provisional de agua pot.	und	1.5800	21.60	34.13
0272010305	Caja para conexión domiciliaria DN 15 -20 mm - termoplastica	und	1,120.0000	40.00	44,800.00
0272020341	Adaptador Brida Campana HD PN16 DN 200mm	und	1.0000	682.93	682.93
0272020347	Adaptador Brida Campana HD PN16 DN 150mm	und	13.0000	464.26	6,035.38
0272031575	Curva de 90° de PVC-P de 55mm	und	63.0000	18.70	1,178.10
0272031576	Curva de 90° de PVC-P de 35mm	und	57.0000	8.65	493.05
0272031577	Curva de 90° de PVC-P de 100mm	und	6.0000	32.15	192.90
0272031580	Curva de 90° de PVC-P de 40mm	und	56.0000	12.63	707.28
0272050398	Curva de 90° de PVC-P de 20mm	und	290.0000	3.50	1,015.00
0272050399	Curva de 90° de PVC-P de 25mm	und	91.0000	5.50	500.50
0272100101	Llave corporation resina termo DN 15mm	und	7.9000	3.23	25.52
0272100201	Llave de paso de resina termo DN 15mm	und	7.9000	3.59	28.36
0272101101	Válvula paso resina termoplástica DN 15 mm c/niple telescópico, tuerca+empaquetadura con acople a tub. polietileno DN 20	und	1,433.0000	14.00	20,062.00
0272101103	Válvula paso resina termoplástica DN 20 mm c/niple telescópico, tuerca+empaquetadura	und	14.0000	24.00	336.00
0272101105	Válvula paso resina termoplástica DN 25mm c/niple telescópico, tuerca+empaquetadura con acople a polietileno	und	1.0000	39.74	39.74
0272101201	Válvula paso resina termoplástica DN 15 mm con niple tescópico, tuerca + empaquetadura	und	1,433.0000	8.50	12,180.50
0272101203	Válvula paso resina termoplástica DN 20mm con salida auxiliar, tuerca+empaquetadura	und	14.0000	32.65	457.10
0272101205	Válvula paso resina termoplástica DN 25mm con salida auxiliar, tuerca+empaquetadura	und	1.0000	39.74	39.74
0272120010	Lubricante para tubería de unión flexible; (galón)	und	0.7884	110.53	87.14
0272150008	Niple de PVC:pestaña -rosca DN 15 mm	und	7.9000	0.43	3.40
0272150201	Niple PVC: PN10 3/4" (1v) p/encofrado	und	2,553.0208	0.48	1,225.45
0272200112	Reducción de PVC SP DN 50 mm a 25 mm	und	1.0000	5.90	5.90
0272400101	Tee de PVC simple presión DN 50 mm	und	2.0000	22.80	45.60
0272600007	Tubo de PVC ó HDPE DN 15 mm (alquil. uso p/servicio)	m	474.0000	0.75	355.50
0272600012	Tubo de PVC ó HDPE DN 50 mm (alquil. uso p/servicio)	m	1,422.0000	0.38	540.36
0272600101	Tubería PVC-P de DN 50mm	m	15.3000	8.90	136.17
0272600296	Tubo de PVC SP PN 10 DN 15 mm	m	342.7200	1.48	507.23
0272600301	Tubo de PVC SP PN 10 DN 50 mm	m	12.0000	8.24	98.88
0272600303	Tubo de PVC SP PN 10 DN 80 mm	n	4.5000	17.35	78.08

Ing. Katherine V. Pizarro Pisconti
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106838

Fecha : 25/04/2024 09:03:51a.m.

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 003 SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0272601006	Tubo de PVC UF PN 5 DN 150 mm	m	39.3900	38.65	1,522.42
0272601821	Tubería PVC Clase 10 3/4"	m	60.0000	2.23	133.80
0272601835	Tubería PVC Clase 10 1/2"	m	120.0000	2.09	250.80
0272601851	Tubería PVC 3/4" roscado hasta 1. sobre pulsadores	und	9.0000	9.32	83.88
0272601855	Tubería PVC UR de Ø 1"	m	16.0000	9.35	149.60
0272700098	Unión de PVC SP DN 20 mm	und	30.0000	1.41	42.30
0272700099	Unión de PVC SP DN 25 mm	und	13.0000	1.95	25.35
0272700297	Unión de PVC presión-roscada DN 15 mm	und	7.9000	0.54	4.27
0272700802	Unión universal PVC DN 50 mm	und	6.0000	77.85	467.10
0272820001	Marco y Tapa termoplastico p/ medidor de agua de 1/2" y 3/4" (CTPS-E-004:2005 ó su actualización)	und	1,448.0000	36.88	53,402.24
0272840046	Reducción, PVC, Clase 10, Ø 3/4" x 1/2", SP-SP	und	5.0000	1.30	6.50
0273029006	Cachimba de PVC para conexión domiciliaria UF DN 150 mm incl. codo	und	84.0000	67.36	5,658.24
0273030717	Codo PVC 90° de ventilacion SAL 4" a 2"	und	1.0000	12.63	12.63
0273200202	Reducción de PVC UF DN 90 mm a 50 mm	und	1.0000	9.55	9.55
0273602506	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 2 DN 150 mm	m	617.7120	21.12	13,046.08
0273602508	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 2 DN 200 mm	m	76.5048	32.03	2,450.45
0273602510	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 2 DN 250 mm	m	10.5003	50.97	535.20
0273603203	Tubo PVC SAL pesada DN 80 mm	m	4,569.6000	7.96	36,374.02
0273605153	Tubo de PVC simple presión DN 25 mm	m	91.5028	3.54	323.92
0273800410	Yee doble PVC SAL 2"	und	1.0000	5.46	5.46
0273830001	Codo 90°, PVC, Clase 5, Ø 2", SP-SP	und	9.0000	10.11	90.99
0273830005	Codo 45°, PVC Desagüe, SAP, Ø 4", SP-SP	und	2.0000	8.19	16.38
0273830006	Codo 90°, PVC Desagüe, SAP, Ø 2", SP-SP	und	15.0000	2.54	38.10
0273830007	Codo 90°, PVC Desagüe, SAP, Ø 4", SP-SP	und	1.0000	8.00	8.00
0273830008	Tubería, PVC Desagüe, SAP, Ø 2", SP-SP	m	15.0000	4.66	69.90
0273830009	Tubería, PVC Desagüe, SAP, Ø 4", SP-SP	m	60.0000	14.02	841.20
0273830044	Tee, PVC, Clase 10, Ø 1/2", SP	und	5.0000	1.44	7.20
0273830045	Tee, PVC, Clase 10, Ø 3/4", SP	und	4.0000	3.50	14.00
0273830046	Unión Universal, PVC, Clase 10, Ø 1/2", SP-SP	und	14.0000	1.80	25.20
0273830047	Unión Universal, PVC, Clase 10, Ø 3/4", SP-SP	und	2.0000	3.50	7.00
0273830048	Codo 45°, PVC Desagüe, SAP, Ø 2", SP-SP	und	4.0000	3.25	13.00
0274030098	Conexiones a caja PVC SEL DN 25 mm	und	44.0000	0.40	17.60
0274600297	Tubería PVC-P de DN 20mm	m	180.3714	2.10	378.78
0274600298	Tubería PVC-P de DN 25mm	m	283.5000	3.54	1,003.59
0274600336	Tubería PVC-P de DN 100mm	m	28.3500	17.90	507.47
0274600339	Tubo de PVC-P de 20mm Ø; L=3.05m	und	140.3048	2.10	294.64
0274600340	Tubería PVC-P de DN 55mm	m	157.5000	10.65	1,677.38
0274600344	Tubería PVC-P de DN 80mm	m	22.0500	14.40	317.52
0274710001	Conector a caja de PVC Ø25mm	und	108.0000	2.44	263.52
0274710002	Conector a caja de PVC Ø20mm	und	106.0000	1.62	171.72
0274720001	Adaptador a caja de PVC-P de 20mm Ø	und	642.0000	0.51	327.42
0274720002	Suministro de conector 25mm PVC-P	und	146.0000	1.90	277.40
0274720003	Adaptador a caja de PVC-P de 35mm Ø	und	67.0000	2.25	150.75
0274720004	Adaptador a caja de PVC-P de 40mm Ø	und	87.0000	2.80	243.60
0274720005	Adaptador a caja de PVC-P de 55mm Ø	und	42.0000	3.10	130.20
0274720006	Adaptador a caja de PVC-P de 100mm Ø	und	8.0000	4.80	38.40
0275010101	Tubería HDPE PE 100, PN 10 (SDR 13.6), DN 20 mm	m	4,798.0872	1.72	8,252.71
0275060107	Tubería HDPE PE 100, PN 10 (SDR 17), DN 75 mm	m	22.5000	7.13	160.43
0275060109	Tubería HDPE PE 100, PN 10 (SDR 17), DNE 90 mm	m	31.1000	10.27	319.40
0275060111	Tubería HDPE PE 100, PN 10 (SDR 17), DN 110 mm	m	2,864.8487	15.47	44,319.21
0275060116	Tubería HDPE PE 100, PN 10 (SDR 17), DN 160 mm	m	12.5000	32.12	401.50
0275060120	Tubería HDPE PE 100, PN 10 (SDR 17), DN 200 mm	m	6.0000	50.72	304.32
0275060125	Tubería HDPE PE 100, PN 10 (SDR 17), DN 250 mm	m	2.0000	78.21	156.42
0275180007	Tee electrofusion HDPE DN 75 x 75 mm PN 10	und	4.0000	140.36	561.44
0275180008	Tee electrofusion HDPE DN 90 x 90 mm PN 10	und	9.0000	180.51	1,624.59
0275180009	Tee electrofusion HDPE DN 110 x 110 mm PN 10	und	56.0000	248.69	13,926.64
0275180013	Tee electrofusion HDPE DN 160 x 160 mm PN 10	und	8.0000	531.88	4,255.04
0275180044	Tee c/reduccion electrofusion HDPE DN 90x75x90 mm PN 10	und	2.0000	189.52	379.04
0275180048	Tee c/reduccion electrofusion HDPE DN 110x75x110 mm PN 16	und	7.0000	261.17	1,828.19
0275180049	Tee c/reduccion electrofusion HDPE DN 110x90x110 mm PN 10	und	1.0000	261.17	261.17
0275180051	Tee c/reduccion electrofusion HDPE DN 160x90x160 mm PN 10	und	7.0000	558.31	3,908.17
0275180052	Tee c/reduccion electrofusion HDPE DN 160x110x160 mm PN 10 Ø160 mm PN 10	und	14.0000	558.31	7,816.34

Ing. Katherine V. Pizarro Pisconti
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106838

Fecha : 25/04/2024 09:03:51a.m.

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 003 SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0275180144	Tee especial BBB Acero SCH 40 DN 200x80mm	und	1.0000	1,626.03	1,626.03
0275200076	Codo 45° PVC clase 10 1/2"	und	1.0000	2.70	2.70
0275200145	Codo 90° BB HD PN16 bar DN 150mm	und	7.0000	859.74	6,018.18
0275200146	Codo 90° BB HD PN16 bar DN 100mm	und	21.0000	485.94	10,204.74
0275200192	Codo 90° BB HD PN25 DN 50mm	und	13.0000	292.83	3,806.79
0275200208	Codo 45° BB HD PN16 bar DN 250mm	und	5.0000	1,457.82	7,289.10
0275200210	Codo 45° BB HD PN16 bar DN 300mm	und	8.0000	2,074.59	16,596.72
0275200218	Codo 90° BB HD PN16 bar DN 80mm	und	9.0000	388.75	3,498.75
0275200244	Codo 90° PVC clase 10, ø 2"	und	6.0000	7.78	46.68
0275200250	Codo 90° PVC clase 10 3/4"	und	12.0000	4.65	55.80
0275200251	Codo 90° PVC clase 10 1/2"	und	20.0000	1.25	25.00
0275320006	Abrazadera toma en carga de polipropileno DN 160mm Salida 20mm c/perforador-obturador	und	154.0000	138.06	21,261.24
0275320009	Abrazadera toma en carga de polipropileno DN 110mm Salida 20mm c/perforador-obturador	und	966.0000	95.00	91,770.00
0275320464	Flange Backing Ring Brida Revestida PP DN 200 mm	und	4.0000	306.94	1,227.76
0275330002	Empalme mecanico de PP HE 20mm x 1/2"	und	1,120.0000	5.73	6,417.60
0275330425	Pasamuro de caucho para tubería HDPE/PVC DN 250 mm	und	0.6600	58.58	38.66
0275330426	Pasamuro de caucho para tubería HDPE/PVC DN 200 mm	und	4.5040	46.69	210.29
0275340081	Niple reemplazo medidor DN 15mm	und	313.0000	2.05	641.65
0275340082	Niple reemplazo medidor DN 20mm	und	14.0000	3.15	44.10
0275340083	Niple reemplazo medidor DN 25mm	und	1.0000	3.80	3.80
0275350021	Union con tope DN 110 mm hasta PN 16 - electrofusion	und	6.0000	136.52	819.12
0275350022	Union con tope DN 160 mm hasta PN 16 - electrofusion	und	18.0000	188.43	3,391.74
0275350040	Tapon electrofusion DN 75 mm PN 10	und	27.0000	104.48	2,820.96
0275350041	Tapon electrofusion DN 90 mm PN 10	und	34.0000	111.77	3,800.18
0275350042	Tapon electrofusion DN 110 mm PN 10	und	102.0000	159.24	16,242.48
0275350074	Reduccion acople HDPE electrofusion DN 90 a 50 mm PN 10	und	8.0000	112.66	901.28
0275350076	Reduccion acople HDPE electrofusion DN 90 a 75 mm PN 10	und	10.0000	112.66	1,126.60
0275350079	Reduccion acople HDPE electrofusion DN 110 a 75 mm PN 10	und	7.0000	151.02	1,057.14
0275350080	Reduccion acople HDPE electrofusion DN 110 a 90 mm PN 10	und	6.0000	151.02	906.12
0275350084	Reduccion acople HDPE electrofusion DN 160 a 90 mm PN 10	und	1.0000	358.62	358.62
0275350085	Reduccion acople HDPE electrofusion DN 160 a 110 mm PN 10	und	16.0000	358.62	5,737.92
0275350126	Reduccion acople HDPE electrofusion DN 200 a 160 mm PN 10	und	1.0000	466.09	466.09
0275350146	Reduccion acople HDPE electrofusion DN 225 a 110mm PN 10	und	1.0000	950.01	950.01
0275350155	Reduccion acople HDPE electrofusion DN 200 a 160mm PN 10	und	1.0000	466.09	466.09
0275350157	Tapon electrofusion DN 250 mm PN 10	und	2.0000	568.69	1,137.38
0275360007	Codo electrofusion HDPE DN 90 mm x 22.5° PN 10	und	1.0000	163.57	163.57
0275360008	Codo electrofusion HDPE DN 110 mm x 22.5° PN 16	und	26.0000	216.43	5,627.18
0275360018	Codo electrofusion HDPE DN 90 mm x 45° PN 10	und	2.0000	163.57	327.14
0275360019	Codo electrofusion HDPE DN 110 mm x 45° PN 10	und	8.0000	216.43	1,731.44
0275360022	Codo electrofusion HDPE DN 160 mm x 45° PN 10	und	3.0000	513.04	1,539.12
0275360038	Codo electrofusion HDPE DN 75 mm x 90° PN 10	und	1.0000	151.69	151.69
0275360039	Codo electrofusion HDPE DN 90 mm x 90° PN 10	und	3.0000	163.57	490.71
0275360040	Codo electrofusion HDPE DN 110 mm x 90° PN 10	und	43.0000	179.05	7,699.15
0275360043	Codo electrofusion HDPE DN 160 mm x 90° PN 10	und	6.0000	513.04	3,078.24
0275360089	Codo termofusion HDPE DN 250 mm x 90° PN 10	und	5.0000	2,099.34	10,496.70
0275360102	Codo electrofusion HDPE DN 110 mm x 11.25° PN 10	und	21.0000	216.43	4,545.03
0275370107	Adaptador de brida HDPE DN 250 PN 16	und	1.0000	1,485.89	1,485.89
0275370145	Reduccion HDPE electrofusion DN 250 a 200 mm PN 10	und	1.0000	950.01	950.01
0275370150	Reduccion HDPE electrofusion DN 315 a 250 mm PN 10	und	2.0000	1,253.60	2,507.20
0275390049	Adaptador de Brida, HDPE, PE-100 PN-10, DN 80 mm, Electrofuésión	und	9.0000	119.54	1,075.86
0275390050	Adaptador de Brida, HDPE, PE-100 PN-10, DN 110 mm, Electrofuésión	und	24.0000	147.69	3,544.56
0275390051	Adaptador de Brida, HDPE, PE-100 PN-10, DN 160 mm, Electrofuésión	und	20.0000	260.69	5,213.80
0275390052	Adaptador de Brida, HDPE, PE-100 PN-10, DN 200 mm, Electrofuésión	und	4.0000	471.62	1,886.48
0275410008	Conector Macho 15mm p/tub. PE 15mm	und	1,120.0000	5.10	5,712.00
0277152215	Caño para muestreo ø 1/2"	und	1.0000	32.90	32.90
0277160109	Niple de Fo. Galv. DN 21mm	und	18.0000	6.76	121.68
0277160116	Niple de Fo. Galv. Roscado DN 21mm L=0.08 m	und	54.0000	9.95	537.30
0277160132	Niple de Acero Inoxidable roscado DN 21, L=0.10m.	und	237.0000	41.15	9,752.55
0277160133	Niple de Acero Inoxidable roscado Ø 1/2", L=0.10m	und	61.0000	15.00	915.00
0277160136	Niple de Acero Inoxidable AISI - 304 ROSCADO Ø 1	und	32.0000	15.00	480.00

Ing. Katherine V. Pizarro Pisconti
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106834

Fecha : 25/04/2024 09:03:51a.m.

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 003 SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0277160137	Niple de Acero Inoxidable AISI - 304 ROSCADO Ø 1/2", L=0.30m.	und	4.0000	15.00	60.00
0277200022	Válvula de bola roscada 1/4 vuelta t/pesada DN 20 mm	und	36.0000	23.50	846.00
0277200023	Valvula Compuerta de Bronce 1/2"	und	11.0000	19.90	218.90
0277200071	Válvula de bola de acero inoxidable pesada Ø 1/2"	und	115.0000	21.50	2,472.50
0277200072	Válvula compuerta Fo Go Ø3/4"	und	12.0000	36.43	437.16
0277200073	Valvula check de bronce Ø 3/4"	pza	3.0000	21.54	64.62
0277200078	Válvula de bola de acero inoxidable Ø 1/2"	und	8.0000	30.90	247.20
0277200080	Válvula compuerta de bronce DN 50 mm	und	3.0000	70.82	212.46
0277200081	Valvula Compuerta de Bronce 3/4"	und	1.0000	26.50	26.50
0277200082	Grifo de bonce DN 1/2" p/ riego	und	4.0000	9.90	39.60
0277220012	Válvula check tipo roscada de bronce DN 50 mm	und	2.0000	60.00	120.00
0277260010	Válvula de pie con canastilla DN 50	und	2.0000	216.00	432.00
0277270012	Válvula Flotadora,de acero inoxidable Ø 3/4"	und	3.0000	62.31	186.93
0278010007	Grifo fo.fdo.ductil contra incendios poste 2 bocas BB	und	1.0000	2,465.88	2,465.88
					5,682,401.89

EQUIPOS

0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO			67,476.65
0337009004	Herramientas manuales	%MO			12.28
0337009055	Herramientas Complementarias (%MO)	%MO			105.20
0337020001	Balde para prueba hidrostático incluye accesorios	h	473.1360	7.50	3,548.52
0337020020	Revelador de tension audible y lumisoso 1kV - 24kV	und	1.0000	3,500.00	3,500.00
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	3,338.7079	2.38	7,946.12
0337091003	Equipo de corte para tub. de HDPE	h	73.4993	93.75	6,890.56
0337190011	Calibrador pie de rey 400 mm (costo por alquiler - uso)	h	1.4085	2.00	2.82
0337190012	Calibrador pasa no pasa NTP ISO 228 (costo por alquiler - uso)	h	1.4085	2.15	3.03
0337380001	Tarrajá para tubería de fo. galvanizado - pvc	h	58.0000	5.12	296.96
0337420001	Tecle tilfor-simil. incl. cable-accesor.	h	16.0000	2.60	41.60
0337420005	Tecle t/trípode inc. cadena para 5 tonel	h	684.6453	2.65	1,814.31
0337420050	Trípode+cable para prueba vertic. pozo	h	40.0000	10.90	436.00
0337420057	Tecle eléctrico de 1 Ton.	und	2.0000	1,350.00	2,700.00
0337420067	Tecle manual	h	98.0000	15.00	1,470.00
0337680001	Winche manual incl. cable	h	59.8868	2.65	158.70
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera (Alquiler)	h	34,433.7874	8.75	301,295.64
0337730004	Andamio de metal y/o de Madera (Alquiler)	día	0.3076	70.00	21.53
0339220001	Rotura de probeta	und	157.0000	16.50	2,590.50
0348010001	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	136.0000	8.75	1,190.00
0348050001	Bomba neumática para desinfección de pozo	h	4.0000	10.75	43.00
0348100011	Camión plataforma 4x2 122 HP 8ton	h	6.0000	178.40	1,070.40
0348100022	Camión volquete 4x2 140 - 210 HP 6m3	h	228.8394	233.97	53,541.55
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	1,871.0139	284.07	531,498.92
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	1,546.7696	66.02	102,117.73
0348200005	Cocinilla a gas incl accesorios	h	8.9059	2.57	22.89
0348260005	Encofrado metálico p/construcción cajas-similar	m2	270.6919	25.38	6,870.16
0348260022	Alquiler de Mangas Plásticas de 6"	m	450.0000	42.30	19,035.00
0348270001	Equipo-bomba para prueba hidráulica tubería	h	203.9988	8.43	1,719.71
0348270003	Equipo de corte y soldeo (oxi-ace.)	h	777.2816	7.35	5,713.02
0348270004	Equipo pulverizador (fumigador)	h	77.5687	3.10	240.46
0348270005	Hidrolavadora de Alta Presion / 170 Bares	h	39.0761	73.07	2,855.29
0348270006	Equipo t/quemador (incl. combustible)	h	495.9457	7.00	3,471.62
0348270010	Equipo-bomba para prueba hidráulica del banco de medidores	h	1.4985	2.33	3.49
0348270012	Electrobomba para prueba del banco de medidores DN 15, 20, 25 - 50	h	9.4995	3.30	31.35
0348270020	Banco de pruebas para medidores de DN 15, 20 y 25 (laboratorio)	h	9.4995	18.50	175.74
0348270025	Manómetro diferencial (laboratorio de pruebas de medidores)	h	3.0015	2.20	6.60
0348270028	Recipiente volumétrico - uso para pruebas de medidores DN 15,20 y 25 (laboratorio)	h	4.9995	2.95	14.75
0348270101	Equipo de soldadura para termofusión con grupo electrogeno y técnico calificado	h	0.2445	223.32	54.60
0348270117	Equipo de soldadura para electrofusion c/grupo electrogeno y accesorios (Incl. técnico)	h	68.9891	264.20	18,226.92
0348270125	Fumigador, pulverizador manual t/20 litros	h	0.6501	4.20	2.73
0348280008	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	h	7.6813	12.46	95.71
0348280020	Equipo de estación total precisión segun especificac' incl.prismas jalones telescópicos	h	27.4803	20.53	564.17


Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106834

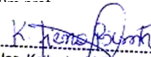
Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 003 SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0348280022	Equipo de cómputo incluye software	h	17.6135	4.45	78.38
0348290002	Mezcladora concreto t/tambor 18HP 7p3	h	99.5684	18.21	1,813.14
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	398.0000	22.93	9,126.14
0348300001	Motobomba 5 HP de 2" incluye manguera	h	231.2776	8.43	1,949.67
0348300003	Motobomba 10 HP de 4" incluye manguera	h	39.0761	13.02	508.77
0348420234	ELECTROBOMBA VERTICAL Q=30 l/s, ADT=123.42m, POT=75 HP	und	1.0000	270.679.31	270,679.31
	Incl. Base				
0349061005	Servicio bomba de concreto, incluye manga (costo por me tro	m3	418.6300	35.00	14,652.05
	cúbico concreto)				
0349061007	Bomba Shotcretera 32 m3/h	h	0.2511	144.88	36.38
0349100002	Camión concretero 6x4 235-300HP 8m3	h	374.0299	368.90	137,979.63
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	337.7262	181.13	61,172.35
0349130050	Cargador retroexcava dor 0,5-0,75Yd3 62HP	h	235.5326	151.73	35,737.36
0349180004	Compactadora vibrat. de plancha 4 HP	h	79.0029	13.98	1,104.46
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	901.9629	21.29	19,202.79
0349190001	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm.	h	33.9348	73.07	2,479.62
0349190002	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm.	h	605.7020	90.31	54,700.95
0349220001	Planta-Dosificadora de concreto PM (planta)	h	14.2372	156.62	2,229.83
0349260002	Equipo p/inyección- recirculación de pro ductos químicos	und	12.8000	5.50	70.40
0349270020	Mesa de trabajo con faja transportadora - Laboratorio de medidores	h	1.4535	13.99	20.33
0349310009	Grúa hidráulica auto propulsada 9 ton	h	433.4213	123.37	53,471.19
0349310150	Camión grua de 3 toneladas	h	41.0000	158.05	6,480.05
0349320050	Grupo electrógeno o generador eléctrico (2.2 Kw a 5.0 Kw) ó	h	45.6882	26.62	1,216.22
	sistema baterías + sistema de iluminación				
0349321037	Alquiler de grupo electrogeno P=50KW	día	18.0000	750.00	13,500.00
0349390001	Martillo neumático 21 - 24 kg	h	73.4582	7.99	586.93
0349390002	Martillo neumático 25 - 29 kg	h	1,077.4169	8.90	9,589.01
0349390050	Barreno o cincel para martillo neumático	h	1,272.7808	6.25	7,954.88
0349390055	Cincel de corte-demolición para martillo neumático	h	109.2777	12.50	1,365.97
0349390062	Cincel para corte demolición	est	6.0000	3.90	23.40
0349440002	Motoniveladora de 85 - 120 HP	h	8.9604	236.04	2,115.01
0349450005	Motosoldadora de 250 amp.	h	1,495.6529	53.64	80,226.82
0349520101	Perforadora para pozo profundo	h	98.5881	340.17	33,536.71
0349560001	Retroexcavadora sobre llanta 58 HP 1Yd3	h	43.6623	121.93	5,323.74
0349560003	Retroexcavadora sobre oruga 115 -165HP 0,75 - 1,6Yd3	h	6.7244	291.98	1,963.39
0349580001	Rodillo liso vibrat. autop. 70 - 100 HP 7 - 9 ton	h	0.5521	116.98	64.58
0349580008	Rodillo liso vibrat. 0,8-1,1 ton manual ó de control remoto	h	4.9372	25.64	126.59
0349580011	Rodillo neumático autoprop. 60-80 HP 3 - 5 ton	h	10.0196	78.39	785.44
0349580036	Rodillo tandem vibratorio autopropulsado 15-35HP 2,5 - 4 ton	h	8.9604	43.86	393.00
0349590010	Cortadora de pavimento CAP: 13-35HP i/combustible	h	259.3476	35.79	9,282.05
0349590105	Disco de corte alto rendimiento, de D=18" a 20", para Eq. de Corte	und	3.4492	1,687.79	5,821.53
0349620001	Taladro radial	h	319.9840	5.74	1,836.71
0349620005	Pértiga Telescópica de dos cuerpos con aislamiento para 30 kV.	día	1.0000	480.00	480.00
0349650004	Tractor sobre oruga 140 - 160 HP	h	0.5620	336.54	189.14
0349690002	Vibrador de concreto 4 HP	h	0.3335	10.02	3.34
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1,146.2722	9.92	11,371.02
0349710001	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	h	1,639.0571	9.57	15,685.78
0349720082	Intercambiador Automático	und	2.0000	1,172.50	2,345.00
0349720113	Montaje e Instalacion: bomba y tanque hidroneumatico CBD-61	glb	1.0000	1,086.30	1,086.30
0349720114	Montaje e Instalacion: Biofiltro y materiales de distribución CBD-61	glb	1.0000	14,143.62	14,143.62
0349720115	Montaje e Instalacion: servicios higiénicos tipo 1 CBD-61	glb	1.0000	191.70	191.70
0349720116	Montaje e Instalacion: servicios higiénicos tipo 2 CBD-61	glb	1.0000	319.50	319.50
0349720118	Montaje e Instalacion: red de agua y desagüe CBD-61	glb	1.0000	639.00	639.00
0349720120	Montaje e Instalacion:ventanas CBD-61	glb	1.0000	127.80	127.80
0349720121	Montaje e Instalacion: puertas CBD-61	glb	1.0000	1,278.00	1,278.00
					2,045,941.21

