


CERTIFICO QUE EL PRESENTE DOCUMENTO
ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL DEL GOBIERNO
REGIONAL DEL CALLAO

WALTER JESUS LUYO BARAHONA
FIDATARIO ALTERNO
GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO
Reg. 331 Fecha 05 AGO. 2020

7.- PRECIOS Y CANTIDADES DE INSUMOS


CARLOS GERARDO ARANA VIVAR
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 95173


Lessly Jeryffer Rivera Avalos
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 195238



Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra 0701017 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL AAHH VILLA SEÑOR DE LOS MILAGROS, DISTRITO DE CARMEN DE LA LEGUA REYNOSO - CALLAO - CALLAO
 Fecha 01/06/2020
 Lugar 070101 CALLAO - CALLAO - CALLAO

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0103030019	INGENIERO (NIVEL V)	hh	1.7700	34.55	61.03
0147000032	TOPOGRAFO	hh	491.1900	22.47	11,037.04
0147000037	OPERADOR DE EQUIPO	hh	10,008.8100	22.47	224,898.03
0147000047	TECNICO MICROMEDICION (Operador digitador)	hh	14.1200	23.70	334.69
0147010001	CAPATAZ	hh	3,565.7200	24.72	88,144.62
0147010002	OPERARIO	hh	11,855.0400	22.47	266,382.76
0147010003	OFICIAL	hh	14,874.7200	17.78	264,472.47
0147010004	PEON	hh	64,593.4400	16.06	1,037,370.60
0147010028	DIJUNTE	hh	63.7800	24.20	1,543.47
0147010029	OPERARIO (NIVEL IX)	hh	14.1200	22.47	317.32
0147010030	ANALISTA DE MEDICION (NIVEL VI)	hh	14.1200	27.74	391.74
					1,894,953.77
MATERIALES					
0201800005	LUBRICANTE PARA TUBERIAS DE UNION FLEXIBLE (GALON)	und	17.5300	42.50	744.81
0201800008	LADRILLO DE ARCILLA KING KONG (máquina)	und	378.0000	0.72	272.16
0201800010	LAMPARA INTERMITENTE PARA SEÑAL	und	19.0000	35.00	665.00
0201800011	LIJA DE FIERRO N°80	und	100.8000	2.60	262.08
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kq	235.2000	5.15	1,211.30
0202010061	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kq	236.4800	4.65	1,099.62
0202010065	CLAVOS PARA MADERA DE 2" Y 3"	kq	40.7500	9.80	399.35
0202040009	ALAMBRE NEGRO # 16	kq	233.1500	5.16	1,203.04
0202100011	Perno de acero incluye tuerca para unir bridas DN 300mm	und	24.0000	6.40	153.60
0202100012	Perno de acero incluye tuerca para unir bridas DN 150mm	und	1,056.0000	3.30	3,484.80
0202100013	Perno de acero incluye tuerca para unir bridas DN 250mm	und	112.0000	4.60	515.20
0202100014	Perno de acero incluye tuerca para unir bridas DN 350mm	und	24.0000	7.20	172.80
0204000000	ARENA FINA	m3	7.2700	44.47	323.22
0204050001	ARENA GRUESA	m3	7,066.3600	47.45	335,298.92
0204050002	ARENA GRUESA PARA RELLENO	m3	145.0400	47.45	6,882.22
0204240053	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kq	3,888.9900	3.18	12,367.00
0204240055	ACCPLLE METÁLICO DE AMPLIO RANGO DN 12" (300mm)	und	1.0000	550.00	550.00
0204240056	ABRAZADERA TOMA EN CARGA DE POLIPROPILENO DN 110mm x 15mm C/PERFORADOR - OBTURADOR	und	752.0000	61.93	46,571.36
0204240057	ABRAZADERA TOMA EN CARGA DE POLIPROPILENO DN 200mm x 15mm C/PERFORADOR - OBTURADOR	und	743.0000	161.91	120,299.13
0204240058	ABRAZADERA TOMA EN CARGA DE POLIPROPILENO DN 250mm x 20mm C/PERFORADOR - OBTURADOR	und	66.0000	267.68	17,666.88
0204240059	DISPOSITIVO DE SEGURIDAD ACERO T-ARGOLLA P/MEDIDOR DN 15 S/ESPECIF.	und	1,554.0000	9.00	13,986.00
0204240060	DISPOSITIVO DE SEGURIDAD ACERO T-ARGOLLA P/MEDIDOR DN 20 S/ESPECIF.	und	5.0000	12.00	60.00
0204240061	DISPOSITIVO DE SEGURIDAD ACERO T-ARGOLLA P/MEDIDOR DN 25 S/ESPECIF.	und	2.0000	15.00	30.00
0204240062	ACIDO MURIATICO	gal	0.5600	8.57	4.76
0205000004	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3	379.3800	59.35	22,516.35
0205070002	MATERIAL GRANULAR S.A1A-A1B AASHTO	m3	4,724.1500	50.85	240,223.05
0205070003	MATERIAL SELECCIONADO P/RELLENO DE ZANJA	m3	37,475.1300	12.00	449,701.53
0205190023	ASFALTO EN CALIENTE EN PLANTA	m3	1,213.3300	447.67	543,171.04
0205190024	KEROSENE PARA USO INDUSTRIAL, ENVASE POR GALÓN	und	2,090.6600	13.00	27,178.56
0205190025	ASFALTO LIQUIDO RC 250 (GALON)	und	4,199.7500	8.32	34,941.91
0205190026	ADOQUINES	m2	235.2000	31.28	7,357.06
0205190027	KIT ANTIDERRAME	und	6.0000	30.00	180.00
0205190028	ADAPTADOR BRIDA ESPIGA - HDPE 160mm	und	132.0000	196.40	25,924.80
0205190029	ADAPTADOR BRIDA - HDPE 250mm	und	14.0000	289.60	4,054.40

