



000200

**RELACIÓN DETALLADA DE
INSUMOS**

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078089 EGP-S: ENTUBAMIENTO DE TODO EL RECORRIDO DEL AFLUENTE TRATADO DESDE LA SALIDA DE LA PTAR VENTANILLA HASTA SU DISPOSICION FINAL EN EL MAR DE LA PLAYA COSTA AZUL-VENTANILLA

Subpresupuesto 001 EMISOR TERRESTRE

Fecha 30/06/2020

Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código Recurso Unidad Cantidad Precio S/. Parcial S/.

MANO DE OBRA

0147020063	MO: Ingeniero residente incl. leyes sociales	h	0.0307	62.47	1.92
0147020100	MO: Técnico incluye leyes sociales	h	22.9082	23.21	531.70
0147020110	MO: Topógrafo incluye leyes sociales	h	21.4243	23.21	497.26
0147030001	MO: Capataz incluye leyes sociales	h	1,157.5105	27.54	31,877.84
0147040010	MO: Dibujante incluye leyes sociales	h	5.0192	21.87	109.77
0147050001	MO: Operador de maquinaria-equipos pesado, incl. leyes sociales	h	5,041.5079	23.94	120,693.70
0147050112	MO: Operador de equipo mediano, incl. leyes sociales	h	327.6377	23.74	7,778.12
0147060001	MO: Operario incluye leyes sociales	h	4,638.4599	22.96	106,499.04
0147080001	MO: Oficial incluye leyes sociales	h	3,893.7026	18.16	70,709.64
0147100001	MO: Peon incluye leyes sociales	h	26,147.0817	16.41	429,073.61

767,772.60

MATERIALES

0202030008	Alambre negro N° 8	kg	26.6129	2.69	71.59
0202030016	Alambre negro N° 16	kg	473.0743	2.69	1,272.57
0202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg	66.5935	3.58	238.40
0202083132	Perno incluye tuerca 3/4" x 6"	und	32.0000	5.03	160.96
0202141007	Tirafón hexagonal acero sae 1020 de 1 1/2" x 1/4"	und	4.1681	1.52	6.34
0202151042	Tomillo acero sae 1020 1 1/2" x 1/4"	und	4.1681	0.70	2.92
0202151074	Clip de sujeción para geotextil	und	20.0000	38.40	768.00
0203010001	Fo. construcción : (costo promedio)	kg	9,942.5096	2.61	25,949.95
0204010001	Arena fina	m3	2.7274	39.00	106.37
0204020001	Arena gruesa	m3	2,267.1673	44.50	100,888.94
0204070005	Material seleccionado de préstamo	m3	261.4640	39.75	10,393.19
0204070010	Material granular S. A1a-A1b AASHTO	m3	475.4464	42.00	19,968.75
0205050005	Grava canto rodado	m3	576.7135	45.00	25,952.11
0205090010	Piedra base-grande	m3	4.3435	51.50	223.69
0205100020	Piedra partida-grava de 1/2" - 3/4"	m3	2,873.1587	53.50	153,713.99
0207032025	Cable eléctrico TW de 2,5 mm2 (7 alambres)	m	8.9650	0.73	6.54
0210030005	Ducha cromada incl. grifería 1 llave	und	0.1000	34.70	3.47
0210140005	Lavatorio de losa i/ grifo crom. 1 caño	und	0.1000	90.00	9.00
0212010032	Fluorescente circul. 32 w c/equipo+panl.	und	0.2000	29.40	5.88
0212064218	Caja de fierro galv. rectang. 4" x 2 1/8"	und	0.8000	0.68	0.54
0212064400	Caja de fierro galv. octogonal pesada 3/4"	und	0.7250	0.77	0.56
0212210302	Lámpara destellante	und	0.2000	2.12	0.42
0212210304	Lámpara incandescente 100 W	und	0.1000	2.12	0.21
0213020020	Asfalto líquido RC 250 (galón)	und	9.7375	13.09	127.46
0213020050	Asfalto caliente (en planta)	m3	123.2407	390.00	48,063.87
0217070510	Ladrillo de arcilla king kong(a máquina)	und	329.3600	0.49	161.39
0221010102	Cemento portland I sector público; en bolsa	und	102.2068	18.83	1,924.55
0223010102	Cemento portland V o HS sector público; en bolsa	und	692.9861	23.74	16,451.49
0223020010	Concreto Premezclado f'c 280 Kg/cm2 - cemento V o HS	m3	40.5246	265.00	10,739.02
0223020014	Concreto Premezclado f'c 350 Kg/cm2 - cemento V o HS	m3	142.9326	291.00	41,593.39
0226020005	Bisagra de fierro (promedio)	und	1.8000	6.73	12.11
0226030005	Candado incl. aldabas	und	0.6000	19.03	11.42
0226040010	Cerrojo t/picaporte incl. accesorios	und	0.6000	15.35	9.21
0229056506	Marco y tapa ho. dúctil DI=0,60 m con mecanismo de seguridad según especificaciones	und	2.0000	657.14	1,314.28
0230320010	Cal de obra en bolsa (20 Kg)	und	22.5375	7.00	157.76
0230450005	Cinta selladora teflón	und	0.0160	1.23	0.02
0230470101	Ploteo de planos	m2	104.9500	4.35	456.53
0230470201	Segundo original de plano	m2	1.3350	12.71	16.97
0230470237	Folletos del reglamento de seguridad e higiene de construcción	gib	1.0000	976.27	976.27
0230600110	Tanque fibra vidrio de 1000 litros	und	0.0500	419.00	20.95
0230750006	Junta impermeabiliz. water stop de PVC de 150 mm (6")	m	15.9600	19.47	310.74
0230820150	Manta tej. poliprop. color h=2,1m p/cerco	m2	44.0800	2.55	112.40
0230820168	Geotextil filtrante 270 gr/cm2	m2	563.5665	3.37	1,899.22
0230820200	Rollo manta plastica 4 micras x 100 m	rollo	0.1743	252.58	44.02
0230820226	Geocelda de polietileno 150 mm	m2	123.7950	47.95	5,935.97
0230830010	Malla HDP co/naranja de 1m altura p/cerco	m	407.7192	1.95	795.05
0231160001	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3	720.6050	10.00	7,206.05
0231160008	Agua potable para consumo de personal de obra (distribucion en bidones o cajas de 20 litros)	gib	1.0000	3,204.61	3,204.61