SUBCONTRATOS

0401000082	Precomisionamiento de tablero de telemetria	glb	4.0000	12,500.00	50,000.00
0401000100	Precomicionamiento de cables	glb	4.0000	1,850.00	7,400.00
0401000118	Suminist. de buzoneta prefabricado.D=0.6m 0.76-1.00m prof.	und	16.0000	536.70	8,587.20
0401000119	Suminist. de buzoneta prefabricado.D=0.9m 1.51-1.75m prof.	und	15.0000	1,817.09	27,256.35
0401000120	Suminist. de buzoneta prefabricado.D=0.6m 1.01-1.25m prof.	und	9.0000	603.79	5,434.11
0401000122	Suminist. de buzoneta prefabricado.D=0.6m 0.76-1.00m prof.	und	24.0000	536.74	12,881.76


Ing. Katherine V. Pizarro Pisconti
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106838

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 003 SECCIÓN N° 03 (Sector 97 y 91)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0401000140	Montaje, instalacion, supervision y puesta en marcha de 02 Rejas mecanicas + 01 compactador-lavador + 02 Rejas tipo cade	und	1.0000	30,000.00	30,000.00
0401000367	Servicio de certificación de red de comunicación industrial Profibus DP	glb	6.0000	2,553.69	15,322.14
0401000368	Servicio de certificación de red de comunicación industrial Ethernet	glb	6.0000	3,090.97	18,545.82
0401000369	Pruebas de funcionamiento de la estación en modo local (manual y automático) de manera aislada al grupo hidrico	glb	3.0000	9,081.00	27,243.00
0401010029	Autorizacion de centro de acopio para disposicion final de residuos peligrosos	m3	6.6629	350.00	2,332.02
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)	m3	11,458.1389	18.00	206,246.50
0401010264	Pruebas de aislamiento (Meghado), continuidad y resistencia de puesta a tierra	glb	1.0000	7,029.00	7,029.00
0401010265	Puesta en servicio	glb	1.0000	18,531.00	18,531.00
0401010307	Inspección de Cámara TV panorámica de la columna total del pozo.	glb	3.0000	6,345.27	19,035.81
0401010309	Prueba de aforo (24 horas)	glb	3.0000	7,971.33	23,913.99
0401010310	Pruebas SAT de Aceptacion de Radioenlace	glb	10.0000	12,988.00	129,880.00
0401010423	Configuración y contrastación de lectura de instrumentos	glb	6.0000	3,889.12	23,334.72
0404020124	Montaje de equipos de radio y antenas	glb	4.0000	2,792.72	11,170.88
0404020129	Montaje de Gabinetes de Telemetria en estaciones del Proyecto	glb	4.0000	1,188.14	4,752.56
0404020132	Montaje de torre autosoportada,	glb	1.0000	17,819.11	17,819.11
0404020373	Precomisionamiento de instrumentacion	glb	4.0000	5,500.00	22,000.00
0404030038	Instalación terminal exterior para cable seco 50 mm2	glb	9.0000	250.00	2,250.00
0404030176	Instalacion de cables de control Profibus DP, para señales analogicas y digitales de la estación	m	10.0000	11.58	115.80
0404030177	Instalacion de instrumentación de caudal, presion, nivel, intrusismo, inundacion, solenoides, switches de posicion	und	10.0000	800.00	8,000.00
0404030178	Instalacion de Grupo electrogeno insonorizado, Potencia Stand By =100KW/400-220V/1800 R.P.M./60Hz/3Ø	glb	1.0000	26,283.90	26,283.90
0404030179	Instalacion de Tanque de combustible de reserva con capacidad de 60 galones, material acero inoxidable	glb	1.0000	13,500.00	13,500.00
0404030186	Configuración de puesta en servicio de radios y switch en estación	und	10.0000	743.75	7,437.50
0405020120	Pega por termofusion (soldadura) Tuberia HDPE DN 160mm (Incl. prueba de verificacion soldadura)	und	16.2016	69.52	1,126.34
0405020124	Pega por termofusion (soldadura) Tuberia HDPE DN 200mm (Incl. prueba de verificacion soldadura)	und	25.3882	75.69	1,921.63
0405020125	Pega por termofusion (soldadura) Tuberia HDPE DN 250mm (Incl. prueba de verificacion soldadura)	und	12.8692	100.83	1,297.60
0405020128	Pega por termofusion (soldadura) Tuberia HDPE DN 110/160 mm (Incl. prueba de verificacion soldadura)	und	397.9197	69.52	27,663.38
0405020143	Pega por electrofusión (soldadura) Tuberia HDPE DN 90mm (incl. prueba de verificacion soldadura)	und	33.8511	46.69	1,580.51
0405030310	Ducto concreto 4 vias - 1m	und	95.0000	23.96	2,276.20
0405030802	Puesta en funcionamiento de equipos de control e instrumentos	glb	6.0000	3,661.83	21,970.98
0405120057	Instalación de programa y configuración para PLC y HMI del tablero de automatización y control (TAC)	glb	6.0000	3,961.83	23,770.98
0405130032	Prueba de programa p/ PLC y HMI de tablero de automatización y control (TAC) y puesta en funcionamiento - local	glb	6.0000	8,525.67	51,154.02
					879,064.81
Total				S/.	11,739,154.22

Ing. Katherine V. Hierro Pisconti
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106938

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 004 SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0147020100	MO: Técnico incluye leyes sociales	h	375.7401	27.16	10,205.10
0147020110	MO: Topógrafo incluye leyes sociales	h	0.1692	27.16	4.60
0147020138	MO: Ingeniero especialista	h	24.4000	57.73	1,408.61
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	851.9659	32.58	27,757.05
0147030007	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 30,01 - 35 m	h	6.9644	38.67	269.31
0147040010	MO: Dibujante incluye leyes sociales	h	18.7008	25.97	485.66
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	1,575.7262	28.67	45,176.07
0147050003	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 10,01-15 m	h	5.9780	30.15	180.24
0147050007	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 30,01-35 m	h	106.3238	33.12	3,521.44
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	4,895.8931	27.49	134,588.10
0147060007	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 30,01 - 35 m	h	0.5334	31.93	17.03
0147060119	MO: Electricista	h	0.8000	27.16	21.73
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	3,836.9389	21.62	82,954.62
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	16,420.2959	19.57	321,345.19
0147100007	MO: Peon incl. leyes sociales+bonif. alt. de 30,01 m - 35 m	h	142.2088	22.71	3,229.56
0147100013	MO: Ayudante	h	36.8000	17.27	635.54
0147160014	MO: Especialista en Superficie	h	11.4400	28.98	331.53
0147160015	MO: Operario en Superficie	h	22.8800	17.17	392.85
0147160016	MO: Oficial en Superficie	h	22.8800	14.65	335.19
0147160017	MO: Peon en Superficie	h	68.5600	13.19	904.31
0147160045	MO: Tecnico en Sistemas y Electronica	h	48.0000	25.00	1,200.00

634,963.73

MATERIALES

0202020008	Alambre puas galvanizado N° 8	kq	316.2000	7.50	2,371.50
0202030008	Alambre negro N° 08	kq	13.8366	3.77	52.16
0202030016	Alambre negro N° 16	kq	34.2997	3.77	129.31
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kq	27.6765	4.42	122.33
0202070596	Tubo acero inox. cuadrado 5" x 5" x 3/16" L=4.50m	m	11.1300	27.80	309.41
0202070597	Varilla de fierro liso de 1/2"	m	20.2400	8.47	171.43
0202082502	Perno incluye tuerca p/brida DN 50 mm gdo. caliente	und	80.0000	2.74	219.20
0202082503	Perno incluye tuerca p/brida DN 90/ 80 mm gdo. caliente	und	192.0000	3.10	595.20
0202082504	Perno incluye tuerca p/brida DN 100 mm	und	816.0000	3.10	2,529.60
0202082506	Perno incluye tuerca p/brida DN 160 mm galvanizado caliente	und	8,224.0000	4.56	37,501.44
0202083008	Perno tuerca+arand 1/2" pasante-encofr.	und	0.8044	2.36	1.90
0202083210	Perno maquinado de a°g° de 16 mm. ø x 508 mm. 152 mm. maq. c/tca y ctca	und	1.0000	10.56	10.56
0202083211	Perno maquinado de a°g° de 16 mm. ø x 406 mm. 152 mm. maq. c/tca y ctca	und	5.0000	9.86	49.30
0202090008	Soporte t/abrazadera para tubería de DN 200 mm - 250 mm	und	1.0132	18.55	18.79
0203010001	Fo. construcción : (costo promedio)	kq	720.3456	4.08	2,939.01
0203010106	Fo.construcción por varilla N° 4 (1/2")	und	0.1536	36.54	5.61
0203010110	Fo.construcción por varilla N° 6 (3/4")	und	0.8160	83.11	67.82
0204010001	Arena fina	m3	10.3944	44.00	457.35
0204020001	Arena gruesa	m3	294.2897	49.50	14,567.34
0204070002	Tierra de chacra	m3	25.6000	68.00	1,740.80
0204070005	Material seleccionado de préstamo	m3	289.1800	52.00	15,037.36
0204070010	Material granular S. A1a-A1b AASHTO	m3	104.1586	51.70	5,385.00
0204070011	Hormigón	m3	0.5200	55.00	28.60
0204080001	Agregados Finos (Cantera a 21 Km.)	m3	16.0000	98.00	1,568.00
0205050005	Grava canto rodado	m3	2.5301	74.70	189.00
0205090020	Piedra mediana	m3	0.3120	72.10	22.50
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3	87.3197	65.00	5,675.78
0205150001	Agregados Gruesos (Cantera a 21 Km.)	m3	32.0000	67.70	2,166.40
0206055110	Cable cobre desnudo duro de 10 mm2 (7 alambres)	m	76.0038	5.33	405.10
0206056620	Cable GPT 2x16 AWG negro	m	179.0000	8.72	1,560.88
0207012516	Cabezas Terminales unipolares para cable seco N2XS 1x 50 mm2 18/30Kv.	Jqo	1,650.0000	1.60	2,640.00
0207012567	Terminal exterior termocontraible unipolar 27KV para cable 1-1x 50 mm2 N2XS 18/30KV	und	3.0000	1,461.71	4,385.13
0207032135	Cable eléctrico 1x 35 mm2 TW	m	45.0000	21.87	984.15
0208012310	SOCKET electrico para adosar a pared 15A 250V	und	4.0000	5.20	20.80
0208020001	Varilla de cobre duro 1/2" x 2.40m + conector	ind	10.0000	417.37	4,173.70
0208020013	Caja prefabricada de concreto para Registro	ind	2.0000	79.90	159.80

Ing. Katherine V. Pizarro Pizarro
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106838

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 004 SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0210020195	Sumidero de Bronce de 2"	und	1.0000	8.62	8.62
0210020231	Registro roscado de bronce 2"	und	1.0000	11.69	11.69
0210020253	Empalme HDPE-BRIDA, DN 160mm	und	1.0000	260.00	260.00
0210030011	Grifería de Agua Fria	und	1.0000	134.80	134.80
0210510120	Lavatorio fontana blanco comercial	und	1.0000	60.90	60.90
0210510160	Pedestal p/lavatorio fontana blanco comer	und	1.0000	34.90	34.90
0210520166	Inodoro one piece blanco comercial (incl. accesorios)	und	1.0000	355.39	355.39
02110202100003	Conector tipo cuña	und	3.0000	8.50	25.50
0211020219	Ferretería para Sub Estacion Electrica Incl. cables, aisladores, fusibles	und	1.0000	11,819.09	11,819.09
0211020286	Soporte de fierro p/tubería incluye pernos de anclaje	und	1.0000	285.50	285.50
0211070321	Fusible cerámico cortacircuito de 16A - 250V	und	13.0000	9.00	117.00
0211230229	Conector hermético curvo 90° p/tub. flex. 15mm	und	24.0000	17.74	425.76
0212010534	Luminaria Hermética polic 2x36W IP65	und	2.0000	87.90	175.80
0212060150	Caja de fierro galv. pesada 100 x 100 x 50 mm incluye tapa	und	43.0000	5.51	236.93
0212060280	Caja de fierro galv. 150 x 150 x 100 mm incluye tapa	und	21.0000	7.61	159.81
0212060380	Caja de fierro galv. pesada 200 x 200 x 100 mm incluye tapa	und	4.0000	11.39	45.56
0212060584	Caja de fierro galv. pesada 300 x 300 x 100 mm incluye tapa	und	3.0000	23.14	69.42
0212064427	Caja de fierro galv. 200 x 200 x 150 mm incluye tapa	und	1.0000	15.65	15.65
0212070212	Caja de Paso PVC 150 x 150 x 75 mm incluye tapa hermética	und	20.0000	18.54	370.80
0212210884	lampara ahorradora tipo hermetica 1x50W	und	3.0000	56.90	170.70
0212310808	Patch cords de UTP de 1.5 m. CAT. 6	und	9.0000	35.63	320.67
0212315507	patch cords de UTP de 1m. CAT. 6	und	2.0000	25.98	51.96
0212316179	Suministro de Patch Cord de fibra optica de 1.5m. monomodo tipo duplex	und	1.0000	54.65	54.65
0212500325	Tomacorriente doble de 2x15A+T 250V	und	8.0000	21.19	169.52
0213020020	Asfalto líquido RC 250 (galón)	und	30.6317	13.43	411.38
0213020050	Asfalto caliente (en planta)	m3	18.1041	584.75	10,586.37
0217060063	Conectores de cable Ethernet	und	3.0000	25.42	76.26
0217070510	Ladrillo de arcilla king kong (a máquina)	und	129.0000	0.59	76.11
0217070705	Ladrillo de arcilla pastelero	und	6,065.0900	0.82	4,973.37
0218020059	Cable Ethernet CAT 6	m	6.0000	10.86	65.16
0218020065	Cable RF de baja pérdida LMR 400 o mejor.	m	25.0000	26.62	665.50
0218020100	Cable Ethernet SFTP CAT 6	m	15.3000	10.86	166.16
0219021070	Cable eléctrico NYY 1 x 70 mm2	m	162.5400	42.88	6,969.72
0219029021	Cable eléctrico NLT 3x4 mm2	m	33.6000	12.30	413.28
0219029098	Cable NLT 3x4 mm2	m	42.0000	12.30	516.60
0219029099	Cable NLT 3x1.5mm2	m	33.6000	7.25	243.60
0219030040	Cable PTA 2x1.5mm2	m	31.5000	3.25	102.38
0219090020	Cable desnudo de cobre electrolítico 10mm2	m	84.0000	3.48	292.32
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und	746.6538	24.15	18,031.69
0221010115	Cemento Portland tipo I (andino)	bol	352.0000	24.15	8,500.80
0221101001	Cilindro de concreto de 5 cm diámetro por 10 cm de alto	und	6,184.0000	1.00	6,184.00
0223010102	Cemento portland V sector público; en bolsa	und	12.8282	29.92	383.82
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und	232.4592	29.92	6,955.18
0226700619	Canal UNISTRUT y acc. de montaje de tuberías	m	45.0000	65.00	2,925.00
0229023914	Codo ho. dúctil 1/8 2 bridas PN 16 DN 100 mm	und	2.0000	452.30	904.60
0229026631	Codo 45° BB HD PN16 bar DN 150mm	und	2.0000	784.98	1,569.96
0229026633	CODO 45° BB DN 80mm HD PN16	und	6.0000	366.32	2,197.92
0229047865	Reduccion electrofusion PN 10 - D= 250 a 160 mm	und	3.0000	1,001.26	3,003.78
0229056506	Marco y tapa ho. dúctil DI=0,60 m con mecanismo de seguridad según especificaciones	und	14.0000	1,031.45	14,440.30
0229056510	Marco y tapa acero inox. DI=0,60 m con mecanismo de seguridad según especificaciones	und	1.0000	1,031.45	1,031.45
0229070741	Tee ho. dúctil 3 BB. PN 16 DN 100 mm x 50 mm	und	2.0000	646.67	1,293.34
0229073574	Tee de hierro dúctil para 160 mm x 50mm	und	4.0000	1,113.92	4,455.68
0229401304	Tubo ho. dúctil con brida soldada PN 10 DN 100 mm	m	8.0000	246.13	1,969.04
0229401403	Tubo ho. dúctil con brida soldada PN 16 DN 80 mm	m	18.0000	209.66	3,773.88
0229450205	Unión autoportante HD DN 100mm	und	2.0000	595.58	1,191.16
0229453114	Unión de desmontaje autoport. ho. dúctil PN 16 DN 100 mm	und	2.0000	605.74	1,211.48
0229453116	Unión de desmontaje autoport. ho. dúctil PN 16 DN 150 mm	und	4.0000	939.28	3,757.12
0229453122	Unión de desmontaje autoport. ho. dúctil PN 16 DN 300 mm	und	1.0000	2,804.73	2,804.73
0229453441	Union autoportante ho. dúctil DN 80 mm H.D.	und	6.0000	565.80	3,394.80
0229500141	Filtro Yee Ø1"	und	2.0000	41.60	83.20
0229512032	Niple de HD BB DN 150mm, L=0.21m	und	4.0000	64.68	258.72

Ing. Katherine V. Pizarro Pisconti
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106834

Fecha : 25/04/2024 09:04:18a.m.

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 004 SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0229512099	Niple de HD BB DN 100mm, L=0.30 m	und	2.0000	45.82	91.64
0229520021	Union presion rosca DN 15	und	814.0000	3.00	2,442.00
0229520039	Union presion rosca DN 25	und	110.0000	6.50	715.00
0229520043	Union presion rosca DN 20	und	8.0000	4.20	33.60
0230020402	Adaptador mecánico ext. liso de HDPE a brida DNE 65	und	1.0000	113.82	113.82
0230020406	Adaptador mecánico ext. liso de HDPE a brida DNE 150	und	27.0000	198.61	5,362.47
0230020408	Adaptador mecánico ext. liso de HDPE a brida DNE 200	und	22.0000	356.52	7,843.44
0230020410	Adaptador mecánico ext. liso de HDPE a brida DNE 250	und	4.0000	411.98	1,647.92
0230020412	Adaptador mecánico ext. liso de HDPE a brida DNE 300	und	1.0000	1,059.35	1,059.35
0230020503	Adaptador mecánico ext. liso de HDPE a PVC DNE 90	und	2.0000	246.56	493.12
0230020504	Adaptador mecánico ext. liso de HDPE a PVC DNE 110	und	76.0000	270.93	20,590.68
0230020506	Adaptador mecánico ext. liso de HDPE a PVC DNE 160	und	24.0000	379.87	9,116.88
0230020512	Adaptador mecánico ext. liso de HDPE a PVC DNE 315	und	7.0000	1,059.35	7,415.45
0230020604	Adaptador mecánico ext. liso de HDPE a brida DNE 110 (Aquafast)	und	61.0000	658.31	40,156.91
0230020615	Adaptador mecánico ext. liso de HDPE a PVC DNE 75	und	18.0000	246.56	4,438.08
0230020632	Adaptador mecánico ext. liso de HDPE a PVC DNE 350	und	1.0000	4,350.63	4,350.63
0230020639	Adaptador mecánico ext. liso de HDPE DNE 75	und	2.0000	246.56	493.12
0230020659	Adaptador mecánico ext. liso de HDPE a PVC DNE 400	und	1.0000	4,621.56	4,621.56
0230020660	Adaptador mecánico ext. liso de HDPE a brida DNE 400	und	1.0000	6,637.04	6,637.04
0230060100	Suministro de transceptor optico SFP 2.5G	und	4.0000	72.20	288.80
0230090537	Alineamiento y puesta en servicio de radioenlaces de comunicaciones	glb	6.0000	3,200.00	19,200.00
0230100016	Anillo jebe p/tuber. de PVC PN 15 DN 150mm	und	92.1871	4.49	413.92
0230100018	Anillo jebe p/tuber. PVC UF DN 200 mm	und	44.9510	5.31	238.69
0230250223	Cable PTA 2x1.5 mm2	m	33.6000	3.25	109.20
0230320010	Cal de obra en bolsa (20 Kg)	und	0.2000	7.00	1.40
0230440022	Cinta de señalizacion color amarillo, baja tension	m	0.0100	1.75	0.02
0230440028	Sistema de luz de balizaje (2 lamparas color rojo 65+/-10 destellos por minuto, 72-100W, 220V,IP65) incluye soportes y p	und	3.0000	460.00	1,380.00
0230450005	Cinta selladora teflón	und	387.9350	1.23	477.16
0230470101	Ploteo de planos	m2	748.0000	4.68	3,500.64
0230750032	Water Stop p/Tub de HDPE de 350 mm (16")	und	0.8169	785.25	641.47
0230840140	Manómetro c/rango, 0 - 200 Lbs/plg2, Ø MIN DIAL 0.08 m.	und	1.0000	121.58	121.58
0230840141	Manómetro de Aguja c/glicerina, dial 2 1/2" doble rango de presion PSI/BAR, presion 0-20 BAR	und	12.0000	423.68	5,084.16
0230890681	Rotámetro (100-1000 L/Hr)	und	2.0000	1,634.76	3,269.52
0230940001	Pintura ocre	kq	2.7200	18.54	50.43
0230970115	Pegamento para tubo de PVC 1/4 galón	und	8.1879	38.54	315.56
0231050101	Plomo electrolítico	kg	0.1000	10.00	1.00
0231060003	Tubería de cobre D=3/4"	m	40.0000	6.50	260.00
0231100237	Sensor de Presion de 1/2" con salida profibus DP. GP. MIN-IP-67	und	13.0000	1,780.89	23,151.57
0231160001	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3	6.5800	17.00	111.86
0231180185	Empaquetadura de jebe enlonada DN 50 mm	und	3.0000	7.58	22.74
0231210010	Soldadura cellocord AP	kg	44.6632	8.58	383.21
0231230307	Caja c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 2.4 x m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2	341.6000	23.34	7,972.94
0231230308	Extensión c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 1.5m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2	85.4000	20.98	1,791.69
0231230326	Tapa metálica para cisterna s/esp. tec.	und	1.0000	1,381.25	1,381.25
0231240114	Tanque hidroneumático 80 galones, incl. cargador de aire, presostato, manómetro, control de nivel, etc.	und	1.0000	2,425.00	2,425.00
0231240130	Tanque de combustible de reserva con capacidad de 60 galones, material acero inoxidable	und	1.0000	6,700.00	6,700.00
0231390113	Válvula cpta h.dúct. BB junta elastoméri. vástago de acero PN 16 DN 80 mm	und	4.0000	372.70	1,490.80
0231390114	Válvula cpta h.dúct. BB junta elastoméri. vástago de acero PN 16 DN 100 mm	und	6.0000	624.76	3,748.56
0231390193	Válvula cpta h.dúct. BB junta elastoméri. vástago de acero PN 16 DN 50 mm	und	6.0000	233.32	1,399.92
0231410259	Valvula check Clapeta sin contrapeso DN 100mm HD PN16	und	3.0000	3,176.88	9,530.64
0231440069	Válvula globo de bronce roscada Ø 1"	und	1.0000	56.80	56.80
0231500113	Arandela cuadrada curva, 57 x 57 x 5mm x 18mm Ø agujero	und	12.0000	11.40	136.80
0231560004	Prueba: Control de compactación (densidad de cam	und	387.8000	56.00	21,716.80
0231560005	Prueba: proctor modificado de campo	und	19.3900	120.00	2,326.80

Ing. Katherine V. Pizarro Piscanti
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106934

Fecha : 25/04/2024 09:04:18a.m.