CERTIFICO QUE EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL DEL GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO
 JESUS LUYO BARAHONA
 EDATARIO ALTERNO
 GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO
 Fecha 05 AGO. 2020



[Signature]
 Lessly Jennifer Rivera Avalos
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 195238

[Signature]
 CARLOS GERARDO ARANA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 95173

Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra 0701017 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL AAHH VILLA SEÑOR DE LOS MILAGROS, DISTRITO DE CARMEN DE LA LEGUA REYNOSO - CALLAO - CALLAO

Fecha 01/06/2020

Lugar 070101 CALLAO - CALLAO - CALLAO

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0205190030	ADAPTADOR BRIDA - HDPE 350mm	und	2.0000	381.40	762.80
0205200003	UNION EMPALME RECTO HDPE	und	22.0000	39.59	870.98
0205200004	ELECTROFUSION PN 10 DN 110mm	und	68.0000	76.66	5,212.88
0205200006	UNION EMPALME RECTO HDPE	und	7.0000	86.89	608.23
0205200007	ELECTROFUSION PN 10 DN 160mm	und	1.0000	97.85	97.85
0205350005	UNION EMPALME RECTO HDPE	und	7.0000	86.89	608.23
02060100010023	ELECTROFUSION PN 10 DN 250mm	und	1.0000	97.85	97.85
02060100010025	ELECTROFUSION PN 10 DN 350mm	und	1.0000	97.85	97.85
02060100010026	UNION EMPALME RECTO HDPE	und	7.0000	86.89	608.23
02060100010027	ELECTROFUSION PN 10 DN 110mm	und	68.0000	76.66	5,212.88
02060100010028	UNION EMPALME RECTO HDPE	und	7.0000	86.89	608.23
02060100010029	ELECTROFUSION PN 10 DN 160mm	und	7.0000	86.89	608.23
02060100010030	UNION EMPALME RECTO HDPE	und	7.0000	86.89	608.23
02060100010031	ELECTROFUSION PN 10 DN 250mm	und	1.0000	97.85	97.85
02191500010006	UNION EMPALME RECTO HDPE	und	7.0000	86.89	608.23
02191500020001	ELECTROFUSION PN 10 DN 350mm	und	1.0000	97.85	97.85
0221000095	AGUA + TRANSPORTE	m3	7,566.3900	7.80	59,017.88
0221000096	TUBERIA PVC DESAGUE SAL 3" X 3 m	und	40.7500	26.20	1,067.65
0221030012	TUBERIA PVC CLASE SN 2 NTP ISO 4435 DN 200 mm (incl. desperd.)	m	8,918.8500	29.31	261,411.48
0221030013	TUBERIA PVC CLASE SN 4 NTP ISO 4435 DN 200 mm (incl. desperd.)	m	51.2300	36.63	1,876.72
0221030010	TUBERIA PVC CLASE SN 2 NTP ISO 4435 DN 250 mm (incl. desperd.)	m	356.2300	46.03	16,397.06
0221030012	TUBERIA PVC CLASE SN 4 NTP ISO 4435 DN 250 mm (incl. desperd.)	m	195.8100	57.92	11,341.51