0231280036	Unión flexible bilabial de acero inox. DN 400 mm	und	2.0000	6,755.98	13,511.96
0231560004	Prueba: Control de compactación (densidad de campo)	und	72.0000	56.00	4,032.00
0231560005	Prueba: proctor modificado de campo	und	3.6000	120.00	432.00
0231604135	Chema 1 en polvo, bolsa por kg (impermeabilizante para concreto)	und	33.5875	6.53	219.33
0231750310	Sika:plastiment HE98 balde de 20 kg	und	9.3862	126.73	1,189.50
0231752217	Sika: Sikadur 32 Gel (envase de 5kg)	kg	1.2810	229.15	293.54
0231760018	Curador de concreto Antisol S o Similar (200 Litros - Cilindro)	kg	0.1743	475.00	82.79
0232021069	Cerco tipo UNI	und	44.1180	62.00	2,735.32
0233010003	Flete-transporte de accesorios (PVC, HDPE, GRP ó similar)	kg	29,424.2500	0.10	2,942.43
0233010524	Flete de accesorio metal-acero, fo.galv. DN 400 mm - 600 mm	und	2.0000	27.68	55.36
0233010766	Flete para modulos tipo UNI (incl. carga y descarga)	und	44.1180	16.92	746.48
0238010001	Afirmado	m3	4,338.8540	42.00	182,231.87

LUIS SANDRO MACAVILCA TELLO
INGENIERO
MECANICO DE FLUIDOS
Reg. CIP No 180849

EDDY HUAMAN Z.
Ficha: 15178



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078089 EGP-S: ENTUBAMIENTO DE TODO EL RECORRIDO DEL AFLUENTE TRATADO DESDE LA SALIDA DE LA PTAR VENTANILLA HASTA SU DISPOSICION FINAL EN EL MAR DE LA PLAYA COSTA AZUL-VENTANILLA