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto 004 SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)

Fecha 01/01/2024

Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0231601105	Adherencia epoxico para unir concreto nuevo con antiguo (5kg)	und	0.2574	160.00	41.18
0231602105	Chema:curador membra nil"A", env.x galón (curador de concret tipo membrana)	und	4.4781	28.73	128.66
0231603125	Aditivo desmoldante Chema desmold E.B. o sim., x galón (emulsión p/encofrados triplay y metálico)	und	0.2124	125.78	26.72
0231607196	Aditivo impermeabilizante con compuesto base cementicia	kg	1.8900	35.00	66.15
0231750135	Mortero autonivelante SikagROUT 110 x 30kg	und	0.6000	128.30	76.98
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und	6.8569	222.88	1,528.27
0231760007	Aditivo Acelerante de Fragua	kg	600.0000	25.33	15,198.00
0231760008	Microsilica	kg	1,560.0000	6.50	10,140.00
0231760021	Aditivo Curador de concreto	kg	0.1614	5.80	0.94
0231800105	Impermeabilizante concentrado por Cristalización para concreto, cubeta x 27,2 kg (Neto: 25 Kg)	kg	1.5120	21.68	32.78
0231950012	Hipoclorito de calcio al 70%	kg	6.9017	11.60	80.06
0231950050	Samick - gell	kg	68.0000	31.40	2,135.20
0231970327	Inyector de cloro a gas	und	1.0000	700.00	700.00
0232020150	Caja de concreto (cemento PV) 0,30 m x 0,60 m para desagüe incl. base, intermedio y marco	und	40.0000	36.00	1,440.00
0232021089	Caja de paso Fo. Go. 100x100x75	pza	42.0000	55.69	2,338.98
0232021114	Caja de pase de fierro galvanizado 200x150x100, c/tapa	und	1.0000	15.65	15.65
0232050020	Ducto de concreto de dos vías Dim. Aprox. 1.00x0.15mm	pza	6.0000	34.00	204.00
0232070101	Tapa de concreto armado perfil FF de 0,60 m	und	7.0000	78.00	546.00
0232070105	Tapa concreto armado caja para desagüe de 0,30 m x 0,6 m	und	40.0000	20.00	800.00
0232070168	Tapa de concreto p/caja de rebose 1.08 x 1.00 m	und	1.0000	350.21	350.21
0233010003	Flete-transporte de accesorios (PVC, HDPE, GRP ó similar)	kg	9,561.0027	0.11	1,051.71
0233010012	Flete-transporte de tubería metálica (Acero, Fo. Fdo. ó similar)	kg	376.2727	0.11	41.39
0233010103	Flete accesorio de abrazadera DN 50 mm - 80 mm	und	152.0000	0.45	68.40
0233010106	Flete accesorio de abrazadera DN 100 mm - 150 mm	und	221.0000	0.75	165.75
0233010202	Flete accesorio liv. (PVC,HDPE,GRP ó sim) DN 15 mm - 40 mm	und	637.8760	1.20	765.45
0233010875	Flete buzón prefabricado hasta 1.51 a 2.00 m	und	5.0000	76.40	382.00
0234010005	Gasolina de 84 octanos (por galón)	und	6.3176	16.11	101.78
0235040007	Integración de Señales analógicas y digitales de control de la estación al Sistema Scada infoplus	und	1.0000	70,653.17	70,653.17
0238010001	Afirmado	m3	3.3778	51.70	174.63
0238100001	Hormigón	m3	1.0000	55.00	55.00
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3	338.5924	17.00	5,756.07
0239120014	Empaquetadura de jebe enlonada DN 100 mm	und	40.0000	12.74	509.60
0239120016	Empaquetadura de jebe enlonada DN 150 mm	und	288.0000	19.12	5,506.56
0239120024	Empaquetadura de jebe enlonada DN 350 mm	und	7.0000	71.02	497.14
0239350103	Arenado, labor pintado para tubo de fierro DN 80 mm	m	18.0000	1.88	33.84
0239350104	Arenado, labor y pintado para tubo de fierro DN 100mm	m	8.0000	2.65	21.20
0239350108	Arenado, labor y pintado para tubo de fierro DN 200 mm	m	0.2626	5.02	1.32
0239350112	Arenado, labor y pintado para tubo de fierro DN 300 mm	m	7.3629	7.53	55.44
0239420321	Difusor de aire	und	2.0000	105.00	210.00
0239420493	Instalación de Extractor de aire tipo axial 0.5HP, 1800RPM, 220V - 3F	und	2.0000	4,500.00	9,000.00
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2	883.3250	8.00	7,066.60
0243400040	Regla de madera tipo tornillo especial	und	22.6100	31.25	706.56
0243500008	Ventana metálica 0.60m x 0.60m x 2.04m (inc. vidrio y pintura)	m2	1.0000	450.90	450.90
0243500009	Ventana metálica 1.30m x 1.60m x 0.90m (inc. vidrio y pintura)	m2	1.0000	630.00	630.00
0243600058	Puerta de madera 0.75 m x 2,10 m (inc. pintura)	m2	1.0000	850.00	850.00
0245010019	Triplay lupuna 4 x 8 x 18 mm	m2	2.8782	41.41	119.19
0246010539	Malla metálica 0.30x0.30m	m2	3.0000	25.00	75.00
0248040411	Tecle eléctrico capacidad de carga de 0.5 Tn, cadena de 10m	und	2.0000	6,599.76	13,199.52
0248040422	Reja gruesa manual 5 barra e=6.5mm @0.50mm acero inox. AISI 316	und	1.0000	1,433.37	1,433.37
0248060356	Electrobomba Booster Pot.=3HP	und	2.0000	5,218.90	10,437.80
0248060448	Rejilla tipo grating electrosoldada, rejilla de 1.00m x 0.68m, malla de 34mm x38mm	und	1.0000	280.00	280.00
0248080377	Electrobomba (Motor+Bomba) tipo horizontal de 2 HP, P=3 bar; Qb=2.00 l/s	und	1.0000	7,563.79	7,563.79
0248270151	Cilindro de Cloro gas, 68kg	und	6.0000	3,899.45	23,396.70
0248270152	Balanza electrónica 500 Lbs	und	2.0000	2,257.12	4,514.24
0250030290	Marco-tapa fo. fdo. p/registro válvula	und	19.0000	142.23	2,702.37

Ing. Katherine V. Pizarro Pizarro
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106834

Fecha : 25/04/2024 09:04:18a.m.

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 004 SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0250030291	Marco y tapa fo. fdo. para caja de pozo a tierra	und	10.0000	86.86	868.60
0250030296	Marco de fierro fundido de diámetro 0,60 m	und	3.0000	150.00	450.00
0250040005	Cinta aislante electrica	und	7.8619	7.53	59.20
0250040019	Caja octogonal pesada A°G° 4x4x1.5" de 2.0mm espesor, K° 20 mm	und	44.0000	13.52	594.88
0250040020	Caja rectangular pesada A°G° 4x2x1.75" de 1.2mm espesor, K° 20 mm	und	16.0000	13.52	216.32
0251700008	Perfil fo. ang "L" 1 1/4"x1 1/4"x3/16"	m	4.1600	7.69	31.99
0251700046	Perfil fo. ang "L" 2"x2"x1/4"	m	4.1760	16.98	70.91
0251700096	Perfil fo. ang "L" 3"x3"x1/4"	m	12.9602	26.40	342.15
0251801004	Perfil de acero "U" 2" x 1" e= 3,0 mm x 6 m	und	13.3650	73.80	986.34
0251851015	Platina de fo. negro 1" x 1/4" x 6m	und	5.4677	27.56	150.69
0251852064	Platina de fierro de 4" x 1/2"	m	0.1003	33.89	3.40
0251900172	REJILLA METALICA SOBRE PLATAFORMA P/ESCURRIMIENTO DE SOLIDOS	und	1.0000	280.13	280.13
0253060005	Kerosene para uso industrial, envase por galón	und	22.2776	13.50	300.75
0254050008	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und	101.8530	21.55	2,194.93
0254070005	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und	11.3169	143.79	1,627.26
0254080001	Pintura esmalte para tráfico, envase por galón	und	0.5440	77.20	42.00
0254080005	Pintura esmalte sintético (galón)	und	10.0000	60.00	600.00
0254080116	Pintura esmalte sintetico	gl	7.5422	60.00	452.53
0254100121	Pintura látex	gl	39.2606	53.10	2,084.74
0254140001	Pintura a base de latex con acabado mate, envase por galón	und	42.2216	61.68	2,604.23
0256020014	Brida de acero C-207 AWWA ó ISO sold-emp. DN 100 mm	und	4.0000	100.85	403.40
0256020024	Brida de acero C-207 AWWA ó ISO sold-emp. DN 350 mm	und	4.0000	458.78	1,835.12
0256020503	Brida acero para soldar-anclajes DN 80 mm	und	6.0000	37.73	226.38
0256020504	Brida acero al carbono para soldar-anclajes DN 100 mm	und	6.0000	48.34	290.04
0256020506	Brida de anclaje DN 150 MM PN 16	und	8.0000	69.06	552.48
0256020600	Brida de acero para soldar y empernar DN 150	und	16.0000	153.92	2,462.72
0256020604	Brida de acero para soldar y empernar DN 100	und	8.0000	113.29	906.32
0256020667	Brida de anclaje HD-K9 DN 50mm	und	1.0000	11.39	11.39
0256070028	Plancha de fo. negra LAC 4' x 8' x 1/4"	und	3.2400	775.01	2,511.03
0256071003	Plancha negra LAC estriada 4' x 8' e=1/8"	und	1.2150	223.35	271.37
0256100101	Dispositivo de seguridad acero p/medidor DN 15 s/especif. (incl.pintado zincromato epox y acabado esmalte)	und	220.0000	10.00	2,200.00
0256100102	Dispositivo de seguridad acero p/medidor DN 20 s/especif. (incl.pintado zincromato epox y acabado esmalte)	und	6.0000	13.00	78.00
0256100103	Dispositivo de seguridad acero p/medidor DN 25 s/especif. (incl.pintado zincromato epox y acabado esmalte)	und	55.0000	15.00	825.00
0256100213	Fleje de acero inoxidable de 19 mm, espesor 0,8 mm	m	12.2400	61.50	752.76
0256110010	Puerta metálica 2 hoja con marco de 4.50mx3.85m (inc. Anclaje, cerrojos y pintura)	m2	1.0000	3,999.90	3,999.90
0256110011	Puerta metálica 2 hoja con marco de 3.75mx2.10m (inc. Anclaje, cerrojos y pintura)	m2	1.0000	3,200.00	3,200.00
0256110012	Puerta metálica 2 hoja con marco de 1.65mx2.10m (inc. Anclaje, cerrojos y pintura)	m2	1.0000	1,640.90	1,640.90
0256110013	Puerta metálica 2 hoja con marco de 1.10mx2.10m (inc. Anclaje, cerrojos y pintura)	m2	1.0000	1,328.14	1,328.14
0256110014	Puerta metálica 2 hoja con marco de 0.85mx2.10m (inc. Anclaje, cerrojos y pintura)	m2	1.0000	1,180.90	1,180.90
0260010008	Plancha tecnoport 3/4"	m2	6.6131	7.47	49.40
0261200212	Plancha de acero inoxidable, satinada, e=1/32"	m2	11.3400	119.69	1,357.28
0262010012	Cruceta simétrica de concreto armado 1,20 m	und	4.0000	90.10	360.40
0262030613	Poste normalizado de C.A.C. de 13/400/180/375	und	1.0000	340.00	340.00
0264010031	Abrazadera (grapa) fe.galvanizado 2 orejas 20mmØ	und	293.0000	11.04	3,234.72
0264010033	Abrazadera (grapa) fe.galvanizado 2 orejas 35mmØ	und	34.0000	19.50	663.00
0264010034	Abrazadera (grapa) fe.galvanizado 2 orejas 40mmØ	und	20.0000	25.30	506.00
0264010035	Abrazadera (grapa) fe.galvanizado 2 orejas 55mmØ	und	15.0000	45.20	678.00
0264010036	Abrazadera (grapa) fe.galvanizado 2 orejas 25mmØ	und	100.0000	16.90	1,690.00
0264010037	Abrazadera de F°G° de 20mm Ø, tipo omega	und	10.0000	11.04	110.40
0264010041	Abrazadera de F°G° isofónica con aislamiento de goma italsan o similar	und	10.0000	47.36	473.60
0264010042	Abrazadera (grapa) fe.galvanizado 2 orejas 50mmØ	und	21.0000	19.50	409.50
0264050006	Tapón fo. galvanizado UR DN 15 mm (m - h)	und	6.6402	0.81	5.38
0264060020	Tee de acero inoxidable roscado Ø 1/2"	und	27.0000	18.30	494.10
0264060022	Tee de acero inoxidable AISI-304 roscado Ø 1"	und	1.0000	34.20	34.20

Ing. Katherine V. Pizarro Pisco
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106834

Fecha : 25/04/2024 09:04:18a.m.

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 004 SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0264071004	Tubo de fierro galv. estándar ISO de DN 3/4"	m	9.5017	8.89	84.47
0264071005	Tubo de fierro galv. estándar ISO de DN 25 mm	m	12.5000	14.54	181.75
0264071007	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 40 mm	m	2.1000	20.00	42.00
0264071008	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 50 mm	m	0.2000	27.15	5.43
0264073008	Tubo de fierro galv. pesado cédula 40 de DN 50 mm	m	6.0000	28.89	173.34
0264073187	Tubería Conduit Metalica Flexible con forro de PVC de DN 15 mm	m	29.3997	29.87	878.17
0264101146	Union Universal de Acero Inoxidable Ø 1/2"	und	12.0000	22.50	270.00
0264101147	Unión universal ac. inox Ø1"	und	2.0000	13.52	27.04
0264120082	Niple de HDPE DN 315 mm PN10	und	5.0001	134.37	671.86
0264120093	Niple de HDPE DN 400 mm PN10	und	2.0000	152.70	305.40
0264120119	Niple BB HD-K9 DN 50mm, L=0.75m (Bridas soldados en fabrica)	und	1.0000	337.95	337.95
0264120120	Niple BE HD-K9 DN 50mm, L=2.80m (Bridas soldados en fabrica)	und	1.0000	751.19	751.19
0264120121	Niple BB HD-K9 DN 100mm, L=0.25m (Bridas soldados en fabrica)	und	3.0000	255.00	765.00
0264120122	Niple BE HD-K9 DN 100mm, L=2.30m (Bridas soldados en fabrica)	und	1.0000	391.15	391.15
0264120123	Niple BB HD-K9 DN 150mm, L=0.30m (Bridas soldados en fabrica)	und	2.0000	424.17	848.34
0264120124	Niple BB HD-K9 DN 150mm, L=0.45m (Bridas soldados en fabrica)	und	1.0000	437.52	437.52
0264120125	Niple BB HD-K9 DN 150mm, L=0.75m (Bridas soldados en fabrica)	und	1.0000	464.23	464.23
0264120126	Niple BB HD-K9 DN 150mm, L=1.37m (Bridas soldados en fabrica)	und	1.0000	519.44	519.44
0264120127	Niple BB HD-K9 DN 150mm, L=0.55m (Bridas soldados en fabrica)	und	1.0000	446.42	446.42
0264120128	Niple BB HD-K9 DN 150mm, L=0.53m (Bridas soldados en fabrica)	und	2.0000	444.64	889.28
0264120129	Niple BB HD-K9 DN 150mm, L=1.35m (Bridas soldados en fabrica)	und	2.0000	517.65	1,035.30
0264120130	Niple BB HD-K9 DN 150mm, L=0.21m (Bridas soldados en fabrica)	und	3.0000	416.15	1,248.45
0264120131	Niple BB HD-K9 DN 150mm, L=0.60m (Bridas soldados en fabrica)	und	1.0000	450.88	450.88
0264120132	Niple BB HD-K9 DN 150mm, L=0.69m (Bridas soldados en fabrica)	und	3.0000	458.90	1,376.70
0264120133	Niple BB HD-K9 DN 150mm, L=4.30m (Bridas soldados en fabrica)	und	1.0000	780.30	780.30
0264120134	Niple BE HD-K9 DN 150mm, L=0.50m (Bridas soldados en fabrica)	und	3.0000	441.98	1,325.94
0264120135	Niple BE HD-K9 DN 150mm, L=1.99m (Bridas soldados en fabrica)	und	3.0000	574.64	1,723.92
0264120136	Niple BE HD-K9 DN 150mm, L=0.32m (Bridas soldados en fabrica)	und	6.0000	425.95	2,555.70
0265010113	Abrazadera P/riel STRUD de 20mm Ø, electro. Galvanizado	und	12.0000	3.80	45.60
0265010125	Abrazadera simple para poste 150x50mmØ, de fierro galvanizado	und	2.0000	93.65	187.30
0265010128	Grapa universal de canal UNISTRUT y accesorios de montaje de tuberías de 3/4"	und	84.0000	33.25	2,793.00
0265020809	Codo de acero galv. iso 1/2" x 90°	und	9.0000	1.65	14.85
0265020811	Codo de acero galv. iso 3/4" x 90°	und	1.0000	2.12	2.12
0265020827	Codo de acero galv. iso 1" x 90°	und	2.0000	3.50	7.00
0265041348	reducción de acero inoxidable AISI-304 roscado de 1"x1/2"	und	1.0000	35.80	35.80
0265041377	Reduccion BB HD PN16 bar DN 100mm A 50mm	und	1.0000	343.90	343.90
0265050004	Tapón de acero DN 100 mm	und	0.0560	12.87	0.72
0265050006	Tapón de acero DN 150 mm	und	1.5974	33.34	53.26
0265050008	Tapón de acero DN 200 mm	und	0.1081	47.37	5.12
0265062219	TEE BBB HD DN 350x100mm especial	und	1.0000	3,663.24	3,663.24
0265062221	TEE BBB HD DN 500x150mm especial	und	1.0000	8,148.84	8,148.84
0265081004	Tubo de acero SCH-40 DN 100mm	m	0.6000	123.49	74.09
0265081006	Tubo de acero SCH-40 DN 150mm	m	1.2000	216.41	259.69
0265081008	Tubo de acero SCH40 DN 200 mm, incl. revest. de galvanizado en caliente	m	0.2626	325.55	85.49
0265081012	Tubo de acero SCH40 DN 300 mm, incl. revest. de galvanizado en caliente	m	7.3629	654.85	4,821.60
0265089123	Tubo flexible de F°G° Ø20mm con forro de PVC	m	122.0000	22.50	2,745.00
0265089124	Tubo flexible de F°G° Ø25mm con forro de PVC	m	85.4000	29.87	2,550.90
0265089127	Tubería flexible de F°G° Conduit de 40 mm con proteccion de PVC	m	10.3000	40.10	413.03
0265089255	Tubería conduit de F.G. DN 20 mm (3/4")	m	109.1800	15.80	1,725.04
0265400004	Ventilación con tubería de fierro pintada DN 100 mm	und	10.0000	60.12	601.20
0268500215	Unión simple roscada de acero inoxidable Ø 1/2"	und	12.0000	3.81	45.72
0272010120	Abrazadera de PVC DN 50 mm x 15 mm incl. anillo de jebe	und	14.0989	6.57	92.63
0272010146	Abrazadera de PVC DN 100 - 15 mm incl. anillo de jebe para toma provisional de agua pot.	und	2.8200	21.60	60.91
0272010305	Caja para conexión domiciliaria DN 15 -20 mm - termoplastica	und	374.0000	40.00	14,960.00
0272031575	Curva de 90° de PVC-P de 55mm	und	10.0000	18.70	187.00
0272031576	Curva de 90° de PVC-P de 35mm	und	5.0000	8.65	43.25
0272031577	Curva de 90° de PVC-P de 100mm	und	4.0000	32.15	128.60
0272031580	Curva de 90° de PVC-P de 40mm	und	10.0000	12.63	126.30
0272050398	Curva de 90° de PVC-P de 20mm	und	22.0000	3.50	77.00
0272050399	Curva de 90° de PVC-P de 25mm	und	32.0000	5.50	176.00
0272100101	Llave corporation resina termo DN 15mm	und	14.1022	3.23	45.55

Ing. Katherine V. Pizarro Pisco
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106834

Fecha : 25/04/2024 09:04:18a.m.

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 004 SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0272100201	Llave de paso de resina termo DN 15mm	und	14.1000	3.59	50.62
0272101101	Válvula paso resina termoplástica DN 15 mm c/niple telescópico, tuerca+empaquetadura con acople a tub. polietileno DN 20	und	594.0000	14.00	8,316.00
0272101103	Válvula paso resina termoplástica DN 20 mm c/niple telescópico, tuerca+empaquetadura	und	4.0000	24.00	96.00
0272101105	Válvula paso resina termoplástica DN 25mm c/niple telescópico, tuerca+empaquetadura con acople a polietileno	und	55.0000	39.74	2,185.70
0272101201	Válvula paso resina termoplástica DN 15 mm con niple tescópico, tuerca + empaquetadura	und	594.0000	8.50	5,049.00
0272101203	Válvula paso resina termoplástica DN 20mm con salida auxiliar, tuerca+empaquetadura	und	4.0000	32.65	130.60
0272101205	Válvula paso resina termoplástica DN 25mm con salida auxiliar, tuerca+empaquetadura	und	55.0000	39.74	2,185.70
0272120010	Lubricante para tubería de unión flexible; (galón)	und	0.6357	110.53	70.26
0272150008	Niple de PVC:pestaña -rosca DN 15 mm	und	14.1163	0.43	6.07
0272150201	Niple PVC: PN10 3/4" (1v) p/encofrado	und	8.0438	0.48	3.86
0272200112	Reducción de PVC SP DN 50 mm a 25 mm	und	1.0000	5.90	5.90
0272400101	Tee de PVC simple presión DN 50 mm	und	2.0000	22.80	45.60
0272600007	Tubo de PVC ó HDPE DN 15 mm (alquil. uso p/servicio)	m	846.0000	0.75	634.50
0272600012	Tubo de PVC ó HDPE DN 50 mm (alquil. uso p/servicio)	m	2,538.0000	0.38	964.44
0272600296	Tubo de PVC SP PN 10 DN 15 mm	m	114.4527	1.48	169.39
0272600301	Tubo de PVC SP PN 10 DN 50 mm	m	12.0000	8.24	98.88
0272601006	Tubo de PVC UF PN 5 DN 150 mm	m	21.2098	38.65	819.76
0272601821	Tubería PVC Clase 10 3/4"	m	36.0000	2.23	80.28
0272601835	Tubería PVC Clase 10 1/2"	m	43.0000	2.09	89.87
0272601855	Tubería PVC UR de Ø 1"	m	4.0000	9.35	37.40
0272700098	Unión de PVC SP DN 20 mm	und	10.0000	1.41	14.10
0272700099	Unión de PVC SP DN 25 mm	und	10.0000	1.95	19.50
0272700297	Unión de PVC presión-rosca DN 15 mm	und	14.1111	0.54	7.62
0272700802	Unión universal PVC DN 50 mm	und	6.0000	77.85	467.10
0272820001	Marco y Tapa termoplastico p/ medidor de agua de 1/2" y 3/4" (CTPS-E-004:2005 ó su actualización)	und	653.0000	36.88	24,082.64
0272840046	Reducción, PVC, Clase 10, Ø 3/4" x 1/2", SP-SP	und	6.0000	1.30	7.80
0273029006	Cachimba de PVC para conexión domiciliaria UF DN 150 mm incl. codo	und	40.0000	67.36	2,694.40
0273030301	Codo PVC SP de 45° p/desagüe DN 50 mm	und	1.0000	3.50	3.50
0273030717	Codo PVC 90° de ventilacion SAL 4" a 2"	und	1.0000	12.63	12.63
0273401002	Tee sanitaria PVC SP simple DN 50 mm	und	2.0000	4.10	8.20
0273600508	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 8 DN 200 mm	m	62.2200	48.43	3,013.31
0273602506	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 2 DN 150 mm	m	291.7200	21.12	6,161.13
0273602508	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 2 DN 200 mm	m	220.9994	32.03	7,078.61
0273602510	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 2 DN 250 mm	m	10.5000	50.97	535.19
0273602512	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 2 DN 300 mm	m	4.5000	81.55	366.98
0273603203	Tubo PVC SAL pesada DN 80 mm	m	1,525.9200	7.96	12,146.32
0273605153	Tubo de PVC simple presión DN 25 mm	m	36.6000	3.54	129.56
0273800410	Yee doble PVC SAL 2"	und	1.0000	5.46	5.46
0273830005	Codo 45°, PVC Desagüe, SAP, Ø 4", SP-SP	und	10.0000	8.19	81.90
0273830006	Codo 90°, PVC Desagüe, SAP, Ø 2", SP-SP	und	10.0000	2.54	25.40
0273830007	Codo 90°, PVC Desagüe, SAP, Ø 4", SP-SP	und	10.0000	8.00	80.00
0273830008	Tubería, PVC Desagüe, SAP, Ø 2", SP-SP	m	6.0000	4.66	27.96
0273830009	Tubería, PVC Desagüe, SAP, Ø 4", SP-SP	m	15.0000	14.02	210.30
0273830044	Tee, PVC, Clase 10, Ø 1/2", SP	und	3.0000	1.44	4.32
0273830045	Tee, PVC, Clase 10, Ø 3/4", SP	und	6.0000	3.50	21.00
0273830046	Unión Universal, PVC, Clase 10, Ø 1/2", SP-SP	und	12.0000	1.80	21.60
0273830047	Unión Universal, PVC, Clase 10, Ø 3/4", SP-SP	und	6.0000	3.50	21.00
0274030098	Conexiones a caja PVC SEL DN 25 mm	und	20.0000	0.40	8.00
0274600297	Tubería PVC-P de DN 20mm	m	76.2619	2.10	160.15
0274600298	Tubería PVC-P de DN 25mm	m	45.0000	3.54	159.30
0274600336	Tubería PVC-P de DN 100mm	m	14.7006	17.90	263.14
0274600339	Tubo de PVC-P de 20mm Ø; L=3.05m	und	45.7500	2.10	96.08
0274600344	Tubería PVC-P de DN 80mm	m	5.2500	14.40	75.60
0274710001	Conector a caja de PVC Ø25mm	und	38.0000	2.44	92.72
0274710002	Conector a caja de PVC Ø20mm	und	55.0000	1.62	89.10
0274720001	Adaptador a caja de PVC-P de 20mm Ø	und	215.0000	0.51	109.65
0274720002	Suministro de conector 25mm PVC-P	und	100.0000	1.90	190.00

Ing. Katherine V. Pizarro Pisconti
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106834

Fecha : 25/04/2024 09:04:18a.m.