0221030013	TUBERIA PVC CLASE SN 2 NTP ISO 4435 DN 315 mm (incl. desperd.)	m	422.8300	73.38	31,029.52
0221030010	TUBERIA PVC CLASE SN 2 NTP ISO 4435 DN 355 mm (incl. desperd.)	m	64.7900	93.37	6,049.16
0221030013	TUBERIA PVC CLASE SN 4 NTP ISO 4435 DN 355 mm (incl. desperd.)	m	353.1100	115.44	40,763.58
02191500010006	CAJA INCLUYE SOLADO, TERMOPLASTICO, P/MEDIDOR DE AGUA DE 15 (1/2") Y 20 (3/4") (CTFS-E-004:2005 O SU ACTUALIZACION)	und	1,561.0000	30.00	46,830.00
02191500020001	CAJA DE CONCRETO PREFABRICADA DE DESAGUE DE 30 X 60 CM (BASE, CUERPO, MARCO Y TAPA) CERTIFICADA	und	1,561.0000	49.00	76,489.00
0221000095	CEMENTO PORTLAND TIPO V (42.5KG)	bol	3,046.6500	23.34	71,108.83
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bis	1,389.0100	19.41	26,960.62
0221030012	TAPA DE CONCRETO ARMADO CON PERFIL DE FO. FDO. D=0.60M PARA BUZON	und	173.0000	71.40	12,352.20
0221030013	THINER	gln	37.3600	19.40	724.84
0229030010	CAL DE OBRA EN BOLSA 20 kg	und	326.8800	12.84	4,197.09
0229030012	YESO (Bolsa 2 kg)	und	335.2600	7.00	2,346.85
0229040100	CINTA PLASTICA PARA SEÑAL DE SEGURIDAD DE OBRA	m	7,699.0500	0.25	1,924.77
0229110101	BOLSA DE POLIETILENO PARA DESECHOS	und	400.0000	1.20	480.00
0229110102	BOTAS DE JEBE CON PUNTA DE ACERO INDECOPI - CERTIFICACION DE EQUIPO	par	80.0000	35.00	2,800.00
0230110331	BANCO DE PRUEBAS PARA MEDIDORES DE DN 15, 20 Y 25 (LABORATORIO)	est	46.0000	0.64	29.44
0230460050	FEGAMENTO PARA TUBO DE PVC 1/4 GALÓN	und	264.8700	51.13	13,542.74
0230510101	ANILLO DE JEBE P/TUBER. PVC UF DN 200mm	und	1,476.2200	4.32	6,377.27
0230510104	ANILLO DE JEBE P/TUB. ALCANTARILLADO PVC UF DN 150mm	und	2,568.7600	3.47	8,913.60
0230510105	ANILLO DE JEBE P/TUBER. PVC UF DN 250mm	und	9.1100	9.26	84.37
0230510106	ANILLO DE JEBE P/TUBER. PVC UF DN 315mm	und	6.9800	14.43	100.70
0230510107	ANILLO DE JEBE P/TUBER. PVC UF DN 355mm	und	6.9000	20.42	140.85
0230540013	CACHACOS DE MADERA PARA CERCO	und	684.7300	16.00	10,955.63
0230540015	CARTELES DE OBRA DE 5.40M x 3.60M	und	2.0000	2,500.00	5,000.00
0230550057	MEDIDOR PARA CONEXIÓN DOM. DN 15MM TIPO CHORRO MÚLTIPLE SEGÚN ESPECIFICACIÓN	und	1,554.0000	97.71	151,841.34
0230550058	MEDIDOR PARA CONEXIÓN DOM. DN 20MM TIPO CHORRO MÚLTIPLE SEGÚN ESPECIFICACIÓN	und	5.0000	118.65	593.25
0230550059	MEDIDOR PARA CONEXIÓN DOM. DN 25MM TIPO CHORRO MÚLTIPLE SEGÚN ESPECIFICACIÓN	und	2.0000	125.62	251.24
0230980057	CINTA SELLADORA TEFLON	und	78.0500	1.50	117.08