Subpresupuesto 001 EMISOR TERRESTRE

Fecha 30/06/2020

Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0238100001	Hormigón	m3	1.5000	43.00	64.50
0239020010	Agua, incluye transporte a pie de obra (Camión cisterna y Motobomba)	m3	789.7820	10.00	7,897.82
0243270001	Madera para encofrado y carpintería	p2	2,127.9021	5.62	11,958.81
0243400040	Regla de madera tipo tornillo especial	und	0.0768	31.25	2.40
0243500001	Ventana de madera corrediza incl cerradura	m2	0.2400	35.00	8.40
0245010004	Triplay de espesor 4 mm	m2	29.5920	7.65	226.38
0245010006	Triplay de espesor 6 mm	m2	51.8400	13.05	676.51
0249050226	Entibado Metálico tipo cajón incl. sistema de seguridad, elem. unión, acces.	dia	25.0000	1,603.33	40,083.25
0251980112	Viga de fierro "H" 5"x3"x5" e= 3/4"	m	0.6300	251.43	158.40
0254040011	Asfalto diluido MC-30	gl	900.6047	12.70	11,437.68
0254080001	Pintura esmalte para tráfico, envase por galón	und	11.0456	55.00	607.51
0254080005	Pintura esmalte sintético (galón)	und	12.6286	32.12	405.63
0254080006	Pintura esmalte sintético anticorrosivo, envase por galón	und	3.0000	39.83	119.49
0257010102	Plancha negra LAF 0.50 x 920 x 2400mm	und	25.2000	21.92	552.38
0259100010	Plancha de fibro cemento perfil 4 4mm	und	1.1040	31.24	34.49
0260010016	Plancha tecnopor 3/4" 1.20 x 2.40 m	und	1.5662	24.00	37.59
0272030497	Codo de PVC UR 45° DN 15 mm	und	0.4000	0.73	0.29
0272300098	Tapón de PVC simple presión DN 20 mm	und	0.1500	0.84	0.13
0272400697	Tee PVC unión rosca DN 15 mm	und	0.2000	1.31	0.26
0272600296	Tubo de PVC SP PN 10 DN 15 mm	m	0.4500	0.99	0.45
0272700297	Unión de PVC presión-rosca DN 15 mm	und	0.4000	0.59	0.24
0273820109	Tapón inflable DN 1000mm	und	71.1608	161.20	11,471.12
0274030297	Conexiones a caja PVC SAP DN 20 mm	und	2.2000	0.34	0.75
0274050297	Curva PVC SAP de 90° DN 20 mm	und	1.1000	1.29	1.42
0274600297	Tubería PVC-P de DN 20mm	m	4.4000	1.32	5.81
0275100033	Tubería de HDPE ISO 4427, PE 100, SDR 21, SN8, DN 400 mm	m	12.2400	162.18	1,985.08
0275200117	Codo 45° HDPE PE 100 ISO 4427 DN 1000 mm	und	5.0000	8,332.80	41,664.00
0275250411	Tubería de HDPE ISO 4427, PE 100, SDR 21, PN 8, DN 1000 mm.	m	1,835.4806	1,152.81	2,115,960.39
0275301299	Acces. Restricción de flexión de electrof. Tub HPDE DN 1000 mm	und	12.0000	208.32	2,499.84
0275301315	Acces. Restricción de flexión de electrof. Tub HPDE DN 400 mm	und	4.0000	208.32	833.28
0275330124	Pasamuro / Norma ASTM C923 DN 400 mm	und	2.0000	138.88	277.76
0275330126	Pasamuro / Norma ASTM C923 DN 1000 mm	und	2.0000	302.06	604.12
0275350090	Unión HDPE DN 1000 mm - electrofusion	und	115.0000	17,954.79	2,064,800.85
0275350157	Tapón electrofusion DN 1000 mm	und	1.0000	7,985.60	7,985.60
					5,012,124.36