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto 004 SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)

Fecha 01/01/2024

Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0274720003	Adaptador a caja de PVC-P de 35mm Ø	und	26.0000	2.25	58.50
0274720004	Adaptador a caja de PVC-P de 40mm Ø	und	15.0000	2.80	42.00
0274720005	Adaptador a caja de PVC-P de 55mm Ø	und	30.0000	3.10	93.00
0274720006	Adaptador a caja de PVC-P de 100mm Ø	und	4.0000	4.80	19.20
0275010101	Tubería HDPE PE 100, PN 10 (SDR 13.6), DN 20 mm	m	1,602.2209	1.72	2,755.82
0275060106	Tubería HDPE PE 100, PN 10 (SDR 17), DNE 63 mm	m	1.0000	5.06	5.06
0275060107	Tubería HDPE PE 100, PN 10 (SDR 17), DN 75 mm	m	9.5021	7.13	67.75
0275060109	Tubería HDPE PE 100, PN 10 (SDR 17), DNE 90 mm	m	1.0000	10.27	10.27
0275060111	Tubería HDPE PE 100, PN 10 (SDR 17), DN 110 mm	m	189.3956	15.47	2,929.95
0275060116	Tubería HDPE PE 100, PN 10 (SDR 17), DN 160 mm	m	46.2526	32.12	1,485.63
0275060120	Tubería HDPE PE 100, PN 10 (SDR 17), DN 200 mm	m	4.0000	50.72	202.88
0275060125	Tubería HDPE PE 100, PN 10 (SDR 17), DN 250 mm	m	5.5000	78.21	430.16
0275060177	Tubería HDPE PE 100, PN 10 (SDR 17), DN 225 mm	m	1.0000	63.65	63.65
0275060178	Tubería HDPE PN 10 NTP-ISO 4427-2:2008 DN 160 mm	m	116.7505	43.63	5,093.82
0275180007	Tee electrofusion HDPE DN 75 x 75 mm PN 10	und	5.0000	140.36	701.80
0275180008	Tee electrofusion HDPE DN 90 x 90 mm PN 10	und	1.0000	180.51	180.51
0275180009	Tee electrofusion HDPE DN 110 x 110 mm PN 10	und	30.0000	248.69	7,460.70
0275180013	Tee electrofusion HDPE DN 160 x 160 mm PN 10	und	2.0000	531.88	1,063.76
0275180047	Tee c/reduccion electrofusion HDPE DN 110x63x110 mm PN 10	und	1.0000	261.17	261.17
0275180048	Tee c/reduccion electrofusion HDPE DN 110x75x110 mm PN 16	und	6.0000	261.17	1,567.02
0275180049	Tee c/reduccion electrofusion HDPE DN 110x90x110 mm PN 10	und	3.0000	261.17	783.51
0275180051	Tee c/reduccion electrofusion HDPE DN 160x90x160 mm PN 10	und	5.0000	558.31	2,791.55
0275180052	Tee c/reduccion electrofusion HDPE DN 160x110x160 mm PN 10	und	10.0000	558.31	5,583.10
0275180077	Tee c/reduccion termofusion HDPE DN 250x160x250 PN 10	und	3.0000	2,911.42	8,734.26
0275180141	Tee c/reduccion electrofusion HDPE DN 200x110x200 mm PN 10	und	2.0000	1,768.52	3,537.04
0275180145	Tee enlace 400 x 400 x 400 - electrofusion PN 10	und	1.0000	2,032.25	2,032.25
0275180146	Tee c/reductor 400 x 315 x 400 - electrofusion PN 10	und	1.0000	4,658.27	4,658.27
0275200146	Codo 90° BB HD PN16 bar DN 100mm	und	4.0000	485.94	1,943.76
0275200158	Codo 45° HDPE NTP-ISO 4427-2:2008 PN10 DN 160mm	und	3.0000	513.04	1,539.12
0275200159	Codo 22.5° HDPE NTP-ISO 4427-2:2008 PN10 DN 160mm	und	2.0000	513.04	1,026.08
0275200218	Codo 90° BB HD PN16 bar DN 80mm	und	9.0000	388.75	3,498.75
0275200244	Codo 90° PVC clase 10, ø 2"	und	6.0000	7.78	46.68
0275200250	Codo 90° PVC clase 10 3/4"	und	17.0000	4.65	79.05
0275200251	Codo 90° PVC clase 10 1/2"	und	15.0000	1.25	18.75
0275320005	Abrazadera toma en carga de polipropileno DNE 90mm Salida 20mm	und	152.0000	75.00	11,400.00
0275320006	c/perforador-obturador				
0275320006	Abrazadera toma en carga de polipropileno DN 160mm Salida 20mm	und	125.0000	138.06	17,257.50
0275320009	c/perforador-obturador				
0275320009	Abrazadera toma en carga de polipropileno DN 110mm Salida 20mm	und	96.0000	95.00	9,120.00
0275320012	c/perforador-obturador				
0275320012	Abrazadera toma en carga de polipropileno DN 200 mm Salida 20mm	und	1.0000	245.16	245.16
0275330002	c/perforador-obturador				
0275330002	Empalme mecanico de PP HE 20mm x 1/2"	und	374.0000	5.73	2,143.02
0275330454	Pasamuro para tubería de HDPE/PVC DN 160 mm	und	1.9270	38.83	74.83
0275340081	Niple reemplazo medidor DN 15mm	und	220.0000	2.05	451.00
0275340082	Niple reemplazo medidor DN 20mm	und	4.0000	3.15	12.60
0275340083	Niple reemplazo medidor DN 25mm	und	55.0000	3.80	209.00
0275350021	Union con tope DN 110 mm hasta PN 16 - electrofusion	und	8.0000	136.52	1,092.16
0275350040	Tapon electrofusion DN 75 mm PN 10	und	17.0000	104.48	1,776.16
0275350041	Tapon electrofusion DN 90 mm PN 10	und	1.0000	111.77	111.77
0275350042	Tapon electrofusion DN 110 mm PN 10	und	36.0000	159.24	5,732.64
0275350076	Reduccion acople HDPE electrofusion DN 90 a 75 mm PN 10	und	6.0000	112.66	675.96
0275350078	Reduccion acople HDPE electrofusion DN 110 a 63 mm PN 10	und	1.0000	151.02	151.02
0275350079	Reduccion acople HDPE electrofusion DN 110 a 75 mm PN 10	und	3.0000	151.02	453.06
0275350080	Reduccion acople HDPE electrofusion DN 110 a 90 mm PN 10	und	3.0000	151.02	453.06
0275350139	Reduccion acople HDPE electrofusion DN 225 a 160mm PN 10	und	3.0000	950.01	2,850.03
0275350146	Reduccion acople HDPE electrofusion DN 225 a 110mm PN 10	und	2.0000	950.01	1,900.02
0275350150	Reduccion acople HDPE electrofusion DN 250 a 225 mm PN 10	und	1.0000	950.01	950.01
0275350157	Tapon electrofusion DN 250 mm PN 10	und	4.0000	568.69	2,274.76
0275360040	Codo electrofusion HDPE DN 110 mm x 90° PN 10	und	1.0000	179.05	179.05
0275360105	Codo electrofusion HDPE DN 90mm x 11.25° PN 10	und	1.0000	163.57	163.57
0275370128	Reduccion HDPE termofusion DN 315 a 250 mm PN 10	und	1.0000	854.30	854.30
0275370137	Reduccion HDPE termofusion DN 355 a 250 mm PN 10	und	1.0000	1,546.30	1,546.30
0275370150	Reduccion HDPE electrofusion DN 315 a 250 mm F	und	4.0000	1,253.60	5,014.40

Ing. Katherine V. Pizarro Pisco
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106838

Fecha : 25/04/2024 09:04:18a.m.

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 004 SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0275370157	Tapon espiga de HDPE NTP ISO 4427-2-2008 / 4427-3-2008	und	4.0000	2,239.77	8,959.08
	electrofusión DN 300 mm - PN 10				
0275390049	Adaptador de Brida, HDPE, PE-100 PN-10, DN 80 mm, Electrofusión	und	6.0000	119.54	717.24
0275390050	Adaptador de Brida, HDPE, PE-100 PN-10, DN 110 mm, Electrofusión	und	18.0000	147.69	2,658.42
0275390051	Adaptador de Brida, HDPE, PE-100 PN-10, DN 160 mm, Electrofusión	und	8.0000	260.69	2,085.52
0275410008	Conector Macho 15mm p/tub. PE 15mm	und	374.0000	5.10	1,907.40
0277160132	Niple de Acero Inoxidable roscado DN 21, L=0.10m.	und	96.0000	41.15	3,950.40
0277160133	Niple de Acero Inoxidable roscado Ø 1/2", L=0.10m.	und	24.0000	15.00	360.00
0277160136	Niple de Acero Inoxidable AISI - 304 ROSCADO Ø 1/2", L=0.08m.	und	8.0000	15.00	120.00
0277160137	Niple de Acero Inoxidable AISI - 304 ROSCADO Ø 1/2", L=0.30m.	und	1.0000	15.00	15.00
0277200023	Valvula Compuerta de Bronce 1/2"	und	7.0000	19.90	139.30
0277200071	Válvula de bola de acero inoxidable pesada Ø 1/2"	und	48.0000	21.50	1,032.00
0277200078	Válvula de bola de acero inoxidable Ø 1/2"	und	2.0000	30.90	61.80
0277200080	Válvula compuerta de bronce DN 50 mm	und	3.0000	70.82	212.46
0277200081	Valvula Compuerta de Bronce 3/4"	und	3.0000	26.50	79.50
0277200082	Grifo de bonce DN 1/2" p/ riego	und	6.0000	9.90	59.40
0277220012	Válvula check tipo roscada de bronce DN 50 mm	und	2.0000	60.00	120.00
0277260010	Válvula de pie con canastilla DN 50	und	2.0000	216.00	432.00
0285010027	Indumentaria de Proteccion	%MO			39.20
0285010029	Materiales Varios	%MT			1,127.52
0285010030	Perdida por Rebote	%MT			3,758.40

1,028,944.39

EQUIPOS

0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO			15,639.39
0337009004	Herramientas manuales	%MO			0.25
0337009055	Herramientas Complementarias (%MO)	%MO			56.24
0337020001	Balde para prueba hidrostático incluye accesorios	h	89.5520	7.50	671.64
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	37.8655	2.38	90.12
0337091003	Equipo de corte para tub. de HDPE	h	33.6151	93.75	3,151.42
0337380001	Tarrajá para tubería de fo. galvanizado - pvc	h	141.0000	5.12	721.92
0337420005	Teclé t/trípode inc. cadena para 5 tonel	h	194.5774	2.65	515.63
0337680001	Winche manual incl. cable	h	17.4075	2.65	46.13
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera (Alquiler)	h	140.7707	8.75	1,231.74
0339220001	Rotura de probeta	und	2.0000	16.50	33.00
0348010001	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	1.2834	8.75	11.23
0348100011	Camión plataforma 4x2 122 HP 8ton	h	2.0000	178.40	356.80
0348100022	Camión volquete 4x2 140 - 210 HP 6m3	h	274.4989	233.97	64,224.51
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	94.9849	284.07	26,982.36
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	520.4320	66.02	34,358.92
0348200005	Cocinilla a gas incl accesorios	h	0.2666	2.57	0.69
0348260005	Encofrado metálico p/construcción cajas-similar	m2	120.8600	25.38	3,067.43
0348270001	Equipo-bomba para prueba hidráulica tubería	h	0.9206	8.43	7.76
0348270003	Equipo de corte y soldeo (oxi-ace.)	h	204.7510	7.35	1,504.92
0348270004	Equipo pulverizador (fumigador)	h	70.7054	3.10	219.19
0348270005	Hidrolavadora de Alta Presion / 170 Bares	h	35.6184	73.07	2,602.64
0348270006	Equipo t/quemador (incl. combustible)	h	0.4171	7.00	2.92
0348270117	Equipo de soldadura para electrofusión c/grupo electrogeno y accesorios (Incl. técnico)	h	96.0849	264.20	25,385.63
0348270125	Fumigador, pulverizador manual t/20 litros	h	0.0340	4.20	0.14
0348280020	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	h	0.1692	20.53	3.47
0348280022	Equipo de cómputo incluye software	h	0.0848	4.45	0.38
0348290002	Mezcladora concreto t/tambor 18HP 7p3	h	33.2493	18.21	605.47
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	15.5783	22.93	357.21
0348290005	Mezcladora concreto 11p3	h	11.4400	27.76	317.57
0348300001	Motobomba 5 HP de 2" incluye manguera	h	18.7284	8.43	157.88
0348300003	Motobomba 10 HP de 4" incluye manguera	h	35.6184	13.02	463.75
0349061007	Bomba Shotcreteira 32 m3/h	h	11.4400	144.88	1,657.43
0349100002	Camión concreto 6x4 235-300HP 8m3	h	14.1765	368.90	5,229.71
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	31.3154	181.13	5,672.16
0349130050	Cargador retroexcavador 0,5-0,75Yd3 62HP	h	33.2611	151.73	5,046.71
0349180004	Compactadora vibrat. de plancha 4 HP	h	94.3920	13.98	1,319.60

Ing. Katherine V. Pizarro Pisco
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106834

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 004 SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	148.9784	21.29	3,171.75
0349190001	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm.	h	8.4637	73.07	618.44
0349190002	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm.	h	11.0047	90.31	993.83
0349190011	Compresora neumática HP 600 pcm	h	11.4400	51.32	587.10
0349220001	Planta-Dosificadora de concreto PM (planta)	h	0.3844	156.62	60.20
0349220002	Planta de Concreto 30 m3/h	h	2.8800	23.20	66.82
0349230018	Dumper de 1 m3	h	11.4400	84.60	967.82
0349310009	Grúa hidráulica auto propulsada 9 ton	h	234.5507	123.37	28,936.52
0349310150	Camión grua de 3 toneladas	h	11.0000	158.05	1,738.55
0349320050	Grupo electrógeno o generador eléctrico (2.2 Kw a 5.0 Kw) ó sistema baterías + sistema de iluminación	h	8.5088	26.62	226.50
0349390001	Martillo neumático 21 - 24 kg	h	16.3006	7.99	130.24
0349390002	Martillo neumático 25 - 29 kg	h	3.3910	8.90	30.18
0349390050	Barreno o cincel para martillo neumático	h	8.8320	6.25	55.20
0349390055	Cincel de corte-demolición para martillo neumático	h	16.3000	12.50	203.75
0349390062	Cincel para corte demolición	est	4.0000	3.90	15.60
0349440002	Motoniveladora de 85 - 120 HP	h	3.6830	236.04	869.34
0349450005	Motosoldadora de 250 amp.	h	199.0423	53.64	10,676.63
0349560003	Retroexcavadora sobre oruga 115 -165HP 0,75 - 1,6Yd3	h	5.9780	291.98	1,745.46
0349580001	Rodillo liso vibrat. autop. 70 - 100 HP 7 - 9 ton	h	0.1364	116.98	15.96
0349580008	Rodillo liso vibrat. 0,8-1,1 ton manual ó de control remoto	h	8.5660	25.64	219.63
0349580011	Rodillo neumático autoprop. 60-80 HP 3 - 5 ton	h	6.8582	78.39	537.61
0349580036	Rodillo tandem vibratorio autopropulsado 15-35HP 2,5 - 4 ton	h	3.6829	43.86	161.53
0349590010	Cortadora de pavimento CAP: 13-35HP i/combustible	h	65.2325	35.79	2,334.67
0349590105	Disco de corte alto rendimiento, de D=18" a 20", para Eq. de Corte	und	5.7986	1,687.79	9,786.82
0349620001	Taladro radial	h	101.1411	5.74	580.55
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	35.9133	9.92	356.26
0349720082	Intercambiador Automático	und	2.0000	1,172.50	2,345.00
0349720107	Montaje e Instalacion: bomba y tanque hidroneumatico cisterna CBD-219	glb	1.0000	1,086.30	1,086.30
0349720108	Montaje e Instalacion: Biofiltro y material de distribución CBD-219	glb	1.0000	14,143.62	14,143.62
0349720109	Montaje e Instalacion: Servicios higiénicos CBD-219	glb	1.0000	319.50	319.50
0349720110	Montaje e Instalacion: red de agua y desagüe CBD-219	glb	1.0000	639.00	639.00
0349720111	Montaje e Instalacion: ventanas CBD-219	glb	1.0000	447.30	447.30
0349720112	Montaje e Instalacion: puertas CBD-219	glb	1.0000	1,661.40	1,661.40

287,443.04

SUBCONTRATOS

0401000082	Precomisionamiento de tablero de telemetria	glb	1.0000	12,500.00	12,500.00
0401000100	Precomicionamiento de cables	glb	1.0000	1,850.00	1,850.00
0401000119	Suminist. de buzoneta prefabricado.D=0.9m 1.51-1.75m prof.	und	5.0000	1,817.09	9,085.45
0401000139	Montaje, instalacion, supervision y puesta en marcha de 01 Reja mecanica para CD-219	und	1.0000	18,371.25	18,371.25
0401000367	Servicio de certificación de red de comunicación industrial Profibus DP	glb	4.0000	2,553.69	10,214.76
0401000368	Servicio de certificación de red de comunicación industrial Ethernet	glb	4.0000	3,090.97	12,363.88
0401000369	Pruebas de funcionamiento de la estación en modo local (manual y automático) de manera aislada al grupo hidrico	glb	1.0000	9,081.00	9,081.00
0401010029	Autorizacion de centro de acopio para disposicion final de residuos peligrosos	m3	18.2202	350.00	6,377.07
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)	m3	727.3839	18.00	13,092.91
0401010310	Pruebas SAT de Aceptacion de Radioenlace	glb	4.0000	12,988.00	51,952.00
0401010423	Configuración y contrastación de lectura de instrumentos	glb	4.0000	3,889.12	15,556.48
0404020124	Montaje de equipos de radio y antenas	glb	1.0000	2,792.72	2,792.72
0404020129	Montaje de Gabinetes de Telemetria en estaciones del Proyecto	glb	1.0000	1,188.14	1,188.14
0404020373	Precomisionamiento de instrumentacion	glb	1.0000	5,500.00	5,500.00
0404030176	Instalacion de cables de control Profibus DP, para señales analogicas y digitales de la estación	m	5.0000	11.58	57.90
0404030177	Instalacion de instrumentación de caudal, presion, nivel, intrusismo, inundacion, solenoides, switches de posicion	und	5.0000	800.00	4,000.00
0404030179	Instalacion de Tanque de combustible de reserva con capacidad de 60 galones, material acero inoxidable	glb	1.0000	13,500.00	13,500.00
0404030186	Configuración de puesta en servicio de radios y swit	und	5.0000	743.75	3,718.75

Ing. Katherine V. Pizarro Pisconti
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106838

Fecha : 25/04/2024 09:04:18a.m.

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra

2078134

ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"

Subpresupuesto

004

SECCIÓN N° 04 (Sector 123, 89, 88 y 87)

Fecha

01/01/2024

Lugar

150101

LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0405020120	Pega por termofusion (soldadura) Tuberia HDPE DN 160mm (Incl. prueba de verificacion soldadura)	und	18.9294	69.52	1,315.97
0405020128	Pega por termofusion (soldadura) Tuberia HDPE DN 110/160 mm (Incl. prueba de verificacion soldadura)	und	2.3321	69.52	162.13
0405030802	Puesta en funcionamiento de equipos de control e instrumentos	glb	4.0000	3.661.83	14,647.32
0405120057	Instalación de programa y configuración para PLC y HMI del tablero de automatización y control (TAC)	glb	4.0000	3.961.83	15,847.32
0405130032	Prueba de programa p/ PLC y HMI de tablero de automatización y control (TAC) y puesta en funcionamiento - local	glb	4.0000	8.525.67	34,102.68
					257,277.73
Total				S/.	2,208,628.89


Ing. Katherine V. Pizarro Pizarro
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106838



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"			
Subpresupuesto	005	SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)			
Fecha	01/01/2024				
Lugar	150101	LIMA - LIMA - LIMA			
Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0147020063	MO: Ingeniero residente incl. leyes sociales	h	0.5864	73.75	43.25
0147020100	MO: Técnico incluye leyes sociales	h	65.5346	27.16	1,779.92
0147020110	MO: Topógrafo incluye leyes sociales	h	0.9480	27.16	25.75
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	1,199.9048	32.58	39,092.90
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	8,931.3882	28.67	256,062.90
0147050003	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 10,01-15 m	h	111.3353	30.15	3,356.76
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	9,691.8429	27.49	266,428.76
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	9,994.4991	21.62	216,081.07
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	31,432.3817	19.57	615,131.71
					1,398,003.02
MATERIALES					
0202030008	Alambre negro N° 08	kq	298.0212	3.77	1,123.54
0202030016	Alambre negro N° 16	kg	848.1485	3.77	3,197.52
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg	302.5452	4.42	1,337.25
0202082506	Perno incluye tuerca p/brida DN 160 mm galvanizado caliente	und	856.0000	4.56	3,903.36
0202082508	Perno de acero galv. incluye tuerca p/brida DN 200 mm	und	80.0000	4.56	364.80
0202082510	Perno incluye tuerca p/brida DN 250 mm gdo caliente	und	208.0000	10.77	2,240.16
0202082518	Perno incluye tuerca p/brida DN 450 mm gdo caliente	und	16.0000	20.99	335.84
0202082564	Perno incluye tuerca p/brida DN 1600 mm	und	80.0000	40.80	3,264.00
0202083185	Perno de acero incluye tuerca para unir bridas DN 400	und	16.0000	18.50	296.00
0203010001	Fo. construcción : (costo promedio)	kg	19,619.1005	4.08	80,045.93
0204010001	Arena fina	m3	5.2468	44.00	230.86
0204020001	Arena gruesa	m3	1,323.1873	49.50	65,497.77
0204070005	Material seleccionado de préstamo	m3	1,247.8279	52.00	64,887.05
0204070010	Material granular S. A1a-A1b AASHTO	m3	2,113.6760	51.70	109,277.05
0205050005	Grava canto rodado	m3	1.3799	74.70	103.08
0205050019	Grava mediana de 2" a 4"	m3	0.3700	54.80	20.28
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3	467.0700	65.00	30,359.55
0213020020	Asfalto líquido RC 250 (galón)	und	914.8287	13.43	12,286.15
0213020050	Asfalto caliente (en planta)	m3	540.5804	584.75	316,104.39
0217070510	Ladrillo de arcilla king kong (a máquina)	und	23.0000	0.59	13.57
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und	1,257.4091	24.15	30,366.43
0223010102	Cemento portland V sector público; en bolsa	und	242.6397	29.92	7,259.78
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und	2,614.3212	29.92	78,220.49
0229020406	Codo ho. dúctil 1/8 2 enchufes estandar DN 150 mm	und	7.0000	583.13	4,081.91
0229020706	Codo ho. dúctil 1/8 2 enchufes acerrojados DN 150 mm	und	5.0000	940.63	4,703.15
0229020710	Codo ho. dúctil 1/8 2 enchufes acerrojados DN 250 mm	und	4.0000	2,260.07	9,040.28
0229020740	Codo ho. dúctil 1/8 2 enchufes acerrojados DN 1000 mm	und	1.0000	40,607.73	40,607.73
0229021006	Codo ho. dúctil 1/16 2 enchufes estandar DN 150 mm	und	3.0000	826.25	2,478.75
0229021314	Codo ho. dúctil 1/16 2 enchufes acerrojados DN 350 mm	und	2.0000	2,936.61	5,873.22
0229021610	Codo ho. dúctil 1/32 2 enchufes estandar DN 250 mm	und	1.0000	1,923.65	1,923.65
0229021906	Codo ho. dúctil 1/32 2 enchufes acerrojados DN 150 mm	und	1.0000	839.70	839.70
0229021910	Codo ho. dúctil 1/32 2 enchufes acerrojados DN 250 mm	und	1.0000	1,923.65	1,923.65
0229021914	Codo ho. dúctil 1/32 2 enchufes acerrojados DN 350 mm	und	1.0000	2,802.04	2,802.04
0229021940	Codo ho. dúctil 1/32 2 enchufes acerrojados DN 1000 mm	und	1.0000	23,914.07	23,914.07
0229022316	Codo ho. dúctil 1/4 2 bridas PN 16 DN 150 mm	und	4.0000	859.74	3,438.96
0229022320	Codo ho. dúctil 1/4 2 bridas PN 16 DN 250 mm	und	2.0000	2,168.04	4,336.08
0229022322	Codo ho. dúctil 1/4 2 bridas PN 16 DN 300 mm	und	2.0000	3,102.54	6,205.08
0229022518	Codo ho. dúctil 1/4 2 bridas PN 25 DN 200 mm	und	1.0000	526.38	526.38
0229023918	Codo ho. dúctil 1/8 2 bridas PN 16 DN 200 mm	und	2.0000	1,158.78	2,317.56
0229023920	Codo ho. dúctil 1/8 2 bridas PN 16 DN 250 mm	und	2.0000	1,457.82	2,915.64
0229024118	Codo ho. dúctil 1/8 2 bridas PN 25 DN 200 mm	und	1.0000	1,158.78	1,158.78
0229026665	Tapon de Hierro ductil DN 200 mm	und	1.0000	47.37	47.37
0229026666	Codo ho. dúctil 1/4 2 enchufes acerrojados DN 1600 mm	und	1.0000	86,800.07	86,800.07
0229045170	Reducción ho. dúctil con 2 bridas PN 16 DN 400 mm a 250 mm	und	1.0000	3,139.92	3,139.92
0229047871	Reducción ho. dúctil 2 enchufes PN 16 DN 250 mm a 150 mm	und	2.0000	971.88	1,943.76
0229047874	Reducción ho. dúctil c/unión acerrojado DN 1200mm a 1000 mm	und	1.0000	18,797.39	18,797.39
0229056506	Marco y tapa ho. dúctil DI=0,60 m con mecanismo de seguridad según especificaciones	und	26.0000	1,031.45	26,817.70
0229056554	Brida de hierro dúctil para soldar y empinar PN 16 DN 250 mm	und	16.0000	147.95	2,367.20
0229056555	Tapon de hierro dúctil DN 250 mm	und	2.0000	117.27	234.54
0229056563	Brida de hierro dúctil para soldar y empinar PN 25	ind	8.0000	129.40	1,035.20
0229056564	Brida - enroscada estandar de hierro dúctil PN 25	ind	1.0000	476.70	476.70

Ing. Katherine V. Pizarro Pisco
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106834

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto 005 SECCIÓN N° 05 (Lineas Agua Potable y Alcantarillado)

Fecha 01/01/2024

Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0229061	Tee h.dúctil 2 ench. acerr.brida c/brida PN16 DN 1600 mm x 250 mm	und	1.0000	64,309.27	64,309.27
0229061586	Tee h.dúctil 2 ench. estandar, deriv.brida PN 16 DN 1600 mm x 400 mm	und	1.0000	64,927.94	64,927.94
0229070785	Tee ho. dúctil 3 BB. PN 16 DN 200 mm x 100 mm	und	1.0000	1,663.41	1,663.41
0229100024	Transición brida-campana de ho. dúctil PN 16 DN 200 mm	und	4.0000	657.42	2,629.68
0229300001	Lubricante para tubo de ho. dúctil(galón)	und	0.8964	57.61	51.64
0229400006	Tubo ho. dúctil K 9 standard DN 150 mm incluye anillo	m	550.9840	211.46	116,511.08
0229400008	Tubo ho. dúctil K 9 standard DN 200 mm incluye anillo	m	15.5788	286.60	4,464.88
0229400010	Tubo ho. dúctil K 9 standard DN 250 mm incluye anillo	m	2.0200	374.13	755.74
0229400012	Tubo ho. dúctil K 9 standard DN 300 mm incluye anillo	m	8.2719	470.18	3,889.28
0229400018	Tubo ho. dúctil K 9 standard DN 450 mm incluye anillo	m	2.8280	872.97	2,468.76
0229400028	Tubo ho. dúctil K 9 standard DN 700 mm incluye anillo	m	29.2500	1,678.55	49,097.59
0229400064	Tubo ho. dúctil K 9 standard DN 1600 mm incluye anillo	m	2.0000	3,163.88	6,327.76
0229400106	Tubo ho. dúctil K 9 standard acerrojado DN 150 mm i/anillo	m	85.5672	225.36	19,283.42
0229400110	Tubo ho. dúctil K 9 standard acerrojado DN 250 mm i/anillo	m	107.5759	256.48	27,591.07
0229400118	Tubo ho. dúctil K 9 standard acerrojado DN 450 mm i/anillo	m	5.2520	378.35	1,987.09
0229453454	Union autosoportante HD PN16 bar DN 1600mm	und	1.0000	71,045.43	71,045.43
0229453455	Union autosoportante HD PN16 bar DN 300mm	und	1.0000	2,804.73	2,804.73
0229500150	Yee BBB HD PN16 DN 1600x1600mm	und	1.0000	127,674.25	127,674.25
0229520021	Union presion rosca DN 15	und	2.0000	3.00	6.00
0230100604	Anillo de jebe KM p/ tuber. PVC DN 100 mm	und	20.4000	2.51	51.20
0230320010	Cal de obra en bolsa (20 Kg)	und	5.5224	7.00	38.66
0230450005	Cinta selladora teflón	und	0.6240	1.23	0.77
0230750015	Water Stop p/Tub de HDPE de 750 mm (30")	und	4.0000	1,850.44	7,401.76
0230750032	Water Stop p/Tub de HDPE de 350 mm (16")	und	1.6338	785.25	1,282.94
0230820151	Manga de polietileno	m2	2,750.7857	56.73	156,052.07
0230820155	Manga de polietileno DN 200 de HD e= 8 mils (200 micrones)	m	514.4054	5.60	2,880.67
0230820183	Precinto de seguridad	m	665.3995	7.91	5,263.31
0230820216	Geotextil filtrante 340 gr/m2	m2	341.0536	6.05	2,063.37
0230820217	Cinta Termocontraible de 75mm X 15m con adhesivo	und	20.0000	313.20	6,264.00
0230820218	Cinta Termocontraible de 150mm X 15m con adhesivo	und	4.0000	680.40	2,721.60
0230840138	Manómetro de doble lectura con rango de 0 a 300 libras/pulg2 incluye accesorios empalme	und	4.0000	450.00	1,800.00
0230840141	Manómetro de Aguja c/glicerina, dial 2 1/2" doble rango de presion PSI/BAR, presion 0-20 BAR	und	2.0000	423.68	847.36
0230970115	Pegamento para tubo de PVC 1/4 galón	und	0.0160	38.54	0.62
0231100237	Sensor de Presion de 1/2" con salida profibus DP. GP. MIN-IP-67	und	2.0000	1,780.89	3,561.78
0231160001	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3	22.0102	17.00	374.17
0231180016	Empaquetadura de jebe enlonada DN 160 mm	und	8.0000	19.12	152.96
0231180018	Empaquetadura de jebe enlonada DN 200 mm	und	2.0000	27.17	54.34
0231180020	Empaquetadura de jebe enlonada DN 250 mm	und	16.0000	39.66	634.56
0231180022	Empaquetadura de jebe enlonada DN 300 mm	und	2.0000	54.11	108.22
0231180026	Empaquetadura de jebe enlonada DN 400 mm	und	1.0000	80.94	80.94
0231180038	Empaquetadura de jebe enlonada DN 700 mm	und	4.0000	736.65	2,946.60
0231180056	Empaquetadura de jebe enlonada DN 1600 mm	und	6.0000	2,050.53	12,303.18
0231210010	Soldadura cellocord AP	kg	55.6329	8.58	477.33
0231230105	Tablaestaca de metal 0,34mx3m (costo uso)	und	248.3400	3.40	844.36
0231230205	Tornapunta extendid 1,2-2 m (costo uso)	und	41.3900	2.43	100.58
0231230305	Tapa metal p/colum. tablaestaca (uso)	und	121.6866	0.50	60.84
0231230307	Caja c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 2.4 x m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2	5,044.3103	23.34	117,734.20
0231230308	Extensión c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 1.5m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2	2,162.2782	20.98	45,364.60
0231230309	Extensión c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 2.4m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2	1,514.5817	33.30	50,435.57
0231280103	Union de amplio rango HD PN16 bar DN 200mm	und	1.0000	401.89	401.89
0231280105	Union flexible de amplio rango HD PN16 bar DN 1600mm	und	2.0000	51,721.64	103,443.28
0231280107	Union Flexible de amplio rango BB HD PN 16 DN 150mm	und	8.0000	191.18	1,529.44
0231280114	Union flexible de amplio rango HD PN16 bar DN 150mm	und	2.0000	191.18	382.36
0231300164	Válvula de aire automática Cuadruple efecto bridada PN 25 DN 150 mm	und	2.0000	6,380.36	12,760.72
0231300168	Válvula de aire automática Cuadruple efecto bridada DN 16 DN 250 mm	und	1.0000	12,495.65	12,495.65

Ing. Katherine V. Pizarro Pisconti
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106834

Fecha : 25/04/2024 09:04:44a.m.