QUE EL PRESENTE DOCUMENTO
ES UNA COPIA DEL ORIGINAL DEL GOBIERNO
REGIONAL DEL CALLAO

WALTER JESUS LUYO BARAHONA
EDATARIO ALTERNO

EDATARIO ALTERNO REGIONAL DEL CALLAO
331 Fecha: 05 AGO, 2020



CARLOS GERARDO ARANA VIVAR
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 95173

Lessly Jeniffer Rivera Avalos
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 195238

Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra 0701017 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL AAHH VILLA SEÑOR DE LOS MILAGROS, DISTRITO DE CARMEN DE LA LEGUA REYNOSO - CALLAO - CALLAO

Fecha 01/06/2020

Lugar 070101 CALLAO - CALLAO - CALLAO

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0231540003	MARCO Y TAPA TERMOPLASTICA P/MEDIDOR DE AGUA DE 1/2" Y 3/4" (CTPS-E-004:2005 O SU ACTUALIZACION)	und	1,561.0000	44.49	69,448.89
0231540004	MARCO Y TAPA FIERRO FUNDIDO PARA REGISTRO VALVULA	und	86.0000	27.01	2,322.86
0232000061	FLETE - TRANSPORTE DE TUBERIA LIVIANA NO METALICA (PVC, HDPE, GRP O SIMILAR)	kg	41,518.4100	0.06	2,491.10
0232000064	FLETE TRANSPORTE DE ACCESORIOS (PVC, HDPE, GRP O SIMILAR)	kg	43,203.7500	0.04	1,728.15
0238010001	HORMIGON	m3	1.5000	55.04	82.56
0239010102	EMPALME MECANICO DE PP HE 20mm x 1/2"	und	1,561.0000	4.50	7,024.50
0239010103	Reduccion HD BB DN 350mmx300mm PN 16	und	1.0000	1,906.78	1,906.78
0239010104	ENERGIA PARA EQUIPOS - ESTIMADO EN KW (LABORATORIO DE PRUEBAS DE MEDIDORES)	est	4.2800	1.00	4.28
0239010105	Empaquetadura de jebe enlonada DN 300mm (para brida PN 16)	und	3.0000	22.25	66.75
0239010106	Empaquetadura de jebe enlonada DN 350mm (para brida PN 16)	und	4.0000	31.78	127.12
0239010107	ESCOBILLA	und	0.1900	10.90	2.12
0239010108	Empaquetadura de jebe enlonada DN 150mm (para brida PN 10)	und	132.0000	4.10	541.20
0239010109	Empaquetadura de jebe enlonada DN 250mm (para brida PN 10)	und	14.0000	7.80	109.20
0239020103	DISCO PARA CORTE PC 300 DE 18"	und	59.6900	644.90	38,495.24
0239020104	CILINDRO DE CONCRETO DE 5CM DE DIAMETRO POR 10CM DE ALTO	und	1,561.0000	0.50	780.50
0239020107	CONTENEDORES PLASTICOS	und	96.0000	10.00	960.00