EQUIPOS

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0337009001	Herramientas complementarias (%MO)	%MO			15,666.84
0337091001	Cizalla para corte de fierro	h	349.7550	2.00	699.51
0337380001	Tarrajá para tubería de fo. galvanizado - pvc	h	0.6666	1.60	1.07
0337380005	Tarrajá para tubería de asbesto-cemento	h	24.0000	6.80	163.20
0337420001	Tecla tñfor-simil. incl. cable-acesor.	h	1,031.6500	2.60	2,682.29
0337420005	Tecla tñfor-simil. incl. cable-acesor.	h	2.6000	2.60	6.76
0339220001	Rotura de probeta	und	15.0000	10.00	150.00
0348010001	Andamio de metal y/o de madera (alquiler)		339.3590	1.56	529.40
0348100012	Camión plataforma 6x2 178-210HP 12ton	h	16.0000	175.00	2,800.00
0348100022	Camión volquete 4x2 140 - 210 HP 6m3	h	8.0000	153.44	1,227.52
0348100023	Camión volquete 4x2 210 - 280 HP 8m3	h	183.2707	183.83	33,690.65
0348100024	Camión volquete 6x4 330 HP 10m3	h	969.5887	203.32	197,136.77
0348100025	Camión volquete 6x2 330 HP 10 - 15 m3	h	98.1490	242.32	23,783.47
0348140001	Camioneta pick-up 4 x 2 simple 1000 kg 90 HP	h	512.1953	41.47	21,240.74
0348260005	Encofrado metálico p/construcción cajas-similar	m2	1,324.4000	2.60	3,443.44
0348270117	Equipo de soldadura para electrofusion c/grupo electrogénico y accesorios (Incl. técnico)	h	8.0000	264.20	2,113.60
0348270118	Equipo pulverizador tipo mochila de 20 lts	h	6.9737	8.00	55.79
0348280008	Nivel topográfico según especificaciones con trípode y accesorios	h	15.6138	9.89	154.42
0348280020	Equipo de estación total precisión según especificaciones incl. prismas jalones telescópicos	h	21.4238	16.21	347.28
0348280022	Equipo de cómputo incluye software	h	18.5191	21.17	392.05
0348290003	Mezcladora concreto 1/2bambor23HP 11-12p3	h	20.5996	31.47	648.27
0348300003	Motobomba 10 HP de 4" incluye manguera	h	1,130.1639	8.65	9,775.92
0348300005	Motobomba 21 HP de 8" incluye manguera	h	660.0000	71.66	47,295.60
0348300016	Motobomba 10 HP de 4" incluye manguera	h	1,149.8646	21.25	24,434.62
0349061005	Servicio bomba de concreto, incluye manga (costo por metro cúbico concreto)	m3	187.7500	30.00	5,632.50
0349061017	Capturador de datos de presión	h	355.8053	7.50	2,668.54
0349061018	Equipo aire 0.07 kg/m2 con inyección de humo	h	355.8043	32.60	11,599.22
0349100002	Camión concreto 6x4 235-300HP 8m3	h	2.9212	247.97	724.67
0349130011	Cargador sob. llanta 80-95HP 1.5-1.75 Yd3	h	589.0603	129.56	76,318.65
0349130050	Cargador retroexcavadora 0,5-0,75Yd3 62HP	h	696.6637	103.56	72,146.40
0349180004	Compactadora vibrat. de plancha 4 HP	h	62.6235	8.99	562.99
0349180007	Compactadora vibrat. de plancha 7 HP	h	474.2793	15.04	7,133.16
0349190001	Compresora neumática 76 HP 125 - 175 pcm.	h	24.9476	45.54	1,136.11
0349190002	Compresora neumática 87 HP 250 - 330 pcm.	h	22.3599	57.74	1,291.06
0349220001	Planta-Dositicadora de concreto PM (planta)	h	0.1887	116.35	21.96
0349310009	Grúa hidráulica auto propulsada 9 ton	h	921.2055	265.39	244,478.73
0349310150	Camión grúa tipo pluma con brazo mecánico	h	112.1676	172.79	19,381.44

FREDDY HUAMAN Z.