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto 005 SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)

Fecha 01/01/2024

Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0231390116	Válvula cpta h.dúct. BB junta elastoméri. vástago de acero PN 16 DN 150 mm	und	9.0000	834.47	7,510.23
0231390120	Válvula cpta h.dúct. BB junta elastoméri. vástago de acero PN 16 DN 250 mm	und	5.0000	1,872.50	9,362.50
0231390138	Válvula cpta h.dúct. BB junta elastoméri. vástago de acero PN 25 DN 200 mm	und	2.0000	3,299.14	6,598.28
0231390193	Válvula cpta h.dúct. BB junta elastoméri. vástago de acero PN 16 DN 50 mm	und	2.0000	233.32	466.64
0231460350	Válvula mariposa BB DN 200 mm ho. dúctil PN 25	und	1.0000	6,785.59	6,785.59
0231460388	Válvula mariposa BB DN 300 mm ho. dúctil PN 16	und	2.0000	8,632.91	17,265.82
0231460451	Válvula mariposa motorizada BB DN 1600 mm ho. dúctil PN 16	und	3.0000	231,194.03	693,582.09
0231480016	Válvula reductora de presión DN 150 mm control piloto	und	2.0000	10,348.80	20,697.60
0231560004	Prueba: Control de compactación (densidad de campo)	und	79.4000	56.00	4,446.40
0231560005	Prueba: proctor modificado de campo	und	3.9700	120.00	476.40
0231602105	Chema:curador membra nil"A", env.x galón (curador de concret tipo membrana)	und	71.7557	28.73	2,061.54
0231603125	Aditivo desmoldante Chema desmold E.B. o sim., x galón (emulsión p/encofrados triplay y metálico)	und	8.6612	125.78	1,089.41
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und	48.4313	222.88	10,794.37
0231800105	Impermeabilizante concentrado por Cristalización para concreto, cubeta x 27,2 kg (Neto: 25 Kg)	kq	416.0256	21.68	9,019.44
0231900092	Filtro de acero tipo "Cesto" BB DN 150mm	und	4.0000	2,239.47	8,957.88
0231950012	Hipoclorito de calcio al 70%	kg	19.5897	11.60	227.24
0232070101	Tapa de concreto armado perfil FF de 0,60 m	und	16.0000	78.00	1,248.00
0233010003	Flete-transporte de accesorios (PVC, HDPE, GRP ó similar)	kg	52.6000	0.11	5.79
0233010012	Flete-transporte de tubería metálica (Acero, Fo. Fdo. ó similar)	kg	32,047.8182	0.11	3,525.26
0233010202	Flete accesorio liv. (PVC,HDPE,GRP ó sim) DN 15 mm - 40 mm	und	2.2620	1.20	2.71
0233010206	Flete accesorio liv. (PVC,HDPE,GRP ó sim) DN 100 mm - 110 mm	und	3.0000	3.50	10.50
0233010610	Flete de accesorio metálico-fo. fdo. DN 200 mm - 250 mm	und	3.0000	15.92	47.76
0233010614	Flete de accesorio metálico-fo. fdo. DN 300 mm - 350 mm	und	9.0000	20.45	184.05
0233010618	Flete de accesorio metálico-fo. fdo. DN 400 mm - 450 mm	und	2.0000	40.24	80.48
0233010706	Flete de accesorio metálico-ho. dúctil DN 100 mm - 150 mm	und	23.0000	3.50	80.50
0233010710	Flete de accesorio metálico-ho. dúctil DN 200 mm - 250 mm	und	25.0000	15.92	398.00
0233010714	Flete de accesorio metálico-ho. dúctil DN 300 mm - 350 mm	und	3.0000	20.45	61.35
0233010732	Flete de accesorio metálico-ho. dúctil DN 700 mm - 800 mm	und	5.0000	62.58	312.90
0233010740	Flete de accesorio metálico-ho. dúctil DN 900 mm - 1000 mm	und	9.0000	100.16	901.44
0233010764	Flete de accesorio metálico-ho. dúctil DN 1500 mm - 2000 mm	kq	8,978.0000	0.41	3,680.98
0233010872	Flete-transporte	kg	586.0000	0.04	23.44
0238010001	Afirmado	m3	15.4251	51.70	797.48
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3	3,672.9718	17.00	62,440.52
0239120002	Empaquetadura jebe enlonada DN 15 mm	und	6.0000	0.36	2.16
0239120010	Empaquetadura jebe enlonada DN 100 mm	und	4.0000	12.74	50.96
0239120016	Empaquetadura de jebe enlonada DN 150 mm	und	28.0000	19.12	535.36
0239120018	Empaquetadura de jebe enlonada DN 200 mm	und	8.0000	27.17	217.36
0239120020	Empaquetadura de jebe enlonada DN 250 mm	und	7.0000	39.66	277.62
0239350108	Arenado, labor y pintado para tubo de fierro DN 200 mm	m	44.0360	5.02	221.06
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2	6,506.8912	8.00	52,055.13
0243400040	Regla de madera tipo tornillo especial	und	1.8365	31.25	57.39
0250020033	Marco y tapa fo.fdo. DN 800mm	und	5.0000	494.76	2,473.80
0250030290	Marco-tapa fo. fdo. p/registro válvula	und	4.0000	142.23	568.92
0251852064	Platina de fierro de 4" x 1/2"	m	0.5520	33.89	18.71
0251900120	Rejilla con perfil 1 1/4"x1/4"+L1 1/4	m2	1.0607	120.96	128.30
0253060005	Kerosene para uso industrial, envase por galón	und	665.3304	13.50	8,981.96
0254070005	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und	5.3376	143.79	767.49
0254080001	Pintura esmalte para tráfico, envase por galón	und	21.2507	77.20	1,640.55
0254080005	Pintura esmalte sintético (galón)	und	2.7541	60.00	165.25
0254080116	Pintura esmalte sintético	gl	1.2624	60.00	75.74
0256020016	Brida de acero C-207 AWWA ó ISO sold-emp. DN 150 mm	und	24.0000	131.57	3,157.68
0256020020	Brida de acero C-207 AWWA ó ISO sold-emp. DN 250 mm	und	18.0000	323.16	5,816.88
0256020022	Brida de acero C-207 AWWA ó ISO sold-emp. DN 300 mm	und	2.0000	401.59	803.18
0256020074	Brida de acero C-207 AWWA soldar-empemar DN 1600 mm	und	4.0000	5,798.80	23,195.20
0256020600	Brida de acero para soldar y empemar DN 150	und	8.0000	153.92	1,231.36
0256020665	Brida de anclaje HD-K9 DN 200mm	und	1.0000	46.96	46.96
0256020703	Brida de anclaje acero A-36 p/soldar (en fabrica) D	und	2.0000	14,756.14	29,512.28

Ing. Katherine V. Pizarro Pisco
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106838

Fecha : 25/04/2024 09:04:44a.m.

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"

Subpresupuesto 005 SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)

Fecha 01/01/2024

Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0256020707	Brida rompe agua HFD DN 150mm	und	4.0000	190.50	762.00
0256020715	Brida de anclaje HD-K9 DN 1600mm	und	2.0000	5,896.32	11,792.64
0256020725	Brida de anclaje HD-K9 DN 700mm	und	4.0000	829.71	3,318.84
0260010008	Plancha tecnoport 3/4"	m2	10.2900	7.47	76.87
0264060020	Tee de acero inoxidable roscado Ø 1/2"	und	6.0000	18.30	109.80
0264071004	Tubo de fierro galv. estándar ISO de DN 3/4"	m	52.4387	8.89	466.18
0264071005	Tubo de fierro galv. estándar ISO de DN 25 mm	m	35.2800	14.54	512.97
0264071008	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 50 mm	m	22.6803	27.15	615.77
0264101146	Union Universal de Acero Inoxidable Ø 1/2"	und	2.0000	22.50	45.00
0265020824	Codo 90° acero SCH40 DN 150mm	und	8.0000	137.60	1,100.80
0265020826	Codo 90° acero SCH40 DN 200mm	und	24.0000	187.91	4,509.84
0265041376	Reduccion BB HD PN16 bar DN 200mm A 150mm	und	4.0000	878.43	3,513.72
0265041409	Reduccion BB HD PN16 bar DN 1600mm a 1200mm	und	2.0000	38,484.82	76,969.64
0265050004	Tapón de acero DN 100 mm	und	0.0400	12.87	0.51
0265050006	Tapón de acero DN 150 mm	und	1.5067	33.34	50.23
0265050008	Tapón de acero DN 200 mm	und	1.5670	47.37	74.23
0265050010	Tapón de acero DN 250 mm	und	0.7217	117.27	84.63
0265050012	Tapón de acero DN 300 mm	und	0.0606	173.59	10.52
0265050014	Tapón de acero DN 350 mm	und	0.1844	210.75	38.86
0265050016	Tapón de acero DN 400 mm	und	0.0124	265.05	3.29
0265050018	Tapón de acero DN 450 mm	und	1.0076	254.98	256.92
0265050024	Tapón de acero DN 600 mm	und	0.3647	1,219.33	444.69
0265050028	Tapón de acero DN 700 mm	und	0.6460	1,505.20	972.36
0265050032	Tapón de acero DN 800 mm	und	0.3574	2,326.77	831.59
0265050036	Tapón de acero DN 900 mm	und	0.0296	2,455.87	72.69
0265050040	Tapón de acero DN 1000 mm	und	0.4424	2,643.00	1,169.26
0265050056	Tapón de acero DN 1400 mm	und	0.1546	3,896.00	602.32
0265050064	Tapón de acero DN 1600 mm	und	0.1140	5,743.00	654.70
0265050079	Tapón de acero DN 750 mm	und	1.2698	2,025.31	2,571.74
0265062227	Tee BBB HD PN16 bar DN 150x100mm	und	4.0000	1,158.78	4,635.12
0265062235	Tee BBB HD PN16 bar DN 150x50mm	und	2.0000	1,113.92	2,227.84
0265062356	Tee h.dúctil 2enchufes standar,deriv. c/brida PN25 DN 700 mm x 150 mm	und	1.0000	9,793.56	9,793.56
0265062361	Tee h.dúctil 2enchufes standar,deriv. c/brida PN16 DN 1200 mm x 250 mm	und	2.0000	26,360.59	52,721.18
0265062366	Tee h.dúctil 2enchufes standar,deriv. c/brida PN25 DN 700 mm x 200 mm	und	1.0000	9,905.70	9,905.70
0265062367	Tee h.dúctil 2enchufes standar,deriv. c/brida PN25 DN 600 mm x 200 mm	und	1.0000	7,401.24	7,401.24
0265062378	Pieza especial DN 1600x300 acero SCH40 (ver detalle)	und	2.0000	37,391.08	74,782.16
0265081006	Tubo de acero SCH-40 DN 150mm	m	3.7000	216.41	800.72
0265081008	Tubo de acero SCH40 DN 200 mm, incl. revest. de galvanizado en caliente	m	44.0361	325.55	14,335.95
0265081010	Tubo de acero SCH40 DN 250 mm, incl. revest. de galvanizado en caliente	m	18.0000	470.87	8,475.66
0265081012	Tubo de acero SCH40 DN 300 mm, incl. revest. de galvanizado en caliente	m	3.8200	654.85	2,501.53
0265089141	Tubo de acero SCH40 DN 1600 mm	m	3.4000	7,292.78	24,795.45
0268500215	Unión simple roscada de acero inoxidable Ø 1/2"	und	2.0000	3.81	7.62
0271500003	Union Autoportante HD PN-16, DN 250 mm , B-B	und	2.0000	2,029.70	4,059.40
0271500006	Union Autoportante HD PN-25, DN 200 mm , B-B	und	1.0000	1,346.80	1,346.80
0272030404	Codo de PVC SP 90° DN 100 mm	und	2.0000	24.90	49.80
0272100101	Llave corporation resina termo DN 15mm	und	2.0000	3.23	6.46
0272101101	Válvula paso resina termoplástica DN 15 mm c/niple telescópico, tuerca+empaquetadura con acople a tub. polietileno DN 20	und	4.0000	14.00	56.00
0272101201	Válvula paso resina termoplástica DN 15 mm con niple tescópico, tuerca + empaquetadura	und	4.0000	8.50	34.00
0272120010	Lubricante para tubería de unión flexible; (galón)	und	0.0200	110.53	2.21
0272150008	Niple de PVC:pestaña -rosca DN 15 mm	und	4.0000	0.43	1.72
0272400104	Tee de PVC simple presión DN 100 mm	und	1.0000	9.70	9.70
0272601804	Tubo de PVC KM PN 15 DN 100 mm	m	20.4000	33.17	676.67
0272610096	Tuerca de PVC para conexión domiciliaria DN 15 mm	und	6.0000	0.53	3.18
0272700297	Unión de PVC presión-rosca DN 15 mm	und	4.0000	0.54	2.16
0273602508	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 2 DN 200 mm	m	1.5000	32.03	48.05
0273602510	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 2 DN 250 mm	m	4.5003	50.97	229.38

Ing. Katherine V. Pizarro Pisconti
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106838

Fecha : 25/04/2024 09:04:44a.m.

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 005 SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0275330002	Empalme mecanico de PP HE 20mm x 1/2"	und	2.0000	5.73	11.46
0275330431	Pasamuro de HDPE DN 450 mm	und	4.1706	164.34	685.40
0275350022	Union con tope DN 160 mm hasta PN 16 - electrofusion	und	2.0000	188.43	376.86
0275390051	Adaptador de Brida, HDPE, PE-100 PN-10, DN 160 mm, Electrofusión	und	2.0000	260.69	521.38
0275410008	Conector Macho 15mm p/tub. PE 15mm	und	2.0000	5.10	10.20
0277160136	Niple de Acero Inoxidable AISI - 304 ROSCADO Ø 1/2", L=0.08m.	und	14.0000	15.00	210.00
0277160138	Niple de Acero Inoxidable AISI - 304 ROSCADO Ø 1/2", L=0.14m.	und	2.0000	15.00	30.00
0277200079	Válvula de bola de acero inoxidable roscada Ø 1/2"	und	6.0000	37.90	227.40
0278020019	Valvula de aire triple efecto de hierro ductil PN 16 DN 50mm	und	2.0000	2,367.20	4,734.40
					3,534,379.11

EQUIPOS

0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO			29,307.54
0337020001	Balde para prueba hidrostático incluye accesorios	h	192.9968	7.50	1,447.48
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	623.4328	2.38	1,483.77
0337380001	Tarrajá para tubería de fo. galvanizado - pvc	h	2.0000	5.12	10.24
0337420001	Tecle tilfor-simil. incl. cable-accesor.	h	243.7308	2.60	633.70
0337420005	Tecle t/trípode inc. cadena para 5 tonel	h	136.3283	2.65	361.27
0337680001	Winche manual incl. cable	h	10.3811	2.65	27.51
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera (Alquiler)	h	654.5726	8.75	5,727.51
0339220001	Rotura de probeta	und	32.0000	16.50	528.00
0348100022	Camión volquete 4x2 140 - 210 HP 6m3	h	525.6050	233.97	122,975.80
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	897.2867	284.07	254,892.23
0348100024	Camión volquete 6x4 330 HP 10m3	h	248.8282	319.15	79,413.52
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	650.7021	66.02	42,959.35
0348260005	Encofrado metálico p/construcción cajas-similar	m2	643.5400	25.38	16,333.05
0348270001	Equipo-bomba para prueba hidráulica tubería	h	192.9905	8.43	1,626.91
0348270003	Equipo de corte y soldeo (oxi-ace.)	h	181.9146	7.35	1,337.07
0348270006	Equipo t/quemador (incl. combustible)	h	2,249.9071	7.00	15,749.35
0348270101	Equipo de soldadura para termofusión con grupo electrogeno y técnico calificado	h	33.0496	223.32	7,380.64
0348270117	Equipo de soldadura para electrofusion c/grupo electrogeno y accesorios (Incl. técnico)	h	9.0594	264.20	2,393.49
0348280008	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	h	0.1542	12.46	1.92
0348280020	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	h	0.9480	20.53	19.46
0348280022	Equipo de cómputo incluye software	h	0.5523	4.45	2.46
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	126.1169	22.93	2,891.86
0348300001	Motobomba 5 HP de 2" incluye manguera	h	193.0451	8.43	1,627.37
0348300003	Motobomba 10 HP de 4" incluye manguera	h	46.2095	13.02	601.65
0348300005	Motobomba 21 HP de 8" incluye manguera	h	467.6401	94.16	44,032.99
0349100002	Camión concreto 6x4 235-300HP 8m3	h	15.7273	368.90	5,801.80
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	501.6815	181.13	90,869.57
0349130050	Cargador retroexcavador 0,5-0,75Yd3 62HP	h	187.8548	151.73	28,503.21
0349180004	Compactadora vibrat. de plancha 4 HP	h	95.8963	13.98	1,340.63
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	867.2626	21.29	18,464.02
0349190001	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm.	h	269.1805	73.07	19,669.02
0349190002	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm.	h	2,249.9039	90.31	203,188.82
0349190004	Compresora neumática 196 HP 380 - 590 pcm.	h	11.8251	172.13	2,035.45
0349220001	Planta-Dosificadora de concreto PM (planta)	h	0.5864	156.62	91.84
0349310009	Grúa hidráulica auto propulsada 9 ton	h	82.5904	123.37	10,189.18
0349310018	Grúa hidráulica auto propulsada 18 ton	h	189.9595	349.64	66,417.44
0349310035	Grúa hidráulica auto propulsada 35 ton	h	2.2592	363.51	821.24
0349310150	Camión grúa de 3 toneladas	h	41.3332	158.05	6,532.71
0349320050	Grupo electrógeno o generador eléctrico (2.2 Kw a 5.0 Kw) ó sistema baterías + sistema de iluminación	h	29.3351	26.62	780.90
0349390001	Martillo neumático 21 - 24 kg	h	527.1439	7.99	4,211.88
0349390002	Martillo neumático 25 - 29 kg	h	4,499.8348	8.90	40,048.53
0349390050	Barreno o cincel para martillo neumático	h	4,499.8352	6.25	28,123.97
0349390055	Cincel de corte-demolición para martillo neumático	h	527.1456	12.50	6,589.32
0349390060	Martillo neumático para hincado tablestacado	h	11.8251	156.13	1,846.25
0349440002	Motoniveladora de 85 - 120 HP	h	61.7937	236.04	14,585.78
0349450005	Motosoldadora de 250 amp.	h	272.4000	53.64	14,611.54
0349560001	Retroexcavadora sobre llanta 58 HP 1Yd3	h	33.9351	121.93	4,137.71

Ing. Katherine V. Pizarro Piscotini
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106838

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 005 SECCIÓN N° 05 (Líneas Agua Potable y Alcantarillado)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0349560003	Retroexcavadora sobre oruga 115 -165HP 0,75 - 1,6Yd3	h	227.1839	291.98	66,333.16
0349580001	Rodillo liso vibrat. autop. 70 - 100 HP 7 - 9 ton	h	12.1768	116.98	1,424.44
0349580008	Rodillo liso vibrat. 0,8-1,1 ton manual ó de control remoto	h	151.0452	25.64	3,872.80
0349580011	Rodillo neumático autoprop. 60-80 HP 3 - 5 ton	h	156.6034	78.39	12,276.14
0349580036	Rodillo tandem vibratorio autopropulsado 15-35HP 2,5 - 4 ton	h	61.7932	43.86	2,710.25
0349590010	Cortadora de pavimento CAP: 13-35HP i/combustible	h	1,148.8519	35.79	41,117.41
0349590105	Disco de corte alto rendimiento, de D=18" a 20", para Eq. de Corte	und	212.5064	1.687.79	358,666.18
0349650004	Tractor sobre oruga 140 - 160 HP	h	53.9399	336.54	18,152.93
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	269.0927	9.92	2,669.40
					1,709,849.66
SUBCONTRATOS					
0401010029	Autorizacion de centro de acopio para disposicion final de residuos peligrosos	m3	523.9472	350.00	183,381.52
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)	m3	5,445.4428	18.00	98,017.97
0401010108	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)	m3	1,804.1061	18.00	32,473.91
0405020121	Pega por termofusion (soldadura) Tuberia HDPE DN 800mm (Incl. prueba de verificacion soldadura)	und	10.6105	828.76	8,793.56
0405020149	Pega por termofusion (soldadura) Tuberia HDPE DN 450mm (Incl. prueba de verificacion soldadura)	und	40.9701	247.45	10,138.05
0405020165	Pega por termofusion (soldadura) Tuberia HDPE DN 750mm (Incl. prueba de verificacion soldadura)	und	42.3368	795.50	33,678.92
					366,483.93
Total				S/.	7,008,715.72


Ing. Katherine V. Pizarro Pisconti
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106838

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 006 SECCIÓN N° 06 (Empalme Los Quechuas)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0147020100	MO: Técnico incluye leyes sociales	h	212.2887	27.16	5,765.76
0147020110	MO: Topógrafo incluye leyes sociales	h	14.7887	27.16	401.66
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	354.3692	32.58	11,545.35
0147040010	MO: Dibujante incluye leyes sociales	h	0.4706	25.97	12.22
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	913.5570	28.67	26,191.68
0147050003	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 10,01-15 m	h	3.4659	30.15	104.50
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	1,535.8203	27.49	42,219.70
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	1,667.3834	21.62	36,048.83
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	4,525.0874	19.57	88,555.96
0147160019	MO: Operario en Subterráneo	h	0.5003	26.47	13.24
0147160021	MO: Peon en Subterráneo	h	1.5000	21.79	32.69
					210,891.59
MATERIALES					
0202030008	Alambre negro N° 08	kg	44.7776	3.77	168.81
0202030016	Alambre negro N° 16	kg	631.5889	3.77	2,381.09
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg	65.9231	4.42	291.38
0202070600	Soporte Telescopico de Ø 8" a Ø 6" SCH 40; L = 3200 - 3500 mm	und	4.0000	85.00	340.00
0202082510	Perno incluye tuerca p/brida DN 250 mm gdo caliente	und	160.0000	10.77	1,723.20
0202082556	Perno incluye tuerca p/brida DN 1400 mm	und	100.0000	38.61	3,861.00
0202082564	Perno incluye tuerca p/brida DN 1600 mm	und	140.0000	40.80	5,712.00
0202083008	Perno i/tuerca+arand 1/2" pasante-encofr.	und	0.4915	2.36	1.16
0202083185	Perno de acero incluye tuerca para unir bridas DN 400	und	32.0000	18.50	592.00
0203010001	Fo. construcción : (costo promedio)	kg	13,419.4005	4.08	54,751.15
0204010001	Arena fina	m3	0.0476	44.00	2.09
0204020001	Arena gruesa	m3	125.4119	49.50	6,207.89
0204070010	Material granular S. A1a-A1b AASHTO	m3	51.4002	51.70	2,657.39
0205050019	Grava mediana de 2" a 4"	m3	0.1200	54.80	6.58
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3	117.6272	65.00	7,645.77
0212210878	Reflectores simétricos de halógeno metálico de 500 W	und	4.0000	486.00	1,944.00
02125400130005	Soporte Telescopico de Ø 6" a Ø 5" SCH 40; L = 500 - 700 mm	und	3.0000	23.00	69.00
02125400130007	Soporte Telescopico de Ø 8" a Ø 6" SCH 40; L = 2700 - 3000 mm	und	2.0000	80.00	160.00
02125400130009	Soporte Telescopico de Ø 8" a Ø 6" SCH 40; L = 1200 - 1400 mm	und	1.0000	42.00	42.00
0213020020	Asfalto líquido RC 250 (galón)	und	10.6694	13.43	143.29
0213020050	Asfalto caliente (en planta)	m3	7.4100	584.75	4,333.00
0217070510	Ladrillo de arcilla king kong (a máquina)	und	6.0000	0.59	3.54
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und	46.1930	24.15	1,115.56
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und	1,614.2711	29.92	48,298.99
0223020008	Concreto Premezclado fc 210 Kg/cm2 (C-PV, HS o similar)	m3	342.3000	295.80	101,252.34
0229022318	Codo ho. dúctil 1/4 2 bridas PN 16 DN 200 mm	und	8.0000	1,401.75	11,214.00
0229022320	Codo ho. dúctil 1/4 2 bridas PN 16 DN 250 mm	und	4.0000	2,168.04	8,672.16
0229023920	Codo ho. dúctil 1/8 2 bridas PN 16 DN 250 mm	und	2.0000	1,457.82	2,915.64
0229026700	Codo especial de acero de 90° AA PN 16 DN 1600 mm	und	1.0000	79,175.98	79,175.98
0229045170	Reducción ho.dúctil con 2 bridas PN 16 DN 400 mm a 250 mm	und	2.0000	3,139.92	6,279.84
0229056506	Marco y tapa ho. dúctil DI=0,60 m con mecanismo de seguridad según especificaciones	und	2.0000	1,031.45	2,062.90
0229056555	Tapon de hierro dúctil DN 250 mm	und	2.0000	117.27	234.54
0229061586	Tee h.dúctil 2 ench. estandar, deriv.brida PN 16 DN 1600 mm x 400 mm	und	1.0000	64,927.94	64,927.94
0229063756	Tee h.dúctil 2 ench. standard,deriv.brida PN 16 DN 1400 mm x 400 mm	und	1.0000	49,623.96	49,623.96
0229071280	Tee ho. dúctil 3 BB. PN 16 DN 1400 mm x 1400 mm	und	1.0000	92,247.17	92,247.17
0229071364	Tee ho. dúctil 3 BB. PN 16 DN 1600 mm x 1600 mm	und	1.0000	127,674.25	127,674.25
0229300001	Lubricante para tubo de ho. dúctil(galón)	und	0.0020	57.61	0.12
0229400056	Tubo ho. dúctil K 9 standard DN 1400 mm incluye anillo	m	2.0000	2,479.52	4,959.04
0229400064	Tubo ho. dúctil K 9 standard DN 1600 mm incluye anillo	m	2.0000	3,163.88	6,327.76
0230100018	Anillo jebe p/tuber. PVC UF DN 200 mm	und	1.7000	5.31	9.03
0230320010	Cal de obra en bolsa (20 Kg)	und	12.6000	7.00	88.20
0230470101	Ploteo de planos	m2	1.8000	4.68	8.42
0230820217	Cinta Termocontraible de 75mm X 15m con adhesivo	und	20.0000	313.20	6,264.00
0230820218	Cinta Termocontraible de 150mm X 15m con adhesivo	und	4.0000	680.40	2,721.60
0230b30009	Unión especial acero DN 1400mm	und	1.0000	69,255.00	69,255.00
0230B40002	Pozo Liner Circular multiplate DN 4.80 m, e=4.00mm	n	12.8100	1,556.90	19,943.89