0239020108	CONTENEDORES PARA RESIDUOS PELIGROSOS	und	4.0000	800.00	3,200.00
0239050001	AGUA PARA LA PRUEBA (Laboratorio de pruebas de medidores)	m3	0.5500	4.30	2.37
0239060010	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg	19.1000	39.00	745.08
0239130042	BAÑO PORTATIL (ALQUILER) INCL. MANTENIMIENTO MENSUAL POR UNIDAD	und	18.0000	280.00	5,040.00
0239130043	BARRERA DE SEGURIDAD RIGIDA TIPO NEW JERSEY PREFABRICADA DE CONCRETO DE 2.00x0.80x0.60m	und	10.0000	1,215.00	12,150.00
0239130044	BARRERA DE SEGURIDAD PLASTICA TIPO NEW JERSEY PREFABRICADA DE CONCRETO DE 2.00x0.80x0.60m	und	20.0000	60.00	1,200.00
0239180003	MALLA HDPE COLOR NARANJA 1m. ALTURA P/CERCO	m	3,553.6800	0.98	3,482.60
0239900119	SOLDADURA	kg	0.9000	12.00	10.80
0239900121	GRIFO CONTRA INCENDIO TIPO POSTE 2 BOCAS	und	12.0000	1,509.04	18,108.48
0239900122	SOPORTE T/ABRAZADERA PARA TUBERÍA DE DN 200-250mm	und	21.3000	85.00	1,810.28
0239900123	GUANTES DE CUERO REFORZADO	und	80.0000	4.85	388.00
0239900124	GRAS (INC. TIERRA, GRAS, ABONO, OTROS)	m2	66.8400	5.00	334.20
0239900125	TIERRA SELECCIONADA	m3	4.9900	44.61	222.38
0239900126	GRASS Y/O ARBUSTOS DE TALLO CORTO	m2	52.3400	7.08	370.58
0243010004	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO-CARP	p2	6,459.4600	5.89	38,046.24
0243010005	MANGA DE POLIETILENO (400 micrones)	m2	7.2100	12.50	90.17
0243010006	MANGA DE HDPE (200 micrones)	m2	254.2200	12.50	3,177.74
0243010007	MAMELUCO TIPO TYVEX	und	80.0000	13.38	1,070.40
0243010008	MASCARA CON RESPIRADOR DE DOS VIAS	und	80.0000	155.00	12,400.00
0243010009	MANTA PLASTICA DOBLE ANCHO L=100m	rl	2.0000	250.00	500.00
0243010010	MADERA 16px12"x1"	p2	33.0100	6.30	207.94
0243010011	MADERA 2"	pza	89.1000	5.90	525.70
0243010013	MADERA REDONDA EUCALIPTO	p2	326.0000	8.00	2,608.00
0250040055	MARCO DE FIERRO FUNDIDO DE DIAMETRO 0.60m	und	173.0000	150.00	25,950.00
0251020065	TECKNOPORT E= 1" DE 4x8"	pln	23.3400	10.90	254.42
0254000082	PINTURA ESMALTE SINTETICO (GALÓN)	und	113.2700	43.00	4,880.83

CERTIFICO QUE EL PRESENTE DOCUMENTO
ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL DEL GOBIERNO
REGIONAL DEL CALLAO