Ficha: 15178



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078089 EGP-S: ENTUBAMIENTO DE TODO EL RECORRIDO DEL AFLUENTE TRATADO DESDE LA SALIDA DE LA PTAR VENTANILLA HASTA SU DISPOSICION FINAL EN EL MAR DE LA PLAYA COSTA AZUL-VENTANILLA

Subpresupuesto 001 EMISOR TERRESTRE

Fecha 30/06/2020

Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0349390001	Martillo neumático 21 - 24 kg	h	47.9754	6.40	307.04
0349390002	Martillo neumático 25 - 29 kg	h	44.7185	7.14	319.29
0349390055	Cinzel de corte-demolición para martillo neumático	h	92.6954	12.50	1,158.69
0349560003	Retroexcavadora sobre oruga 115 - 165HP 0,75 - 1,60Yd3	h	415.6730	217.32	90,334.06
0349560004	Retroexcavadora sobre oruga 170 - 250HP 1,1 - 2,75Yd3	h	0.4000	318.47	127.39
0349580008	Rodillo liso vibrat. 0,8-1,1 ton manual ó de control remoto	h	335.6244	17.98	6,034.53
0349590010	Cortadora de pavimento CAP: 13-35HP i/combustible	h	191.9019	28.45	5,459.61
0349590105	Disco de corte alto rendimiento, de D=18" a 20", para Eq. de Corte	und	1.9190	1,980.00	3,799.62
0349620001	Taladro eléctrico incluye broca	h	18.0813	4.55	82.27
0349650004	Tractor sobre oruga 140 - 160 HP	h	47.0860	254.53	11,984.80
0349690002	Vibrador de concreto 4 HP	h	4.7830	7.22	34.53
0349690003	Vibrador de concreto 4 HP (1,5")	h	68.4069	7.20	492.53
0349740001	Sistema KS 60+extensiones	h	3,387.8163	23.44	79,410.41
0349740019	Sistema CORREDERA	h	370.3680	48.96	18,133.22
0349740028	Sistema KS 100 + Realza+extencion	h	822.5121	35.28	29,018.23
					1,078,286.29