Ing. Katherine V. Pizarro Pisconti
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106834

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 006 SECCIÓN N° 06 (Empalme Los Quechuas)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0231160001	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3	8.5829	17.00	145.91
0231180026	Empaquetadura de jebe enlonada DN 400 mm	und	2.0000	80.94	161.88
0231180054	Empaquetadura de jebe enlonada DN 1400 mm	und	2.0000	1,423.76	2,847.52
0231180056	Empaquetadura de jebe enlonada DN 1600 mm	und	9.0000	2,050.53	18,454.77
0231190020	Grass y/o arbustos de tallo corto	m2	66.1500	7.08	468.34
0231210010	Soldadura cellocord AP	kq	43.4324	8.58	372.65
0231230307	Caja c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 2.4 x m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2	120.7266	23.34	2,817.76
0231230308	Extensión c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 1.5m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2	73.9936	20.98	1,552.39
0231280010	Unión flexib.dresser smith blair ó silar DN 250 mm	und	2.0000	583.12	1,166.24
0231390120	Válvula cpta h.dúct. BB junta elastoméri. vástago de acero PN 16 DN 250 mm	und	4.0000	1,872.50	7,490.00
0231540010	Yeso (bolsa)	und	0.1000	7.50	0.75
0231600125	Chema:chema 4 en pol vo, bolsa por 1 kg (acelerante concret)	und	1,587.6218	7.80	12,383.45
0231602105	Chema:curador membra nil"A", env.x galón (curador de concret tipo membrana)	und	19.1935	28.73	551.43
0231603125	Aditivo desmoldante Chema desmold E.B. o sim., x galón (emulsión p/encofrados triplay y metálico)	und	4.5627	125.78	573.90
0231607205	Aditivo reductor de agua de alto rango	kq	1,350.9880	15.90	21,480.71
0231700425	Euco: Euco DM Impermeabilizante p/concreto (Envase cilindro 230 kg - Costo/Kg)	kq	10.0804	18.90	190.52
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und	23.5276	222.88	5,243.83
0231800105	Impermeabilizante concentrado por Cristalización para concreto, cubeta x 27,2 kg (Neto: 25 Kg)	kg	87.4280	21.68	1,895.44
0231870056	Arenado, labor y pintado para tubo de fierro DN 1400 mm	m	9.9485	48.54	482.90
0231870064	Arenado, labor y pintado para tubo de fierro DN 1600 mm	m	11.5140	65.69	756.35
0232070101	Tapa de concreto armado perfil FF de 0,60 m	und	2.0000	78.00	156.00
0233010003	Flete-transporte de accesorios (PVC, HDPE, GRP ó similar)	kg	35.2200	0.11	3.87
0233010012	Flete-transporte de tubería metálica (Acero, Fo. Fdo. ó similar)	kg	14,893.8862	0.11	1,638.33
0233010872	Flete-transporte	kg	23,968.0000	0.04	958.72
0235010016	Relleno fluido f _c =10 kg/cm2	m3	14.1300	265.00	3,744.45
0238010001	Afirmado	m3	102.2710	51.70	5,287.41
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3	85.3000	17.00	1,450.10
0239120020	Empaquetadura de jebe enlonada DN 250 mm	und	22.0000	39.66	872.52
0239120086	Empaquetadura de jebe enlonada DN 1400 mm	und	5.0000	1,223.76	6,118.80
0239350108	Arenado, labor y pintado para tubo de fierro DN 200 mm	m	27.0680	5.02	135.88
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2	1,171.6962	8.00	9,373.57
0245010019	Triplay lupuna 4 x 8 x 18 mm	m2	1.3470	41.41	55.78
0250020033	Marco y tapa fo.fdo. DN 800mm	und	2.0000	494.76	989.52
0250030020	Marco y tapa h. ductil. DI=0,60 m con mecanismo de seguridad según especificaciones	und	2.0000	210.00	420.00
0250030120	Tapa de fierro fundido de 0,60 m compacta/BZ	und	2.0000	333.50	667.00
0250030290	Marco-tapa fo. fdo. p/registro válvula	und	1.0000	142.23	142.23
0251752032	Perfil fo. tee "T" 1 1/2"x1 1/2"x1/8"	m	0.2600	6.48	1.68
0251852064	Platina de fierro de 4" x 1/2"	m	0.1480	33.89	5.02
0251900120	Rejilla con perfil 1 1/4"x1/4"+L1 1/4	m2	0.6820	120.96	82.49
0253060005	Kerosene para uso industrial, envase por galón	und	6.7400	13.50	90.99
0254040011	Asfalto diluido MC-30	gl	4.4880	13.73	61.62
0254070005	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und	15.7839	143.79	2,269.57
0254080001	Pintura esmalte para tráfico, envase por galón	und	0.5010	77.20	38.68
0254080005	Pintura esmalte sintético (galón)	und	13.1160	60.00	786.96
0254080116	Pintura esmalte sintético	gl	0.4520	60.00	27.12
0256020020	Brida de acero C-207 AWWA ó ISO sold-emp. DN 250 mm	und	14.0000	323.16	4,524.24
0256020066	Brida de acero C-207 AWWA soldar-empernar DN 1400 mm	und	5.0000	5,227.32	26,136.60
0256020074	Brida de acero C-207 AWWA soldar-empernar DN 1600 mm	und	7.0000	5,798.80	40,591.60
0256020645	Brida de anclaje acero SCH 40 DN 250mm	und	2.0000	303.43	606.86
0256020714	Unión especial acerrojada para tubería de HD DN 1400 mm	und	3.0000	69,255.00	207,765.00
0256020715	Brida de anclaje HD-K9 DN 1600mm	und	2.0000	5,896.32	11,792.64
0256020716	Brida de anclaje HD-K9 DN 1400mm	und	2.0000	3,629.85	7,259.70
0256070028	Plancha de fo. negra LAC 4' x 8' x 1/4"	und	0.2600	775.01	201.50
0257010145	Plancha Metálica ASTM A-36 300mm x 300mm x 5/8"	und	3.0000	53.28	159.84
0257010146	Plancha Metálica ASTM A-36 700mm x 700mm x 5/8"	und	6.0000	96.16	576.96

Ing. Katherine V. Pizarro Pisconti
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106838

Fecha : 25/04/2024 09:05:08a.m.

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 006 SECCIÓN N° 06 (Empalme Los Quechuas)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0264071004	Tubo de fierro galv. estándar ISO de DN 3/4"	m	14.0585	8.89	124.98
0264071005	Tubo de fierro galv. estándar ISO de DN 25 mm	m	5.5040	14.54	80.03
0264071008	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 50 mm	m	15.5403	27.15	421.92
0264120208	Niple especial (E1) ASTM - A36 DN 1400mm, L=1.00m	und	1.0000	32,847.23	32,847.23
0264120224	Niple especial (E2) ASTM - A36 DN 1400mm, L=0.90m	und	1.0000	29,562.50	29,562.50
0265020556	Codo especial de acero de 90° AA PN 16 DN 1600 mm	und	1.0000	79,175.98	79,175.98
0265020764	Codo especial de acero de 90° AB PN 16 DN 1600 mm (Inc. Brida orientable)	und	1.0000	79,175.98	79,175.98
0265020826	Codo 90° acero SCH40 DN 200mm	und	8.0000	187.91	1,503.28
0265050008	Tapón de acero DN 200 mm	und	0.0200	47.37	0.95
0265062333	Tee acero 2enchufes y tubular bridada DN 1400 mm x 250 mm	und	1.0000	42,287.94	42,287.94
0265062334	Tee acero 2enchufes y tubular bridada DN 1600 mm x 250 mm	und	1.0000	54,802.29	54,802.29
0265080110	Tubo de acero negro DN 250 mm e=6,25 mm	m	6.0000	318.43	1,910.58
0265081008	Tubo de acero SCH40 DN 200 mm, incl. revest. de galvanizado en caliente	m	27.0680	325.55	8,811.99
0265081010	Tubo de acero SCH40 DN 250 mm, incl. revest. de galvanizado en caliente	m	18.0000	470.87	8,475.66
0265089137	Tubo de acero SCH40 DN 1400 mm	m	9.9485	6,425.47	63,923.79
0265089141	Tubo de acero SCH40 DN 1600 mm	m	11.5140	7,292.78	83,969.07
0265090095	Junta acorrojada especial para accesorio de acero de DN 1600 mm	und	2.0000	66,907.71	133,815.42
0272020374	Unión especial acorrojada para tubería de HD DN 1600 mm	und	2.0000	71,863.84	143,727.68
0272120010	Lubricante para tubería de unión flexible; (galón)	und	0.0100	110.53	1.11
0272150201	Niple PVC: PN10 3/4" (1v) p/encofrado	und	9.7600	0.48	4.68
0272600108	Tubo de PVC SP PN 5 DN 200 mm	m	0.5000	77.11	38.56
0273602508	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 2 DN 200 mm	m	10.2000	32.03	326.71
0273602510	Tubo de PVC UF norma ISO 4435 SN 2 DN 250 mm	m	1.5000	50.97	76.46
0275330572	Unión especial espiga campana acero DN 1400mm	und	1.0000	53,555.07	53,555.07
0277180106	Tunel Liner Circular Multiplate DN=2.20m, e=2.50mm (Inc. Accesorios)	m	7.8750	2,006.31	15,799.69

2,046,758.21

EQUIPOS

0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO			5,734.10
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	474.3613	2.38	1,128.98
0337420005	Teclé t/trípode inc. cadena para 5 tonel	h	300.4243	2.65	796.12
0337680001	Winche manual incl. cable	h	4.2340	2.65	11.22
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera (Alquiler)	h	389.3783	8.75	3,407.06
0339220001	Rotura de probeta	und	8.0000	16.50	132.00
0348100001	Camión cisterna 4x2 (agua) 122HP 1500gal	h	8.0000	176.23	1,409.84
0348100022	Camión volquete 4x2 140 - 210 HP 6m3	h	70.6371	233.97	16,526.96
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	67.6904	284.07	19,228.81
0348100051	Camión plataforma 4x2, 122 HP, 8ton	h	20.0002	168.90	3,378.03
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	326.9866	66.02	21,587.66
0348260005	Encofrado metálico p/construcción cajas-similar	m2	47.3200	25.38	1,200.98
0348270003	Equipo de corte y soldeo (oxi-ace.)	h	280.0909	7.35	2,058.67
0348270117	Equipo de soldadura para electrofusion c/grupo electrogeno y accesorios (Incl. técnico)	h	1.0000	264.20	264.20
0348280008	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	h	12.5482	12.46	156.35
0348280020	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	h	14.7881	20.53	303.60
0348280022	Equipo de cómputo incluye software	h	13.4742	4.45	59.96
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	45.1068	22.93	1,034.30
0348300001	Motobomba 5 HP de 2" incluye manguera	h	8.0000	8.43	67.44
0348300003	Motobomba 10 HP de 4" incluye manguera	h	76.8000	13.02	999.94
0349061011	Bomba de Inyeccion	h	50.4100	40.60	2,046.65
0349100002	Camión concreto 6x4 235-300HP 8m3	h	147.2920	368.90	54,336.02
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	12.7575	181.13	2,310.77
0349130050	Cargador retroexcavador 0,5-0,75Yd3 62HP	h	48.3040	151.73	7,329.17
0349180004	Compactadora vibrat. de plancha 4 HP	h	18.8375	13.98	263.35
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	36.5481	21.29	778.11
0349190001	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm.	h	2.1051	73.07	153.82
0349220001	Planta-Dosificadora de concreto PM (planta)	h	0.1088	156.62	17.04
0349310009	Grúa hidráulica auto propulsada 9 ton	h	258.5455	123.37	31,896.76
0349310150	Camión grúa de 3 toneladas	h	30.6666	158.05	4,846.86


Ing. Katherine V. Pizarro
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106834

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 006 SECCIÓN N° 06 (Empalme Los Quechuas)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0349320050	Grupo electrógeno o generador eléctrico (2.2 Kw a 5.0 Kw) ó sistema baterías + sistema de iluminación	h	6.1646	26.62	164.10
0349321035	Grupo Electrogeno 116 HP 75 KW	h	20.0002	52.80	1,056.01
0349321036	Grupo Electrogeno de 15 KV, 220V, 60Hz (Trifasico)	h	100.0000	69.70	6,970.00
0349390001	Martillo neumático 21 - 24 kg	h	4.0890	7.99	32.67
0349390055	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático	h	4.0890	12.50	51.11
0349444002	Motoniveladora de 85 - 120 HP	h	0.7081	236.04	167.14
0349450005	Motosoldadora de 250 amp.	h	238.8049	53.64	12,809.49
0349500001	Pavimentadora sobre oruga 69HP 10 pies	h	0.2261	174.77	39.52
0349560001	Retroexcavadora sobre llanta 58 HP 1Yd3	h	7.4736	121.93	911.26
0349560003	Retroexcavadora sobre oruga 115 -165HP 0,75 - 1,6Yd3	h	3.4659	291.98	1,011.97
0349580001	Rodillo liso vibrat. autop. 70 - 100 HP 7 - 9 ton	h	1.0372	116.98	121.33
0349580008	Rodillo liso vibrat. 0,8-1,1 ton manual ó de control remoto	h	0.3230	25.64	8.28
0349580011	Rodillo neumático autoprop. 60-80 HP 3 - 5 ton	h	1.8462	78.39	144.72
0349580031	Rodillo tandem estático autopropulsado 30 - 57 HP 3 - 5 ton	h	0.2261	46.65	10.55
0349580036	Rodillo tandem vibratorio autopropulsado 15-35HP 2,5 - 4 ton	h	0.7081	43.86	31.06
0349590010	Cortadora de pavimento CAP: 13-35HP i/combustible	h	12.3640	35.79	442.51
0349590105	Disco de corte alto rendimiento, de D=18" a 20", para Eq. de Corte	und	2.0170	1,687.79	3,404.27
0349650004	Tractor sobre oruga 140 - 160 HP	h	0.0731	336.54	24.60
0349690002	Vibrador de concreto 4 HP	h	0.4000	10.02	4.01
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	138.7843	9.92	1,376.74
0349710008	Winche Electrico de 5 Tn	h	20.0002	15.80	316.00
					212,562.11

SUBCONTRATOS

0401000347	Alquiler de Sistema de Entibados Circular Tipo Liner , incl. Barandas de protección	m	7.0980	5,843.56	41,477.59
0401010017	Programa de educación y capacitación ambiental	glb	1.0000	5,500.00	5,500.00
0401010029	Autorización de centro de acopio para disposicion final de residuos peligrosos	m3	7.1650	350.00	2,507.75
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)	m3	520.7605	18.00	9,373.69
0401010108	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos solidos (material desmonte no peligroso)	m3	0.4375	18.00	7.88
0401010296	Equipo de proteccion Personal (EPPs) - Personal de Obras Subterranes	und	6.0000	3,200.00	19,200.00
0401010329	Puesto en obra de Tunel Liner (inc. accesorios)	kg	14,807.8200	0.50	7,403.91
0401010489	Escalera metalica tipo gato con jaula de protección para ascenso y descenso del personal	m	18.9600	575.00	10,902.00
0401010660	Desmontaje de sistema de entibados circular tipo Liner	m	6.7600	350.30	2,368.03
0404010102	Alumbrado para interior de Tunel	m	7.6500	25.00	191.25
0404030185	Transporte de Agua Potable en cada lote (Inc. camion cisterna, motobomba, agua potable, etc.)	viaje	2,500.0000	600.00	1,500,000.00
0404040022	Equipo de aire forzado para ventilacion en interior del tunel	m	7.5000	595.00	4,462.50
0410140010	Elaboración de Expediente de Detalle (planos, procedimiento constructivo, etc.)	qlb	2.0000	8,000.00	16,000.00
0414070001	Servicio de Bombeo (Bomba) de Concreto, incluye manga (costo por metro cúbico)	m3	14.1300	41.32	583.85
0420010089	Instalación de estructuras liner para pozo semi elíptico	m	18.9600	6,299.14	119,431.69
					1,739,410.14
Total				S/.	4,209,622.05

Ing. Katherine V. Pizarro Pisconti
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106838

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 007 SECCIÓN N° 07 (Cámara CDBP-01)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0147020063	MO: Ingeniero residente incl. leyes sociales	h	0.0500	73.75	3.69
0147020067	MO: Ingeniero especialista en electromecánica	h	16.0000	60.37	965.92
0147020100	MO: Técnico incluye leyes sociales	h	435.7795	27.16	11,835.77
0147020104	MO: Asistente Técnico (Nivel VI) incl. leyes sociales	h	16.0000	18.71	299.36
0147020110	MO: Topógrafo incluye leyes sociales	h	46.7295	27.16	1,269.17
0147020138	MO: Ingeniero especialista	h	2.4000	57.73	138.55
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	1,599.2612	32.58	52,103.93
0147030007	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 30,01 - 35 m	h	0.3204	38.67	12.39
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	2,779.6920	28.67	79,693.77
0147050003	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 10,01-15 m	h	24.1283	30.15	727.47
0147050118	MO: Operador de maq.-equipo liviano, incl. leyes sociales	h	14.1408	27.13	383.64
0147050202	MO: Operador de equipo pesado	h	0.6497	25.26	16.41
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	10,756.3125	27.49	295,691.03
0147060007	MO: Operario incluye leyes sociales+bon. altura 30,01 - 35 m	h	3.2004	31.93	102.19
0147060119	MO: Electricista	h	0.8000	27.16	21.73
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	6,279.3534	21.62	135,759.62
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	17,545.1441	19.57	343,358.47
0147100007	MO: Peon incl. leyes sociales+bonif. alt. de 30,01 m - 35 m	h	1.5996	22.71	36.33
0147100013	MO: Ayudante	h	4.8000	17.27	82.90
0147170006	Instalacion incl. flete	%MT			155.10
					922,657.44

MATERIALES

0202020008	Alambre puas galvanizado N° 8	kg	2.2076	7.50	16.56
0202020012	Alambre puas galvanizado N° 12	kg	32.7960	7.69	252.20
0202020062	Alambre puas galv. N° 12/12	m	48.6820	0.77	37.49
0202030008	Alambre negro N° 08	kq	310.1698	3.77	1,169.34
0202030016	Alambre negro N° 16	kq	2,411.4244	3.77	9,091.07
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg	600.1525	4.42	2,652.67
0202070553	Tubo acero Ø 2"	m	10.6040	17.65	187.16
0202082504	Perno incluye tuerca p/brida DN 100 mm	und	208.0000	3.10	644.80
0202082508	Perno de acero galv. incluye tuerca p/brida DN 200 mm	und	232.0000	4.56	1,057.92
0202082512	Perno incluye tuerca p/brida DN 300 mm gdo caliente	und	48.0000	11.32	543.36
0202082514	Perno incluye tuerca p/brida DN 350 mm gdo caliente	und	1,008.0000	11.32	11,410.56
0202082532	Perno incluye tuerca p/brida DN 800 mm	und	4.0000	36.51	146.04
0202083008	Perno i/tuerca+arand 1/2" pasante-encofr.	und	152.1610	2.36	359.10
0203010001	Fo. construcción : (costo promedio)	kg	50,648.6054	4.08	206,646.31
0203010106	Fo.construcción por varilla N° 4 (1/2")	und	0.9984	36.54	36.48
0203010110	Fo.construcción por varilla N° 6 (3/4")	und	5.3040	83.11	440.82
0203010213	Acero corrugado 3/8"	kg	41.0865	14.51	596.17
0204010001	Arena fina	m3	27.6548	44.00	1,216.81
0204020001	Arena gruesa	m3	366.1972	49.50	18,126.76
0204070001	Tierra seleccionada	m3	5.6000	68.00	380.80
0204070002	Tierra de chacra	m3	12.8000	68.00	870.40
0204070005	Material seleccionado de préstamo	m3	803.0598	52.00	41,759.11
0204070010	Material granular S. A1a-A1b AASHTO	m3	26.4805	51.70	1,369.04
0204070011	Hormigón	m3	0.8000	55.00	44.00
0205090010	Piedra grande	m3	4.8904	72.10	352.60
0205090020	Piedra mediana	m3	4.0076	72.10	288.95
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3	648.2264	65.00	42,134.72
0206055110	Cable cobre desnudo duro de 10 mm2 (7 alambres)	m	38.0000	5.33	202.54
0207012104	Cable eléctrico 1x4 mm2 THW	m	252.0000	2.25	567.00
0207012477	Cable eléctrico 1x4 mm2 THW	m	273.0000	2.25	614.25
0207012484	Cable eléctrico 1x 2.5 mm2 LSOH (T)	m	126.0000	2.10	264.60
0207012535	Cable eléctrico 1x35 mm2 THW	m	157.5000	21.87	3,444.53
0207012564	Cable eléctrico 1x2.5 mm2 THW	m	472.5000	3.45	1,630.13
0207012568	Cable eléctrico 1x25 mm2 TW	m	126.0000	9.64	1,214.64
0207012569	Cable eléctrico 1x4 mm2 TW	m	126.0000	2.25	283.50
0207032025	Cable eléctrico 1x 2.5 mm2 TW	m	73.5000	2.25	165.38
0207032135	Cable eléctrico 1x 35 mm2 TW	m	42.5000	21.87	929.48
0207033513	Cable eléctrico 1x6 mm2 TW	m	21.0000	2.64	55.44
0207033524	Cable eléctrico 1x10 mm2 TW	m	31.5000	5.41	170.42
0207050065	Cable Apantallado de 3 x 1.5mm2	n	15.7500	21.87	344.45
0207230005	Cable Profibus DP	n	52.5000	5.30	278.25

Ing. Katherine V. Pizarro Pisconti
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106834

Fecha : 25/04/2024 09:05:46a.m.