WALTER JESUS LUYO BARAHONA
EDATARIO ALTERNO
GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO
Fecha: 05. AGO. 2020



CARLOS GERARDO ARANA VIVAR
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 95173

Lessly Jennifer Rivera Avalos
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 195238

Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra 0701017 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL AAHH VILLA SEÑOR DE LOS MILAGROS, DISTRITO DE CARMEN DE LA LEGUA REYNOSO - CALLAO - CALLAO

Fecha 01/06/2020

Lugar 070101 CALLAO - CALLAO - CALLAO

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0254020083	PINTURA ESMALTE	gln	43.3000	43.09	1,865.94
0254060001	BASE ANTICORROSIVA ZIN CROMATO	gln	20.2800	37.90	768.43
0265390047	TAPON ACERO DN 300mm	und	0.3500	760.00	267.44
0267010002	CASCO DE SEGURIDAD TIPO JOCKEY	und	80.0000	13.77	1,101.60
0267030010	PRUEBA PROCTOR MODIFICADO DE CAMPO	und	39.2200	124.00	4,863.40
0267030011	PRUEBA: CONTROL DE COMPACTACIÓN (DENSIDAD DE CAMPO)	und	784.4200	51.00	40,005.42
0267030012	PRECINTO DE SEGURIDAD	m	93.0000	0.82	76.26
0267030013	PRUEBA DE VERIFICACION INICIAL P/MEDIDOR DN 15mm	und	1,554.0000	20.00	31,080.00
0267030014	PRUEBA ROTURA DE CONCRETO	und	200.0000	10.00	2,000.00
0267030016	Placa o Brida ciega de HD DN 300mm PN 16 para prueba hidraulica	und	2.0000	419.81	839.62
0267030017	PRUEBA DE VERIFICACION INICIAL P/MEDIDOR DN 20mm	und	5.0000	25.00	125.00
0267030018	PRUEBA DE VERIFICACION INICIAL P/MEDIDOR DN 25mm	und	2.0000	30.00	60.00
0267030019	PRUEBA ROTURA DE PROBETA	und	87.0000	10.00	870.00
0267060021	UNION MECANICA HDPE A PVC DN 110mm (AQUAFASST)	und	22.0000	259.08	5,699.76
0267060022	UNION MECANICA HDPE A PVC DN 160mm (AQUAFASST)	und	2.0000	399.87	799.74
0267060023	CHEMA 1 EN POLVO, BOLSA POR KG (Impermeabilizante p/concreto)	und	0.3400	4.50	1.51
02671100140009	TRANQUERA TIPO TIJERA DE 2.40x1.20M P/SEÑAL DE PELIGRO	und	2.4000	353.66	848.78
02671100140010	Plancha de acero 2.40 X 1.20 m x 1"	und	4.0000	4,000.00	16,000.00
0272040070	TAPON Fo. GALVANIZADO UR DN 15 mm (m - h)	und	32.4300	40.00	1,297.14