SUBCONTRATOS

0401000234	Evaluación médica de los trabajadores por Médico Ocupacional - Triaje, y llenado de Fichas e Informe	día	5.0000	444.44	2,222.20
0401010078	Equipos de protección colectiva para personal de la obra	glb	1.0000	2,500.00	2,500.00
0401010107	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado	m3	9,654.0852	19.95	192,599.00
0401010239	Costo por disposición final de desmonte en centro de acopio autorizado - material peligroso	m3	173.2953	490.00	84,914.70
0401010269	Plan y Gestión de mantenimiento de tránsito: Autorizaciones e inspecciones municipales, seguros, interferencias, movilidad	glb	1.0000	73,338.54	73,338.54
0401010273	Exámenes médicos pre ocupacional, ocupacional y de retiro para personal de obra	qlb	1.0000	8,120.00	8,120.00
0401010276	Equipo de protección Personal (EPPs) - Personal de Obra	glb	1.0000	23,559.43	23,559.43
0401010346	Desarrollo y Ejecución del Plan de Seguridad y Salud Ocupacional	glb	1.0000	42,636.16	42,636.16
0401010438	Transporte de tubería de HDPE hasta almacén de obra DN 400 mm	m	12.0000	13.90	166.80
0404020040	Corte selección y carguo de roca fija en cantera - incl pago uso de cantera	m3	321.3210	55.00	17,672.66
0404040036	Transporte de tubería de HDPE hasta almacén de obra DN 1000 mm	m	1,782.0200	48.61	86,623.99
0404040038	Transporte ida/vuelta a almacén de proveedor (10% materiales)	est	2.5000	1,603.33	4,008.33
0405020129	Pega por termofusión (soldadura) Tubería HDPE DN 1000mm (Incl. prueba de verificación soldadura)	und	143.7654	1,855.40	266,742.32
0405080009	Servicio de Electrofusión de Tub HDPE DN 1000 (Incl. Equipo, generador elec., técnico especializado y otros)	und	164.7056	1,183.43	194,917.55
0405080303	Servicio de Electrofusión de Tub HDPE DN 400 (Incl. Equipo, generador elec., técnico especializado y otros)	und	2.0000	584.75	1,169.50
0422010002	Médico ocupacional a tiempo completo (48 Horas semanal), Costo por Jornada - Día	día	10.0000	444.44	4,444.40
0422010012	Licenciado en enfermería a tiempo completo (48 Horas semanal), Costo por Jornada - Día	día	5.0000	194.44	972.20
0422020014	Licenciado(a) en enfermería a tiempo parcial (18 Horas semanal), Costo por Mes	mes	6.0000	1,750.00	10,500.00
0422030001	Personal obrero de limpieza y desinfección de locales - oficinas, etc. Incl. Leyes Sociales	mes	12.0000	1,200.00	14,400.00
0422040001	Servicio de desinfección - fumigación certificada, de ambientes de locales - oficinas en obra y/o local principal, una vez por mes.	m2	2,891.4600	0.99	2,862.55
0422040002	Servicio de desinfección - fumigación, de maquinaria pesada y/o vehículos, una vez por mes.	und	96.0000	12.00	1,152.00
0422050001	Servicio de recolección, eliminación y disposición a un Centro Autorizado, del material desechable de bioseguridad, en volquetes de Cap. 10 m3 o más para traslado de material peligroso a Centro Autorizado (Incl. pago al Centro Autorizado)	viaje	12.0000	1,000.00	12,000.00
0422060001	Pulsómetro, Pulsioxímetro, Oxímetro o Saturómetro	und	1.0000	180.00	180.00
0422070001	Termómetro infrarrojo digital, p/control temperatura corporal	und	1.0000	200.00	200.00
0422080001	Balanza digital	und	1.0000	76.19	76.19
0422090001	Tensiómetro	und	1.0000	230.00	230.00
0422100001	Estetoscopio	und	1.0000	120.00	120.00
0422110001	Linterna de diagnóstico	und	1.0000	90.00	90.00
0422120001	Botiquín de primeros auxilios en oficina	und	1.0000	627.00	627.00
0422120011	Botiquín de primeros auxilios en vehículos-camionetas	und	2.0000	247.00	494.00
0422140001	Camilla tóptica plegable	und	1.0000	600.00	600.00
0422150001	Pruebas serológicas para evaluar anticuerpos por el COVID-19	und	25.0000	100.65	2,516.25
0422160002	Alcohol etílico (envase de 1 galón)	und	14.0020	60.56	847.96
0422170002	Alcohol isopropílico (envase de 1 galón)	und	6.0040	83.90	503.74
0422180002	Alcohol en gel al 70% (envase de 1 galón)	und	19.0060	79.49	1,510.79
0422180003	Alcohol en gel al 70% (envase de 400 ml)	und	232.0040	9.75	2,262.04

HECTOR QUIHUI FLORES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 101942

FREDDY HUAMAN Z.

Ficha: 15178



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 2078089 EGP-S: ENTUBAMIENTO DE TODO EL RECORRIDO DEL AFLUENTE TRATADO DESDE LA SALIDA DE LA PTAR VENTANILLA HASTA SU DISPOSICION FINAL EN EL MAR DE LA PLAYA COSTA AZUL-VENTANILLA