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 007 SECCIÓN N° 07 (Cámara CDBP-01)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0208020001	Varilla de cobre duro 1/2" x 2.40m + conector	und	5.0000	417.37	2,086.85
0209010127	Compuerta tipo mural 1.00x1.00m SS 304 con vastago de extension y volante	und	3.0000	1,120.00	3,360.00
0209010129	Compuerta tipo mural 1.20x1.40m SS 304 con vastago de extension y volante	und	4.0000	2,457.66	9,830.64
0211070321	Fusible ceramico cortacircuito de 16A - 250V	und	8.0000	9.00	72.00
0212010517	Luminaria Hermetica polic C/EQ. + lamp. 2*36W IP65	und	50.0000	643.48	32,174.00
0212010534	Luminaria Hermetica polic 2x36W IP65	und	25.0000	87.90	2,197.50
0212060150	Caja de fierro galv. pesada 100 x 100 x 50 mm incluye tapa	und	36.0000	5.51	198.36
0212060280	Caja de fierro galv. 150 x 150 x 100 mm incluye tapa	und	27.0000	7.61	205.47
0212060380	Caja de fierro galv. pesada 200 x 200 x 100 mm incluye tapa	und	3.0000	11.39	34.17
0212060585	Caja de fierro galv. pesada 300 x 300 x 150 mm incluye tapa	und	3.0000	23.79	71.37
0212070212	Caja de Paso PVC 150 x 150 x 75 mm incluye tapa hermética	und	20.0000	18.54	370.80
0212120002	Timbre industrial tipo campana	und	1.0000	125.00	125.00
0212171019	Interruptor Unipolar Simple 100x55x50	pza	16.0000	41.65	666.40
0212200591	Interruptor de Potencia en SF6 de 24kV, 630A, 20kA.	und	1.0000	328.90	328.90
0212210854	Luminaria con lámpara de 150W vapor de sodio alta presion	und	10.5000	189.69	1,991.75
0212210868	Luminaria c/lámpara de 70W	und	1.0000	270.86	270.86
0212210878	Reflectores simetricos de halogeno metalico de 500 W	und	1.0000	486.00	486.00
0212210883	Luminaria hermetica tipo FANAL de 72-100W	und	1.0000	245.98	245.98
0212260746	Gabinete Metalico 1600(1) x750x1220	und	1.0000	1,500.00	1,500.00
0212315507	patch cords de UTP de 1m. CAT. 6	und	4.0000	25.98	103.92
0212500325	Tomacorriente doble de 2x15A+T 250V	und	40.0000	21.19	847.60
0212510082	Transformador Trifásico de Potencia 400 KVA, 10/0.46 KV, 3Ø	und	1.0000	2,951.20	2,951.20
0213020020	Asfalto líquido RC 250 (galón)	und	11.3487	13.43	152.41
0213020050	Asfalto caliente (en planta)	m3	6.7061	584.75	3,921.39
0217060063	Conectores de cable Ethernet	und	3.0000	25.42	76.26
0217070230	Ladrillo de arcilla hueco 20x30x30 cm	und	194.2500	2.71	526.42
0217070510	Ladrillo de arcilla king kong (a máquina)	und	8,319.2400	0.59	4,908.35
0218020065	Cable RF de baja perdida LMR 400 o mejor.	m	28.0000	26.62	745.36
0218020100	Cable Ethernet SFTP CAT 6	m	15.3000	10.86	166.16
0219021073	Cable eléctrico NYY 1 x 95 mm2	m	157.5000	77.46	12,199.95
0219022006	Cable eléctrico 2-1x6 mm2 NYY	m	140.0000	7.63	1,068.20
0219029098	Cable NLT 3x4 mm2	m	42.0000	12.30	516.60
0219029099	Cable NLT 3x1.5mm2	m	31.5000	7.25	228.38
0219030005	Cable 1-16 mm2 THW	m	84.0000	6.45	541.80
0219030040	Cable PTA 2x1.5mm2	m	52.5000	3.25	170.63
0219043073	Cable eléctrico N2XS 1 x 50 mm2 18/30KV	m	1,417.5000	51.87	73,525.73
0219090020	Cable desnudo de cobre electrolitico 10mm2	m	68.2500	3.48	237.51
0219090022	Cable desnudo de cobre electrolitico 70 mm2	m	84.0000	17.10	1,436.40
0219090023	Cable desnudo de cobre electrolitico 35mm2	m	42.0000	12.60	529.20
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und	680.4530	24.15	16,432.94
0223010102	Cemento portland V sector público; en bolsa	und	61.2640	29.92	1,833.02
0223010104	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und	6,447.4706	29.92	192,908.32
0226020050	Bisagra de bronce 75 mm (3") i/tornillos	und	36.0000	16.80	604.80
0226029222	Bisagra de fierro 6"	und	37.4959	44.60	1,672.32
0226030005	Candado tipo forte o similar de 60 mm	und	7.0000	19.03	133.21
0226040010	Cerrojo t/picaporte fe Ø 3/4" incl. accesorios	und	7.0000	15.35	107.45
0226040125	Cerradura Forte de 2 golpes	und	1.0000	54.60	54.60
0226040128	Cerradura principal de 3 golpes, acabado cromo mate (sim mod. Orbit)	und	6.0000	84.90	509.40
0226040249	Cerradura para puerta metalica de 2 golpes	und	1.9773	64.00	126.55
0229056506	Marco y tapa ho. dúctil DI=0,60 m con mecanismo de seguridad según especificaciones	und	5.0000	1,031.45	5,157.25
0229300001	Lubricante para tubo de ho. dúctil(galón)	und	0.1366	57.61	7.87
0229400024	Tubo ho. dúctil K 9 standard DN 600 mm incluye anillo	m	139.3728	1,314.49	183,204.15
0229520047	Unión brida campana HD K-9 NTP-ISO 2531:2001 DN 600mm	und	2.0000	3,270.03	6,540.06
0230060042	Gabinete metalico 1600x310x740mm	und	1.0000	1,601.99	1,601.99
0230090537	Alineamiento y puesta en servicio de radioenlaces de comunicaciones	glb	1.0000	3,200.00	3,200.00
0230090545	Antena de Comunicación tipo Yagui, 400 Mhz - 12 dBi incluyendo accesorios de montaje	und	1.0000	1,350.65	1,350.65
0230310007	Siirena con luz estroboscópica y circulina	und	1.0000	1,450.00	1,450.00
0230320010	Cal de obra en bolsa (20 Kg)	und	23.0357	7.00	161.25
0230400524	Relé de Protección serie SEPAM S20 (50,51/50N,51	und	1.0000	170.00	170.00

Ing. Katherine V. Pizarro Pisconti
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106834

Fecha : 25/04/2024 09:05:46a.m.

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 007 SECCIÓN N° 07 (Cámara CDBP-01)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0230400525	Transformador de corriente 100/5 Amp	und	3.0000	1,970.00	5,910.00
0230400526	Terminal interior termocontraible para cable undipolar N2XSY 1x50mm2	und	9.0000	29.00	261.00
0230430214	Cinta de señalización de BT	m	140.0000	1.75	245.00
0230440025	Cinta señalizadora amarilla indicando RIESGO ELECTRICO con sello de SEDAPAL	m	357.0000	2.55	910.35
0230820151	Manga de polietileno	m2	386.2813	56.73	21,913.74
0230820183	Precinto de seguridad	m	102.4800	7.91	810.62
0230820200	Rollo manta plastica 4 micras x 100 m	rollo	0.0798	312.00	24.90
0230820216	Geotextil filtrante 340 gr/m2	m2	1,612.6916	6.05	9,756.78
0230840141	Manómetro de Aguja c/glicerina, dial 2 1/2" doble rango de presion PSI/BAR, presion 0-20 BAR	und	9.0000	423.68	3,813.12
0230840153	Manómetro 0-100 psi s/diseño	und	5.0000	210.00	1,050.00
0230970115	Pegamento para tubo de PVC 1/4 galón	und	3.1380	38.54	120.94
02309900010003	Cesta de acero inox. AISI 316 0.80x0.80x0.80 (incl. cadena de izaje)	und	1.0000	1,626.96	1,626.96
0230b20021	Electrodos de Nivel asociados a rele de control	und	2.0000	818.00	1,636.00
0231050101	Plomo electrolítico	kg	0.7250	10.00	7.25
0231060003	Tubería de cobre D=3/4"	m	45.0000	6.50	292.50
0231100237	Sensor de Presion de 1/2" con salida profibus DP. GP. MIN-IP-67	und	9.0000	1,780.89	16,028.01
0231100249	Sensor de reboso, alimentación 24 VDC	und	1.0000	4,500.00	4,500.00
0231160001	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3	1.6082	17.00	27.34
0231170020	Cola sintética (envase por galón)	und	0.9828	15.25	14.99
0231210010	Soldadura cellocord AP	kg	45.5548	8.58	390.86
0231210207	Soldadura A-32	kg	0.2500	13.97	3.49
0231230307	Caja c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 2.4 x m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2	1,161.5227	23.34	27,109.94
0231230308	Extensión c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 1.5m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2	304.5978	20.98	6,390.46
0231230309	Extensión c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 2.4m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)	m2	235.5500	33.30	7,843.82
0231240130	Tanque de combustible de reserva con capacidad de 60 galones, material acero inoxidable	und	1.0000	6,700.00	6,700.00
0231310058	Válvula de aire automática cuádruple efecto esfera de acero inoxidable para desagüe PN 16 DN 80 mm.	und	4.0000	4,448.42	17,793.68
0231390114	Válvula cpta h.dúct. BB junta elastoméri. vástago de acero PN 16 DN 100 mm	und	4.0000	624.76	2,499.04
0231390118	Válvula cpta h.dúct. BB junta elastoméri. vástago de acero PN 16 DN 200 mm	und	1.0000	1,385.29	1,385.29
0231480085	Transmisor de sensor de caudal electromagnetico adosado en pared, comunicación Profibus DP	und	1.0000	7,500.00	7,500.00
0231500011	Varilla de cobre duro 1/2" x 2 m	und	4.0000	37.19	148.76
0231560004	Prueba: Control de compactación (densidad de campo)	und	1.0000	56.00	56.00
0231560005	Prueba: proctor modificado de campo	und	0.0500	120.00	6.00
0231602105	Chema:curador membra nil"A", env.x galón (curador de concret tipo membrana)	und	176.3484	28.73	5,066.49
0231603125	Aditivo desmoldante Chema desmold E.B. o sim., x galón (emulsión p/encofrados triplay y metálico)	und	48.5633	125.78	6,108.29
0231604135	Chema 1 en polvo, bolsa por kg (impermeabilizante para concreto)	und	69.0756	12.70	877.26
0231700425	Euco: Euco DM Impermeabilizante p/concreto (Envase cilindro 230 kg - Costo/Kg)	kg	201.1614	18.90	3,801.95
0231750310	Sikament 290N balde de 20 L	und	89.6464	222.88	19,980.39
0231752229	Sika: Sikaflex 2C NS EZ MIX, juego de 1,5 gal. ó 8,5 Kg (sellador elástico de poliuretano 2compon)	und	0.0821	246.78	20.26
0231760018	Curador de concreto Antisol S o Similar (200 Litros - Cilindro)	und	0.0798	850.00	67.83
0231800105	Impermeabilizante concentrado por Cristalización para concreto, cubeta x 27,2 kg (Neto: 25 Kg)	kg	2,272.4262	21.68	49,266.20
0231950050	Samick - gell	kg	34.0000	31.40	1,067.60
0231950329	Sensor de presion piezoresistivo, rango de 0-20 bar, comunicacion Profibus DP	und	5.0000	6,840.00	34,200.00
0231950479	Senso de intruso infrarrojo, cobertura 100m2	und	1.0000	1,550.00	1,550.00
0231950514	Celda de malla metalica de 2000 x 4240 x 2470mm	und	1.0000	1,600.00	1,600.00
0231970507	Medidor de caudal electro magnético BB HD PN16 con profibus DP DN 600mm	und	1.0000	24,653.82	24,653.82
0231970515	Radio Ethernet - minimo 100 Kbps de banda ancha	ind	1.0000	15,584.83	15,584.83

Ing. Katherine V. Pizarro Pisco
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106834

Fecha : 25/04/2024 09:05:46a.m.

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 007 SECCIÓN N° 07 (Cámara CDBP-01)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0232021114	Caja de pase de fierro galvanizado 200x150x100, c/tapa	und	4.0000	15.65	62.60
0232050020	Ducto de concreto de dos vías Dim. Aprox. 1.00x0.15mm	pza	60.0000	34.00	2,040.00
0232070101	Tapa de concreto armado perfil FF de 0,60 m	und	6.0000	78.00	468.00
0233010003	Flete-transporte de accesorios (PVC, HDPE, GRP ó similar)	kq	3,596.6364	0.11	395.63
0233010012	Flete-transporte de tubería metálica (Acero, Fo. Fdo. ó similar)	kq	5,145.5455	0.11	566.01
0233010732	Flete de accesorio metálico-ho. dúctil DN 700 mm - 800 mm	und	6.0000	62.58	375.48
0233010926	Flete para Poste de 08 a 12 m.	und	5.0000	61.65	308.25
0233010927	Travesaño Schedule 40 (1/2" espesor de pared) de 2" de diametro x 1.2m de largo	und	0.4820	21.60	10.41
0235040007	Integracion de Señales analogicas y digitales de control de la estacion al Sistema Scada infoplus	und	1.0000	70,653.17	70,653.17
0238010001	Afirmado	m3	292.0332	51.70	15,098.12
0238100001	Hormigón	m3	0.4000	55.00	22.00
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3	405.2395	17.00	6,889.07
0239120010	Empaquetadura jebe enlonada DN 100 mm	und	8.6898	12.74	110.71
0239120014	Empaquetadura de jebe enlonada DN 100 mm	und	16.0000	12.74	203.84
0239120018	Empaquetadura de jebe enlonada DN 200 mm	und	20.0000	27.17	543.40
0239120022	Empaquetadura de jebe enlonada DN 300 mm	und	4.0000	54.11	216.44
0239120024	Empaquetadura de jebe enlonada DN 350 mm	und	48.0000	71.02	3,408.96
0239120034	Empaquetadura de jebe enlonada DN 600 mm	und	12.0000	557.64	6,691.68
0239350108	Arenado, labor y pintado para tubo de fierro DN 200 mm	m	0.2020	5.02	1.01
0239420060	Instalacion en techo de Extractor de aire tipo axial 1HP, 1800RPM, 220V - 3F (incluye conexión a cables)	Glb	3.0000	157.00	471.00
0243040005	Madera cedro lquitos larga	p2	95.4135	9.50	906.43
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2	5,939.0175	8.00	47,512.14
0243400040	Regla de madera tipo tornillo especial	und	0.0704	31.25	2.20
0245010004	Triplay de espesor 4 mm	m2	18.0185	10.81	194.78
0245010019	Triplay lupuna 4 x 8 x 18 mm	m2	177.8710	41.41	7,365.64
0248040412	Teclé electrico tipo polipasto con controles motorizados P= 2.5HP, capacidad de carga de 2.0Tn.	und	1.0000	8,700.00	8,700.00
0248040422	Reja gruesa manual 5 barra e=6.5mm @0.50mm acero inox. AISI 316	und	1.0000	1,433.37	1,433.37
0248060448	Rejilla tipo grating electrosoldada, rejilla de 1.00m x 0.68m, malla de 34mm x38mm	und	15.0000	280.00	4,200.00
0248270148	Detector capacitivo de tension	und	2.0000	3,500.00	7,000.00
0250020010	Marco y tapa fo.fdo. para caja de medidor DN 15	und	4.0000	17.50	70.00
0250030291	Marco y tapa fo. fdo. para caja de pozo a tierra	und	5.0000	86.86	434.30
0250030296	Marco de fierro fundido de diámetro 0,60 m	und	1.0000	150.00	150.00
0250040005	Cinta aislante electrica	und	11.4608	7.53	86.30
0250040019	Caja octogonal pesada A°G° 4x4x1.5" de 2.0mm espesor, K° 20 mm	und	30.0000	13.52	405.60
0250040020	Caja rectangular pesada A°G° 4x2x1.75" de 1.2mm espesor, K° 20 mm	und	104.0000	13.52	1,406.08
0251161035	Riel de F°G° de 4"x4"x1/4", 1.5m	und	2.0000	85.00	170.00
0251700002	Perfil de acero "L" 3/4"x3/4"x1/8"	m	65.1563	3.20	208.50
0251700004	Perfil fo. ang "L" 1"x1"x1/4"	m	15.2000	8.24	125.25
0251700024	Perfil fo. ang "L" 1 1/2"x1 1/2"x1/4"	m	140.2480	12.30	1,725.05
0251700044	Perfil fo. ang "L" 2"x2"x3/16"	m	13.3000	13.14	174.76
0251700046	Perfil fo. ang "L" 2"x2"x1/4"	m	253.9588	16.98	4,312.22
0251751012	Perfil de acero "T" 1 1/2"x1 1/2"x1/4"	m	14.2375	12.88	183.38
0251752010	Perfil fo. tee "T" 3/4"x3/4"x1/8"	m	11.4030	1.58	18.02
0251752032	Perfil fo. tee "T" 1 1/2"x1 1/2"x1/8"	m	56.9400	6.48	368.97
0251752034	Perfil fo. tee "T" 1 1/2"x1 1/2"x1/4"	m	66.7880	12.88	860.23
0251852018	Platina de fierro de 1" x 1/4"	m	108.0000	5.52	596.16
0251852020	Platina de fierro de 1 1/2" x 1/8"	m	22.7760	4.25	96.80
0251852022	Platina de 1 1/2" x 1/4"	m	19.0203	9.35	177.84
0251852034	Platina de fierro de 2" x 3/8"	m	0.9000	16.56	14.90
0251852064	Platina de fierro de 4" x 1/2"	m	0.4764	33.89	16.15
0253060005	Kerosene para uso industrial, envase por galón	und	8.2536	13.50	111.42
0254050008	Pintura imprimante base, (envase por galón)	und	34.8868	21.55	751.81
0254070005	Pintura anticorrosiva-epóxica naval, envase por galón	und	5.2577	143.79	756.00
0254080001	Pintura esmalte para tráfico, envase por galón	und	0.2579	77.20	19.91
0254080005	Pintura esmalte sintético (galón)	und	2.1900	60.00	131.40
0254080116	Pintura esmalte sintético	l	3.5213	60.00	211.28
0254100121	Pintura látex	l	0.4940	53.10	26.23

Katherine V. Pisco
Ing. Katherine V. Pisco
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106934

Fecha : 25/04/2024 09:05:46a.m.

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 007 SECCIÓN N° 07 (Cámara CDBP-01)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0254140001	Pintura a base de latex con acabado mate, envase por galón	und	27.4150	61.68	1,690.96
0254160018	Seccionador de Linea en SF6 de 24kV, 630A, 20kA	und	1.0000	300.00	300.00
0256020643	Brida de anclaje acero SCH 40 DN 200mm	und	1.0000	285.65	285.65
0256020659	Brida de anclaje acero SCH 40 DN 600mm	und	2.0000	579.60	1,159.20
0256020669	Brida de acero soldada SCH-40 DN 600mm	und	1.0000	784.56	784.56
0256020803	Brida rompe agua de acero Inox. AISI-304 DN 350 mm	und	4.0000	1,108.95	4,435.80
0256070010	Plancha de fo. negra LAC 4' x 8' x 1/16"	und	14.5007	173.57	2,516.89
0256070016	Plancha de fo. negra LAC 4' x 8' x 1/8"	und	5.8546	376.61	2,204.90
0256070022	Plancha de fo. negra LAC 4' x 8' x 3/16"	und	0.0957	297.57	28.48
0256100211	Fleje de acero inoxidable de 3/4"	m	6.5280	270.00	1,762.56
0260010008	Plancha tecnoport 3/4"	m2	23.7615	7.47	177.50
0262030132	Poste de concreto armado p/alumbrado 8/200/120/240	und	5.0000	420.00	2,100.00
0264010031	Abrazadera (grapa) fe.galvanizado 2 orejas 20mmØ	und	182.0000	11.04	2,009.28
0264010033	Abrazadera (grapa) fe.galvanizado 2 orejas 35mmØ	und	50.0000	19.50	975.00
0264010034	Abrazadera (grapa) fe.galvanizado 2 orejas 40mmØ	und	50.0000	25.30	1,265.00
0264010035	Abrazadera (grapa) fe.galvanizado 2 orejas 55mmØ	und	50.0000	45.20	2,260.00
0264010036	Abrazadera (grapa) fe.galvanizado 2 orejas 25mmØ	und	99.0000	16.90	1,673.10
0264010041	Abrazadera de F°G° isofónica con aislamiento de goma italsan o similar	und	20.0000	47.36	947.20
0264060015	Tee de fo. galvanizado roscado DN 21 mm	und	10.0000	12.78	127.80
0264060020	Tee de acero inoxidable roscado Ø 1/2"	und	18.0000	18.30	329.40
0264071004	Tubo de fierro galv. estándar ISO de DN 3/4"	m	46.1480	8.89	410.26
0264071005	Tubo de fierro galv. estándar ISO de DN 25 mm	m	14.1250	14.54	205.38
0264071007	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 40 mm	m	127.1700	20.00	2,543.40
0264071008	Tubo de fierro galv. estándar ISO I de DN 50 mm	m	47.4820	27.15	1,289.14
0264101146	Union Universal de Acero Inoxidable Ø 1/2"	und	9.0000	22.50	202.50
0264120062	cople soldable roscado de acero inoxidable AISI-304	und	10.0000	11.86	118.60
0264120089	Niple soldado de acero SCH-40 DN 600mm L=2.80m	und	1.0000	2,870.60	2,870.60
0264120090	Niple soldado de acero SCH-40 DN 600mm L=3.90m	und	1.0000	4,380.65	4,380.65
0265010109	Abrazadera simple para pastoral 120x48mmØ, de acero galvanizado	und	10.0000	93.65	936.50
0265041348	reducción de acero inoxidable AISI-304 roscado de 1"x½"	und	5.0000	35.80	179.00
0265050024	Tapón de acero DN 600 mm	und	0.5465	1,219.33	666.36
0265050032	Tapón de acero DN 800 mm	und	0.0942	2,326.77	219.18
0265050079	Tapón de acero DN 750 mm	und	0.1178	2,025.31	238.58
0265081008	Tubo de acero SCH40 DN 200 mm, incl. revest. de galvanizado en caliente	m	0.2020	325.55	65.76
0265089063	Tubo de acero inox. AISI 304 SCH 40 DN 20mm	m	3.6100	47.28	170.68
0265089065	Tubo de acero inox. AISI 304 SCH 40 DN 50mm	m	3.9900	114.82	458.13
0265089123	Tubo flexible de F°G° Ø20mm con forro de PVC	m	61.0000	22.50	1,372.50
0265089124	Tubo flexible de F°G° Ø25mm con forro de PVC	m	54.9000	29.87	1,639.86
0265089126	Tubería flexible de F°G° de 20 mm con proteccion de PVC	m	4.1200	28.50	117.42
0265089133	Tubería flexible de F°G° de 25 mm con proteccion de PVC	m	4.1200	30.80	126.90
0265089134	Tubería flexible de F°G° de 75 mm con proteccion de PVC	m	12.3600	53.90	666.20
0265111279	CODO 90° DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DN21mm	und	20.0000	26.90	538.00
0268500215	Unión simple roscada de acero inoxidable Ø 1/2"	und	9.0000	3.81	34.29
0270020686	Tubería PVC-P de DN 40mm	m	31.5000	7.65	240.98
0270020698	Tubería PVC-P de DN 35mm	m	31.5000	4.57	143.96
0270020700	Tubería PVC-P de DN 20mm	m	403.2048	2.10	846.73
0270020703	Tubería PVC-P de DN 75mm	m	12.6000	14.40	181.44
0271020842	Codo 90° soldado de acero SCH-40 DN 600mm	und	2.0000	2,864.33	5,728.66
0271020844	Codo 45° HD K-9 Acerrojado NTP-ISO 2531:2001 DN 600mm	und	2.0000	5,401.31	10,802.62
0271020845	Codo 22.50° HD K-9 Acerrojado NTP-ISO 2531:2001 DN 600mm	und	2.0000	5,401.31	10,802.62
0271020846	Codo 11.25° HD K-9 Acerrojado NTP-ISO 2531:2001 DN 600mm	und	1.0000	5,401.31	5,401.31
0272020309	Adaptador a caja de PVC-P de 25mm Ø	und	120.0000	0.95	114.00
0272020341	Adaptador Brida Campana HD PN16 DN 200mm	und	1.0000	682.93	682.93
0272031528	Codo de PVC UF 22.5° DN 300 mm	und	1.0000	380.00	380.00
0272031575	Curva de 90° de PVC-P de 55mm	und	15.0000	18.70	280.50
0272031576	Curva de 90° de PVC-P de 35mm	und	15.0000	8.65	129.75
0272031577	Curva de 90° de PVC-P de 100mm	und	10.0000	32.15	321.50
0272031580	Curva de 90° de PVC-P de 40mm	und	15.0000	12.63	189.45
0272031621	Codo 90° DN 200mm PVC Clase-10	und	1.0000	55.00	55.00
0272050398	Curva de 90° de PVC-P de 20mm	und	34.0000	3.50	119.00
0272050399	Curva de 90° de PVC-P de 25mm	und	35.0000	5.50	192.50
0272051338	Curva de 90° de PVC-P de 20mm	und	36.0000	3.50	126.00
0272051348	Curva de 90° de PVC-P de 75mm	und	6.0000	20.90	125.40

Ing. Katherine V. Pizarro Pisco
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106934

Fecha : 25/04/2024 09:05:46a.m.

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 007 SECCIÓN N° 07 (Cámara CDBP-01)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0272150201	Niple PVC: PN10 3/4" (1v) p/encofrado	und	1,697.4375	0.48	814.77
0272201035	Reducción de PVC KM DN 300 mm a 250 mm	und	1.0000	277.08	277.08
0272600101	Tubería PVC-P de DN 50mm	m	15.3000	8.90	136.17
0272600308	Tubo de PVC SP PN 10 DN 200 mm	m	1.3566	77.11	104.61
0272600312	Tubo de PVC SP PN 10 DN 300 mm	m	20.9712	189.40	3,971.95
0274030098	Conexiones a caja PVC SEL DN 25 mm	und	10.0000	0.40	4.00
0274600297	Tubería PVC-P de DN 20mm	m	45.7500	2.10	96.08
0274600298	Tubería PVC-P de DN 25mm	m	173.6000	3.54	614.54
0274600336	Tubería PVC-P de DN 100mm	m	28.3500	17.90	507.47
0274600347	Tubería PVC-P de DN 65mm	m	61.8000	12.80	791.04
0274710001	Conector a caja de PVC Ø25mm	und	18.0000	2.44	43.92
0274710002	Conector a caja de PVC Ø20mm	und	30.0000	1.62	48.60
0274720001	Adaptador a caja de PVC-P de 20mm Ø	und	212.0000	0.51	108.12
0274720002	Suministro de conector 25mm PVC-P	und	30.0000	1.90	57.00
0274720003	Adaptador a caja de PVC-P de 35mm Ø	und	60.0000	2.25	135.00
0274720004	Adaptador a caja de PVC-P de 40mm Ø	und	60.0000	2.80	168.00
0274720005	Adaptador a caja de PVC-P de 55mm Ø	und	60.0000	3.10	186.00
0274720006	Adaptador a caja de PVC-P de 100mm Ø	und	16.0000	4.80	76.80
0274720009	Adaptador a caja de PVC-P de 75mm Ø	und	60.0000	3.70	222.00
0275200124	Codo 90° PVC CLASE-10 DN 315mm	und	3.0000	228.35	685.05
0275200206	CODO 90° BB DN 200mm HD PN16	und	1.0000	1,401.75	1,401.75
0275302365	Tubería HDPE NTP ISO 8772:2009 SN-4 DN = 800 mm	m	48.5233	864.59	41,952.76
0275320464	Flange Backing Ring Brida Revestida PP DN 200 mm	und	2.0000	306.94	613.88
0275350021	Union con tope DN 110 mm hasta PN 16 - electrofusion	und	8.0000	136.52	1,092.16
0275390050	Adaptador de Brida, HDPE, PE-100 PN-10, DN 110 mm, Electrofundición	und	8.0000	147.69	1,181.52
0275390052	Adaptador de Brida, HDPE, PE-100 PN-10, DN 200 mm, Electrofundición	und	2.0000	471.62	943.24
0277160109	Niple de Fo. Galv. DN 21mm	und	10.0000	6.76	67.60
0277160116	Niple de Fo. Galv. Roscado DN 21mm L=0.08 m	und	30.0000	9.95	298.50
0277160132	Niple de Acero Inoxidable roscado DN 21, L=0.10m.	und	40.0000	41.15	1,646.00
0277160133	Niple de Acero Inoxidable roscado Ø 1/2", L=0.10m.	und	22.0000	15.00	330.00
0277160136	Niple de Acero Inoxidable AISI - 304 ROSCADO Ø 1/2", L=0.08m.	und	24.0000	15.00	360.00
0277200022	Válvula de bola roscada 1/4 vuelta t/pesada DN 20 mm	und	20.0000	23.50	470.00
0277200071	Válvula de bola de acero inoxidable pesada Ø 1/2"	und	20.0000	21.50	430.00
0277200079	Válvula de bola de acero inoxidable roscada Ø 1/2"	und	12.0000	37.90	454.80
0278030134	Compuerta de cierre. Inc. rigidizador y anclaje	und	1.0000	10,120.00	10,120.00