0272040075	TAPONES PROTECTORES DE OIDOS	und	160.0000	0.48	76.80
0272040076	TAPON HDPE DN 110 MM P/TERMOFUSION	und	42.5000	91.96	3,908.04
0272040078	TAPON HDPE DN 200 MM P/TERMOFUSION	und	2.4200	568.74	1,375.95
0272040079	TAPON HDPE DN 150 MM P/TERMOFUSION	und	4.3000	217.30	934.43
0272040081	TAPON HD DN. 300 MM	und	0.5300	850.64	448.97
0272040082	TAPON INFLABLE DN 160 MM	und	23.7100	1,004.33	23,814.67
0272040083	TAPON HDPE DN 250 MM P/TERMOFUSION	und	1.0400	688.79	714.96
0272040084	TAPON INFLABLE DN 200 MM	und	34.7300	1,179.33	40,963.56
0272040085	TAPON INFLABLE DN 250 MM	und	2.1400	1,590.98	3,410.74
0272040086	TAPON INFLABLE DN 315 MM	und	1.6400	1,870.58	3,071.49
0272040087	TAPON INFLABLE DN 355 MM	und	1.6200	2,281.83	3,703.41
0272070098	Cruz enlace 110 x 110 x 110 - electrofusion, NTP ISO 4427-2:2008 / 4427-3:2008, PN 10	und	22.0000	320.07	7,041.54
0272070099	Cruz enlace 160 x 160 x 160 - electrofusion, NTP ISO 4427-2:2008 / 4427-3:2008, PN 10	und	1.0000	744.43	744.43
0272230015	TUBO DE PVC UF NORMA ISO 4435 SN 2 DN 160mm	m	66.0000	19.13	1,262.58
0272230024	TUBO DE PVC UF NORMA ISO 4435 SN 2 DN 350mm	m	1.0000	32.56	32.56
0272230033	TUBERÍA HDPE PE 100, PN 10 (SDR 17) DN 110mm	m	8,754.4100	13.46	117,834.40
0272230034	TUBERÍA HDPE PE 100, PN 10 (SDR 17) DN 160mm	m	885.8500	32.94	29,179.95
0272230035	TUBERÍA HDPE PE 100, PN 10 (SDR 17) DN 200mm	m	486.6000	44.71	21,756.02
0272230038	TUBERIA DE POLIETILENO PE-100 HDPE DN 15mm	m	7,222.6200	0.58	4,189.12
0272230039	TUBO PVC SAL LIVIANA DN 100 MM	m	8,540.1400	6.12	52,265.65
0272230040	TUBO DE PVC SP PN 10 DN 15 mm	m	448.5000	1.04	466.44
0272230041	TUBO DE PVC SP PN 10 DN 20 mm	m	19.8000	1.85	36.63
0272230042	TUBERIA DE POLIETILENO PE-100 HDPE DN 20mm	m	807.8400	0.76	613.96
0272230043	TUBO DE PVC UF NORMA ISO 4435 SN 2 DN 250mm	m	7.0000	28.80	201.60
0272230044	TUBO DE PVC UF PN 10 DN 110mm	m	16.5000	16.85	278.03
0272230045	TUBO DE PVC UF PN 10 DN 160mm	m	1.5000	16.85	25.28
0272230046	TUBERIA DE HDPE DN 15mm	m	4,683.0000	0.58	2,716.14
0272230047	TUBERIA DE HDPE DN 50mm	m	14,049.0000	2.85	40,039.65
0272230048	TUBO DE PVC SP PN 5 DN 300mm	m	2.5600	78.26	200.38