Subpresupuesto 001 EMISOR TERRESTRE

Fecha 30/06/2020

Lugar 150101 LIMA - LIMA - LIMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0422190002	Jabón líquido (envase de 1 galón)	und	30.0042	23.64	709.30
0422200001	Papel higiénico: Paquete de rollos x 40 und, doble hoja (cada rollo de aprox. 20m x 90mm)	und	29.0020	25.34	734.91
0422210001	Papel toalla blanco x 200 hojas interfoliado	und	335.0050	7.90	2,646.54
0422220001	Tachos rojos para basura biodegradable (120 litros)	und	4.0020	224.58	898.77
0422220002	Tachos negros para basura - restos de comida (120 litros)	und	4.0020	224.58	898.77
0422230001	Bolsas rojas de polietileno para basura biodegradable (124 litros)	und	600.0000	0.52	312.00
0422230002	Bolsas negras de polietileno para basura - restos de comidas (124 litros)	und	600.0000	0.52	312.00
0422240001	Pediluvio - bandeja 0.40x0.60m de F°. Galv. o PVC con tapete para desinfección de zapatos	und	1.9980	100.00	199.80
0422240011	Dispensador de alcohol en gel con pedal	und	1.9980	135.59	270.91
0422250001	Hipoclorito de sodio - lejía, al 5% (envase de 1 galón)	und	24.0000	9.80	235.20
0422260001	Folletería, impresiones a color A4 (paquete de 1 millar)	und	2.0000	290.00	580.00
0422270001	Tripticos, impresiones a color A4 (paquete de 1 millar)	und	2.0000	290.00	580.00
0422280001	Banner de 1.00m x 2.00m (12 onzas)	und	4.0000	29.17	116.68
0422290001	Letrero vinil reflectivo grado ingeniería 0.60x0.40m con triplay 6mm	und	30.0000	20.00	600.00
0422290002	Letrero vinil reflectivo grado ingeniería 0.80x0.60m con triplay 6mm	und	30.0000	38.00	1,140.00
0422300001	Sticker autoadhesivo de 20x15 - laminado (A5)	und	30.0000	2.50	75.00
0422310001	Megáfono con baterías recargable 35W	und	1.0000	152.54	152.54
0422320001	Mesas incluyendo bancas - depreciación (cap. 10 personas)	mes	48.0000	18.80	902.40
0422330001	Hornos de microondas - Depreciación (Cap. 20 litros)	mes	12.0000	6.33	75.96
0422350001	Suministros eléctricos, servicios AP y ALC (costo estim.)	mes	6.0000	800.00	4,800.00
0422360001	Barreras físicas (pantallas acrílicas en oficinas - valor estimado)	est	4.0000	600.00	2,400.00
0422360002	Barreras físicas en moviidades - camionetas (pantallas acrílicas "T") valor por vehículo	und	2.0000	345.00	690.00
0422370001	Baño portátil - químico estándar (Inodoro y lavamanos), en alquiler por mes, incluye servicio de limpieza 2 veces por semana	und	30.0000	408.00	12,240.00
0422380001	Lavadero de mano portátil, en alquiler por mes, incluye servicio de limpieza 2 veces por semana	und	30.0000	550.00	16,500.00
0422390001	Ducha portátil, en alquiler por mes, incluye servicio de limpieza 2 veces por semana	und	36.0000	250.00	9,000.00
0422400001	Contenedor de 4.50 m x 2.44 m x 2.59 m - Depreciación por mes, habilitado con puerta, ventana, extractor de aire, luneta	und	18.0000	751.50	13,527.00
0422410002	Mascarilla quirúrgica tres pliegues - certificada (costo por caja de 50 unidades)	und	426.0000	76.36	32,529.36
0422410015	Mascarilla N95/KN95/FFP3 certificada (Costo por caja de 50 unidades)	und	9.5000	318.00	3,021.00
0422410021	Mascarilla de tela reusable - MINSA (recomendable para movilización en vehículos públicos)	und	301.0000	2.50	752.50
0422420001	Careta protector facial de policarbonato (para usar con casco)	und	160.0000	18.00	2,880.00
0422430001	Guantes de nitrilo (costo por par de guantes)	und	258.0000	1.10	283.80
0422430002	Guantes de latex (costo por par de guantes)	und	475.0000	0.90	427.50
0422440001	Traje Tyvek o de iguales especificaciones	und	80.0000	39.00	3,120.00
0422450001	Bata o mandil de manga larga descartable	und	56.0000	17.50	980.00
0422500001	Gastos Materiales y Administrativos (Plan -COVID-19): documentos para fichas, informes, recetario, y otros para el triaje y control permanente	est	1.0000	600.00	600.00

1,172,972.24

Total S/ 8,031,155.49

HECTOR QUIHUI FLORES
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 101942

FREDDY HUAMAN Z.
Ficha: 15178

LUIS SANDRO MACAVILCA TELLO
INGENIERO
MECANICO DE FLUIDOS
Reg. CIP N° 180849