1,594,129.79

EQUIPOS

0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO			19,206.96
0337020001	Balde para prueba hidrostático incluye accesorios	h	4.4331	7.50	33.25
0337020020	Revelador de tension audible y luminoso 1kV - 24kV	und	1.0000	3,500.00	3,500.00
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	2,131.2857	2.38	5,072.46
0337420001	Tecle tilfor-simil. incl. cable-accesor.	h	32.0506	2.60	83.33
0337420005	Tecle t/trípode inc. cadena para 5 tonel	h	116.0002	2.65	307.40
0337420057	Tecle eléctrico de 1 Ton.	und	1.0000	1,350.00	1,350.00
0337680001	Winche manual incl. cable	h	24.0866	2.65	63.83
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera (Alquiler)	h	2,642.4423	8.75	23,121.37
0339220001	Rotura de probeta	und	158.0000	16.50	2,607.00
0348010001	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)	h	31.9200	8.75	279.30
0348100011	Camión plataforma 4x2 122 HP 8ton	h	6.0000	178.40	1,070.40
0348100022	Camión volquete 4x2 140 - 210 HP 6m3	h	6.4481	233.97	1,508.66
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	640.8150	284.07	182,036.32
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	172.9611	66.02	11,418.89
0348200005	Cocinilla a gas incl accesorios	h	1.8496	2.57	4.75
0348260005	Encofrado metálico p/construcción cajas-similar	m2	75.9007	25.38	1,926.36
0348270001	Equipo-bomba para prueba hidráulica tubería	h	4.4331	8.43	37.37
0348270003	Equipo de corte y soldeo (oxi-ace.)	h	51.0000	7.35	374.85
0348270006	Equipo t/quemador (incl. combustible)	h	0.8329	7.00	5.83
0348270101	Equipo de soldadura para termofusión con grupo electrogeno y técnico calificado	h	4.5501	223.32	1,016.13
0348270118	Equipo pulverizador tipo mochila de 20 lts	h	3.1920	110.09	351.41
0348280020	Equipo de estación total precisión segun especificac' incl.prismas jalones telescópicos	h	19.7292	20.53	405.04

Ing. Katherine V. Pizarro Pisconti
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106834

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 007 SECCIÓN N° 07 (Cámara CBDP-01)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0348280022	Equipo de cómputo incluye software	h	9.8876	4.45	44.00
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	176.6053	22.93	4,049.56
0348300001	Motobomba 5 HP de 2" incluye manguera	h	4.4331	8.43	37.37
0348300003	Motobomba 10 HP de 4" incluye manguera	h	146.1575	13.02	1,902.97
0348300004	Motobomba 18 HP	h	19.4988	49.48	964.80
0348300005	Motobomba 21 HP de 8" incluye manguera	h	1,440.0000	94.16	135,590.40
0348310002	Electrobombas sumergibles para desagüe con manga, tablero y accesorios	h	1.0000	64.80	64.80
0349100002	Camión concreto 6x4 235-300HP 8m3	h	42.0529	368.90	15,513.31
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	129.9736	181.13	23,542.12
0349130050	Cargador retroexcavador 0,5-0,75Yd3 62HP	h	56.9641	151.73	8,643.16
0349180004	Compactadora vibrat. de plancha 4 HP	h	37.7396	13.98	527.60
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	63.3124	21.29	1,347.92
0349190001	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm.	h	1.7848	73.07	130.42
0349190002	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm.	h	95.0869	90.31	8,587.30
0349220001	Planta-Dosificadora de concreto PM (planta)	h	2.2211	156.62	347.87
0349310009	Grúa hidráulica auto propulsada 9 ton	h	132.2473	123.37	16,315.35
0349310018	Grúa hidráulica auto propulsada 18 ton	h	30.0000	349.64	10,489.20
0349310150	Camión grúa de 3 toneladas	h	25.0000	158.05	3,951.25
0349320050	Grupo electrógeno o generador eléctrico (2.2 Kw a 5.0 Kw) ó sistema baterías + sistema de iluminación	h	157.8477	26.62	4,201.91
0349321036	Grupo Electrogeno de 15 KV, 220V, 60Hz (Trifásico)	h	16.0000	69.70	1,115.20
0349390001	Martillo neumático 21 - 24 kg	h	3.4356	7.99	27.45
0349390002	Martillo neumático 25 - 29 kg	h	190.1663	8.90	1,692.48
0349390050	Barreno o cincel para martillo neumático	h	1.6640	6.25	10.40
0349390055	Cincel de corte-demolición para martillo neumático	h	191.9373	12.50	2,399.22
0349440002	Motoniveladora de 85 - 120 HP	h	0.7531	236.04	177.76
0349450005	Motosoldadora de 250 amp.	h	578.0173	53.64	31,004.85
0349470001	Pala frontal 195 HP 3,0 Yd3	h	598.7500	184.80	110,649.00
0349560003	Retroexcavadora sobre oruga 115 -165HP 0,75 - 1,6Yd3	h	50.7780	291.98	14,826.16
0349560013	Excavadora sobre orugas con cuchara bivalva	h	598.7500	631.55	378,140.56
0349580001	Rodillo liso vibrat. autop. 70 - 100 HP 7 - 9 ton	h	3.4514	116.98	403.74
0349580008	Rodillo liso vibrat. 0,8-1,1 ton manual ó de control remoto	h	18.2859	25.64	468.85
0349580011	Rodillo neumático autoprop. 60-80 HP 3 - 5 ton	h	1.9293	78.39	151.24
0349580036	Rodillo tandem vibratorio autopropulsado 15-35HP 2,5 - 4 ton	h	0.7531	43.86	33.03
0349590010	Cortadora de pavimento CAP: 13-35HP i/combustible	h	13.7526	35.79	492.21
0349590105	Disco de corte alto rendimiento, de D=18" a 20", para Eq. de Corte	und	2.5793	1,687.79	4,353.32
0349620005	Pértiga Telescópica de dos cuerpos con aislamiento para 30 kV.	día	1.0000	480.00	480.00
0349650004	Tractor sobre oruga 140 - 160 HP	h	4.3341	336.54	1,458.60
0349690002	Vibrador de concreto 4 HP	h	0.6196	10.02	6.21
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	338.4536	9.92	3,357.46

1,043,279.96

SUBCONTRATOS

0401000367	Servicio de certificación de red de comunicación industrial Profibus DP	glb	1.0000	2,553.69	2,553.69
0401000368	Servicio de certificación de red de comunicación industrial Ethernet	glb	1.0000	3,090.97	3,090.97
0401010029	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos peligrosos	m3	6.4997	350.00	2,274.90
0401010107	Autorización de centro de acopio para disposición final de residuos sólidos (material desmonte no peligroso)	m3	5,234.5968	18.00	94,222.74
0401010264	Pruebas de aislamiento (Meghado), continuidad y resistencia de puesta a tierra	glb	1.0000	7,029.00	7,029.00
0401010265	Puesta en servicio	glb	1.0000	18,531.00	18,531.00
0401010310	Pruebas SAT de Aceptación de Radioenlace	glb	1.0000	12,988.00	12,988.00
0401010423	Configuración y contrastación de lectura de instrumentos	glb	1.0000	3,889.12	3,889.12
0404020124	Montaje de equipos de radio y antenas	glb	1.0000	2,792.72	2,792.72
0404020129	Montaje de Gabinetes de Telemetría en estaciones del Proyecto	glb	1.0000	1,188.14	1,188.14
0404030176	Instalación de cables de control Profibus DP, para señales analógicas y digitales de la estación	m	1.0000	11.58	11.58
0404030177	Instalación de instrumentación de caudal, presión, nivel, intrusismo, inundación, solenoides, switches de posición	und	1.0000	800.00	800.00
0404030179	Instalación de Tanque de combustible de reserva con capacidad de 60 galones, material acero inoxidable	glb	1.0000	13,500.00	13,500.00


Ing. Katherine V. Pizarro Pisconti
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106834

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 007 SECCIÓN N° 07 (Cámara CDBP-01)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0404030180	Instalacion de Grupo electrogeno insonorizado, Potencia Stand By =503KW/400-220V/1800 R.P.M./60Hz/3Æ	glb	1.0000	28,365.80	28,365.80
0404030186	Configuración de puesta en servicio de radios y switch en estación	und	1.0000	743.75	743.75
0405010011	Arenado	m2	31.6789	85.00	2,692.71
0405020121	Pega por termofusion (soldadura) Tuberia HDPE DN 800mm (Incl. prueba de verificacion soldadura)	und	7.8532	828.76	6,508.42
0405030802	Puesta en funcionamiento de equipos de control e instrumentos	glb	1.0000	3.661.83	3,661.83
0405130032	Prueba de programa p/ PLC y HMI de tablero de automatización y control (TAC) y puesta en funcionamiento - local	glb	2.0000	8,525.67	17,051.34
0405140015	Protección de instalaciones hidráulicas de cámara existente	glb	1.0000	10,000.00	10,000.00
0405140023	Protección de zona durante hincado de estructura	glb	2.0000	25,000.00	50,000.00
					281,895.71
Total				S/.	3,841,962.90


Ing. Katherine V. Pierro Pisconti
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106838

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 008 SECCIÓN N° 08 (Comunicación y SCADA)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0147020100	MO: Técnico incluye leyes sociales	h	4.0000	27.16	108.64
0147020138	MO: Ingeniero especialista	h	2.0000	57.73	115.46
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	0.4331	32.58	14.11
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	9.3332	27.49	256.57
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	0.6663	19.57	13.04
0147100013	MO: Ayudante	h	4.0000	17.27	69.08
					576.90
MATERIALES					
0212316179	Suministro de Patch Cord de fibra optica de 1.5m. monomodo tipo duplex	und	2.0000	54.65	109.30
0218020065	Cable RF de baja perdida LMR 400 o mejor.	m	28.0000	26.62	745.36
0230060100	Suministro de transceptor optico SFP 2.5G	und	4.0000	72.20	288.80
0230090537	Alineamiento y puesta en servicio de radioenlaces de comunicaciones	glb	2.0000	3,200.00	6,400.00
					7,543.46
EQUIPOS					
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO			20.72
					20.72
SUBCONTRATOS					
0401000462	Integracion de Señales analogicas y digitales de control de la estacion al Sistema Scada infoplus RA-88A	und	1.0000	49,287.63	49,287.63
0401000463	Integracion de Señales analogicas y digitales de control de la estacion al Sistema Scada infoplus RA-91A	und	1.0000	49,287.63	49,287.63
0401000464	Integracion de Señales analogicas y digitales de control de la estacion al Sistema Scada infoplus RE-89A	und	1.0000	49,287.63	49,287.63
0401000465	Integracion de Señales analogicas y digitales de control de la estacion al Sistema Scada infoplus RP-87A	und	1.0000	49,287.63	49,287.63
0401000467	Integracion de Señales analogicas y digitales de control de la estacion al Sistema Scada infoplus RA-97B	und	1.0000	49,287.63	49,287.63
0401010310	Pruebas SAT de Aceptacion de Radioenlace	glb	2.0000	12,988.00	25,976.00
0404010437	Integracion de Señales analogicas y digitales de control de la estacion al Sistema Scada infoplus RA-97C	und	1.0000	49,287.63	49,287.63
0404010438	Integracion de Señales analogicas y digitales de control de la estacion al Sistema Scada infoplus RA-123B	und	1.0000	49,287.63	49,287.63
0404010439	Integracion de Señales analogicas y digitales de control de la estacion al Sistema Scada infoplus RAP-01	und	1.0000	49,287.63	49,287.63
0404010440	Integracion de Señales analogicas y digitales de control de la estacion al Sistema Scada infoplus REP-01	und	1.0000	49,287.63	49,287.63
0404010442	Integracion de Señales analogicas y digitales de control de la estacion al Sistema Scada infoplus REP-02	und	1.0000	49,287.63	49,287.63
0404020031	Integracion de Señales analogicas y digitales de control de la estacion al Sistema Scada infoplus REP-03	und	1.0000	49,287.63	49,287.63
0404020032	Integracion de Señales analogicas y digitales de control de la estacion al Sistema Scada infoplus REP-05	und	1.0000	49,287.63	49,287.63
0404020129	Montaje de Gabinetes de Telemetria en estaciones del Proyecto	glb	1.0000	1,188.14	1,188.14
0404020190	Integracion de Señales analogicas y digitales de control de la estacion al Sistema Scada Survalent RA-91C	und	1.0000	28,000.00	28,000.00
0404020191	Integracion de Señales analogicas y digitales de control de la estacion al Sistema Scada Survalent RA-91B	und	1.0000	28,000.00	28,000.00
0404020193	Integracion de Señales analogicas y digitales de control de la estacion al Sistema Scada Survalent RE-89B	und	1.0000	28,000.00	28,000.00
0404020194	Integracion de Señales analogicas y digitales de control de la estacion al Sistema Scada Survalent RA-97A	und	1.0000	28,000.00	28,000.00
0404020195	Integracion de Señales analogicas y digitales de control de la estacion al Sistema Scada Survalent REP-04	und	1.0000	28,000.00	28,000.00
0404020196	Integracion de Señales analogicas y digitales de control de la estacion al Sistema Scada Survalent REP-06	und	1.0000	28,000.00	28,000.00
0404020197	Integracion de Señales analogicas y digitales de control de la estacion al Sistema Scada Survalent REP-07	und	1.0000	28,000.00	28,000.00
0404020201	Integracion de Señales analogicas y digitales de cor estacion al Sistema Scada Survalent P-654	ind	1.0000	28,000.00	28,000.00


Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106838

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 008 SECCIÓN N° 08 (Comunicación y SCADA)
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0404020214	Integracion de Señales analogicas y digitales de control de la estacion al Sistema Scada Survalent P-387	und	1.0000	28,000.00	28,000.00
0404020215	Integracion de Señales analogicas y digitales de control de la estacion al Sistema Scada Survalent P-718	und	1.0000	28,000.00	28,000.00
0404020216	Integracion de Señales analogicas y digitales de control de la estacion al Sistema Scada Survalent CP-01	und	1.0000	28,000.00	28,000.00
0404020217	Integracion de Señales analogicas y digitales de control de la estacion al Sistema Scada Survalent CP-02	und	1.0000	28,000.00	28,000.00
0404030019	Capacitacion al personal para sistema de automatizacion - SCADA	glb	1.0000	26,885.00	26,885.00
0404030186	Configuración de puesta en servicio de radios y switch en estación	und	2.0000	743.75	1,487.50
0404030197	Integracion de Señales analogicas y digitales de control de la estacion al Sistema Scada infoplus RE-91C/1	und	1.0000	49,287.63	49,287.63
0404030198	Integracion de Señales analogicas y digitales de control de la estacion al Sistema Scada infoplus REP-91C/2	und	1.0000	49,287.63	49,287.63
0404030199	Integracion de Señales analogicas y digitales de control de la estacion al Sistema Scada infoplus REE-364/1	und	1.0000	49,287.63	49,287.63
0404030200	Integracion de Señales analogicas y digitales de control de la estacion al Sistema Scada infoplus REP-364	und	1.0000	49,287.63	49,287.63
0404030201	Integracion de Señales analogicas y digitales de control de la estacion al Sistema Scada infoplus MICROMED.	und	1.0000	49,287.63	49,287.63
0404030202	Integracion de Señales analogicas y digitales de control de la estacion al Sistema Scada infoplus CRP03	und	1.0000	49,287.63	49,287.63
0404030203	Integracion de Señales analogicas y digitales de control de la estacion al Sistema Scada infoplus CRP04	und	1.0000	49,287.63	49,287.63
0404030204	Integracion de Señales analogicas y digitales de control de la estacion al Sistema Scada infoplus CAM. VÁLV.	und	1.0000	49,287.63	49,287.63
0404030205	Integracion de Señales analogicas y digitales de control de la estacion al Sistema Scada infoplus	und	1.0000	49,287.63	49,287.63
0405030508	Integracion de Señales analogicas y digitales de control de la estacion al Sistema Scada infoplus RE-635	und	1.0000	49,287.63	49,287.63
0405030509	Integracion de Señales analogicas y digitales de control de la estacion al Sistema Scada infoplus RA-123A	und	1.0000	49,287.63	49,287.63
0411010114	Actividades de pruebas y configuracion operatividad de los sistemas agua y desagüe previo a la recepcion de las obras	glb	1.0000	104,749.67	104,749.67
				1,629,901.80	
				Total	S/.
					1,638,042.88


Ing. Katherine V. Pizarro Pisconti
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106838

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	2078134	ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES - CHORRILLOS"
Subpresupuesto	009	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES
Fecha	01/01/2024	
Lugar	150101	LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0147020100	MO: Técnico incluye leyes sociales	h	190.7349	27.16	5,180.36
0147020110	MO: Topógrafo incluye leyes sociales	h	106.2349	27.16	2,885.34
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	201.9256	32.58	6,578.74
0147030002	MO: Capataz incluye leyes sociales+bon. altura 5,01 - 10 m	h	6.4000	33.60	215.04
0147040010	MO: Dibujante incluye leyes sociales	h	17.7063	25.97	459.83
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	601.3920	28.67	17,241.91
0147050002	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 5,01-10 m	h	64.0000	29.41	1,882.24
0147050003	MO: Operador de maq.-eq. pesado +bon alt. 10,01-15 m	h	125.0000	30.15	3,768.75
0147050112	MO: Operador de equipo mediano, incl. leyes sociales	h	280.0000	28.43	7,960.40
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	428.9339	27.49	11,791.39
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	134.3278	21.62	2,904.17
0147080002	MO: Oficial incluye leyes sociales+bon. altura 5,01 - 10 m	h	64.0000	22.20	1,420.80
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	3,190.3352	19.57	62,434.86
0147100002	MO: Peon incl. leyes sociales+bonif. alt. de 5,01 m - 10 m	h	256.0000	20.09	5,143.04

129,866.87

MATERIALES					
0202030008	Alambre negro N° 08	kg	0.9360	3.77	3.53
0202030016	Alambre negro N° 16	kg	17.3000	3.77	65.22
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg	33.8418	4.42	149.58
0202083132	Perno incluye tuerca 3/4" x 6" gdo. caliente	und	96.0000	9.14	877.44
0202141007	Tirafón hexagonal acero sae 1020 de 1 1/2" x 1/4"	und	2.6400	1.52	4.01
0202151042	Tornillo acero sae 1020 1 1/2" x 1/4"	und	2.6400	0.70	1.85
0203010001	Fo. construcción : (costo promedio)	kg	179.0250	4.08	730.42
0204010001	Arena fina	m3	0.7948	44.00	34.97
0204020001	Arena gruesa	m3	33.8562	49.50	1,675.88
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3	35.3277	65.00	2,296.30
0207032025	Cable eléctrico 1x 2.5 mm2 TW	m	22.8200	2.25	51.35
0210030005	Ducha cromada incl. grifería 1 llave	und	0.4000	34.70	13.88
0210140005	Lavatorio de losa i/ grifo crom. 1 caño	und	0.4000	41.07	16.43
0212010032	Fluorescente circul. 32 w c/equipo+pant.	und	0.8000	41.60	33.28
0212064218	Caja de fierro galv. rectangular 4" x 2 1/8"	und	1.9000	0.68	1.29
0212064400	Caja de fierro galv. pesada octogonal 3/4"	und	2.0500	0.77	1.58
0212210302	Lámpara destellante	und	1.0000	69.84	69.84
0212210885	Reflector halogeno de 500W con sello hermetico	und	12.0000	46.90	562.80
0217070510	Ladrillo de arcilla king kong (a máquina)	und	737.4800	0.59	435.11
0221010102	Cemento portland I sector público en bolsa	und	165.4529	24.15	3,995.69
0226020005	Bisagra de fierro (promedio)	und	3.6000	6.73	24.23
0226030005	Candado tipo forte o similar de 60 mm	und	1.2000	19.03	22.84
0226040010	Cerrojo t/picaporte fe Ø 3/4" incl. accesorios	und	1.2000	15.35	18.42
0230320010	Cal de obra en bolsa (20 Kg)	und	105.3500	7.00	737.45
0230450005	Cinta selladora teflón	und	0.0640	1.23	0.08
0230470101	Ploteo de planos	m2	67.7250	4.68	316.95
0230600110	Tanque fibra vidrio de 1000 litros	und	0.1000	516.31	51.63
0230820199	Manta tej. poliprop. color h=2,1m p/cerco	m	231.0000	7.71	1,781.01
0230830010	Malla HDP co/naranja de 1m altura p/cerco	m	3,159.9099	1.95	6,161.82
0231604135	Chema 1 en polvo, bolsa por kg (impermeabilizante para concreto)	und	8.7264	12.70	110.83
0238100001	Hormigón	m3	3.8400	55.00	211.20
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3	1,506.5466	17.00	25,611.29
0239390012	Aviso de corte de servicio de agua potable en medios informativos	est	1.0000	25,000.00	25,000.00
0243150027	Listones de madera tornillo 1.5" x 12" x 10' (8') en alquiler	mes	360.0000	4.50	1,620.00
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2	2,416.7112	8.00	19,333.69
0243500001	Ventana de madera corrediza incl cerradura	m2	0.4200	35.00	14.70
0245010004	Triplay de espesor 4 mm	m2	28.2240	10.81	305.10
0245010006	Triplay de espesor 6 mm	m2	84.0000	14.79	1,242.36
0248270017	Kit de Repuestos para mantenimiento de bomba	und	14.6500	7,500.00	109,875.00
0249010001	Grupo electrogeno 5 KW tipo diesel	und	1.0000	4,800.00	4,800.00
0254080001	Pintura esmalte para tráfico, envase por galón	und	39.3426	77.20	3,037.25
0254080005	Pintura esmalte sintético (galón)	und	12.1715	60.00	730.29
0254080006	Pintura esmalte sintético anticorrosivo, envase por galón	und	6.0000	66.09	396.54
0259100010	Plancha de fibro cemento 1.22x 2.44 x 8 mm	und	0.6994	31.24	21.85
0272030497	Codo de PVC UR 45° DN 15 mm	ind	1.6000	0.73	1.17
0272300098	Tapón de PVC simple presión DN 20 mm	ind	0.3000	0.84	0.25

Ing. Katherine V. Pizarro Pisco
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106838

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078134 ET_SALDO DE LA OBRA "SECTORIZACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA PARTE ALTA DE CHORRILLOS - MATRIZ PROCERES -
CHORRILLOS"
Subpresupuesto 009 OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES
Fecha 01/01/2024
Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0272400697	Tee PVC unión rosca DN 15 mm	und	0.8000	1.31	1.05
0272600296	Tubo de PVC SP PN 10 DN 15 mm	m	1.8000	1.48	2.66
0272700297	Unión de PVC presión-rosca DN 15 mm	und	1.6000	0.54	0.86
0274030297	Conexiones a caja PVC SAP DN 20 mm	und	5.6000	0.34	1.90
0274050297	Curva PVC SAP de 90° DN 20 mm	und	2.8000	1.29	3.61
0274600297	Tubería PVC-P de DN 20mm	m	11.2000	2.10	23.52

212,480.00

EQUIPOS

0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO			6,805.84
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	2.9044	2.38	6.91
0337380001	Tarrajá para tubería de fo. galvanizado - pvc	h	2.6664	5.12	13.65
0337420001	Tecle tilfor-simil. incl. cable-accesor.	h	50.0000	2.60	130.00
0337730001	Andamio de metal y/o de Madera (Alquiler)	h	31.1282	8.75	272.37
0337730002	Andamio tubular: Cuerpo de metal de 2.30 (o 2.50)mx 1.25 (o 1.50)m y h=2.00 Tipo Acrow, con rueda (Alquiler incluye cuer	mes	0.9600	170.46	163.64
0337730003	Andamio tubular: Cuerpo de metal de 2.50x1.50m y h=2.00 Tipo Acrow, fijo (Alquiler mensual)	mes	9.6000	170.46	1,636.42
0348100012	Camión plataforma 6x2 178-210HP 12ton	h	434.5000	256.80	111,579.60
0348100022	Camión volquete 4x2 140 - 210 HP 6m3	h	372.0000	233.97	87,036.84
0348140001	Camioneta pick-up 4x2 simple 1000 kg 90 HP	h	19.7599	66.02	1,304.55
0348140003	Camioneta pick-up 4 x 4 simple 1000 kg 107 HP	h	31.6000	108.87	3,440.29
0348280008	Nivel topográfico segun especificaciones con trípode y accesorios	h	106.2343	12.46	1,323.68
0348280020	Equipo de estación total precisión segun especificaciones incl.prismas jalones telescópicos	h	106.2349	20.53	2,181.00
0348280022	Equipo de cómputo incluye software	h	106.2349	4.45	472.75
0348290003	Mezcladora concreto t/tambor23HP 11-12p3	h	0.8320	22.93	19.08
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1,5-1,75 Yd3	h	30.0000	181.13	5,433.90
0349190002	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm.	h	38.0000	90.31	3,431.78
0349310018	Grúa hidráulica auto propulsada 18 ton	h	50.0000	349.64	17,482.00
0349310150	Camión grua de 3 toneladas	h	12.8000	158.05	2,023.04
0349560002	Retroexcavadora sobre oruga 80 -110HP 0,5 - 1,3Yd3	h	30.0000	201.69	6,050.70
0349620001	Taladro radial	h	8.9190	5.74	51.20
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	1.3000	9.92	12.90
0349710001	Winche (2b) o pluma c/motor gas+cable	h	64.0000	9.57	612.48

251,484.62

SUBCONTRATOS

0401000114	Gigantografia (modelo autorizado por Sedapal)	und	8.0000	550.00	4,400.00
0401000143	Respuesta ante emergencias en seguridad y salud en el trabajo	qlb	1.0000	10,709.10	10,709.10
0401000236	Seguridad, protección y señalización (incl. conos, tranquera, puentes, etc.)	qlb	1.0000	210,681.24	210,681.24
0401000316	Contenedores metálicos	mes	18.0000	769.23	13,846.14
0401010077	Equipos de proteccion individual para la obra (Uniformes, botines, cascos, protectores visuales y de oído, guantes, arne	qlb	1.0000	128,975.55	128,975.55
0401010078	Equipos de proteccion colectiva para personal de la obra (Señalizaciones, barandas, escaleras y otros)	qlb	1.0000	55,959.30	55,959.30
0401010127	Programa de Induccion, capacitacion y entrenamiento	qlb	1.0000	31,696.50	31,696.50
0401010128	Programa de registro, notificacion e investigacion de accidentes	qlb	1.0000	3,657.30	3,657.30
0401010130	Programa de manejo de materiales peligrosos en obra	qlb	1.0000	4,266.85	4,266.85
0401010132	Medicion y seguimiento del desempeño y monitoreo en SST	qlb	1.0000	500.00	500.00
0401010228	Programa de identificacion y control de riesgos higienicos (incl. exámenes medicos)	qlb	1.0000	123,303.30	123,303.30
0405030332	Alquiler de local para almacen y guardiana	mes	18.0000	31,888.11	573,985.98
0405100023	Implementacion y actualizacion del plan de seguridad y salud	qlb	1.0000	52,500.00	52,500.00
0405100029	Servicios de bienestar para trabajadores : baños portátiles, y duchas	qlb	1.0000	3,800.00	3,800.00
0408030013	Señalización temporal de seguridad	qlb	1.0000	6,245.70	6,245.70

1,224,526.96

Total S/. 1,818,358.45


Ing. Katherine V. Ferro Pisconti
INGENIERA CIVIL
REG CIP N° 106838

Fecha : 25/04/2024 09:06:36a.m.