CERTIFICO QUE EL PRESENTE ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL DEL GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO

WALTHER JESUS LUYO BARAHONA
FEDATARIO ALTERNO
GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO

Reg: 331 Fecha: 5.AGO.2020

CARLOS GERARDO ARANA VIVAR
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 95173

Lessly Jennifer Rivera Avalos
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 195238



Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra 0701017 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL AAHH VILLA SEÑOR DE LOS MILAGROS, DISTRITO DE CARMEN DE LA LEGUA REYNOSO - CALLAO - CALLAO

Fecha 01/06/2020

Lugar 070101 CALLAO - CALLAO - CALLAO

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0272230049	TUBO DE PVC UF NORMA ISO 4435 SN 2 DN 150mm	m	6,046.5600	12.60	76,186.66
0272230050	Tubería p/Agua potable de Hierro Ductil K9 ISO 2531-2001 DN 300	m	179.4500	273.90	49,150.97
0272230051	TEE PVC SAL LIVIANA DN 100 MM	m	509.6800	6.90	3,516.79
0272230052	CODO PVC SAL LIVIANA 4"x45°	m	509.6800	4.20	2,140.65
0272230053	CODO PVC SAL LIVIANA 4"x90°	m	509.6800	4.60	2,344.53
0272230054	TUBERÍA HDPE PE 100, PN 10 (SDR 17) DN 250mm	m	19.5900	55.00	1,077.48
0272330014	NIPLE HDPE PESTAÑA ROSCA DN 15mm	und	78.0500	0.93	72.59
0272330016	Niple de tubería de HD (Brida-Espiga) DN 350mm PN 16	und	1.0000	1,152.46	1,152.46
0272580015	UNION PVC PRESION-ROSCA DN 15mm	und	78.0500	2.08	162.34
0272840004	CACHIMBA PVC U.F. CONEXIÓN DOMICILIARIA DN 150 MM	und	1,561.0000	22.14	34,560.54
0272960042	TEE ELECTROFUSION HDPE PN 10 DN 110mm	und	11.0000	99.77	1,097.47
0272960043	TEE ELECTROFUSION HDPE PN 10 DN 160mm	und	1.0000	234.29	234.29
0272960044	Tee enlace 110 x 110 x 110 - electrofusión, NTP ISO 4427-2:2008 / 4427-3:2008, PN 10	und	76.0000	115.19	8,754.44
0272960045	Tee enlace 160 x 160 x 160 - electrofusión, NTP ISO 4427-2:2008 / 4427-3:2008, PN 10	und	3.0000	263.33	789.99
0272960046	Tee enlace 200 x 200 x 200 - electrofusión, NTP ISO 4427-2:2008 / 4427-3:2008, PN 10	und	2.0000	653.57	1,307.14
0272960047	Tee enlace 250 x 250 x 250 - electrofusión, NTP ISO 4427-2:2008 / 4427-3:2008, PN 10	und	1.0000	1,184.19	1,184.19
0272960048	Tee c/reductor 160 x 110 x 160 - electrofusión, NTP ISO 4427-2:2008 / 4427-3:2008, PN 10	und	11.0000	333.06	3,663.66
0272960049	Tee c/reductor 200 x 110 x 200 - electrofusión, NTP ISO 4427-2:2008 / 4427-3:2008, PN 10	und	6.0000	669.91	4,019.46
0272960050	Tee c/reductor 200 x 160 x 200 - electrofusión, NTP ISO 4427-2:2008 / 4427-3:2008, PN 10	und	1.0000	710.55	710.55
0272960051	TEE HD BB DN 350mm PN 16	und	1.0000	3,812.00	3,812.00
0273110079	Codo electrofusión, NTP ISO 4427-2:2008 / 4427-3:2008, HDPE DN 110 mm x 90° PN 10	und	8.0000	98.07	784.56
0273110080	Codo electrofusión, NTP ISO 4427-2:2008 / 4427-3:2008, HDPE DN 110 mm x 45° PN 10	und	1.0000	98.07	98.07
0273110081	Codo electrofusión, NTP ISO 4427-2:2008 / 4427-3:2008, HDPE DN 110 mm x 22.5° PN 10	und	7.0000	135.16	946.12
0273110082	Codo electrofusión, NTP ISO 4427-2:2008 / 4427-3:2008, HDPE DN 160 mm x 11.25° PN 10	und	2.0000	280.79	561.58
0273110083	Codo electrofusión, NTP ISO 4427-2:2008 / 4427-3:2008, HDPE DN 160 mm x 22.5° PN 10	und	2.0000	280.79	561.58
0273110084	Codo electrofusión, NTP ISO 4427-2:2008 / 4427-3:2008, HDPE DN 160 mm x 90° PN 10	und	1.0000	236.88	236.88
0273110085	Codo electrofusión, NTP ISO 4427-2:2008 / 4427-3:2008, HDPE DN 200 mm x 11.25° PN 10	und	2.0000	376.96	753.92
0273110086	Codo electrofusión, NTP ISO 4427-2:2008 / 4427-3:2008, HDPE DN 200 mm x 22.5° PN 10	und	2.0000	376.96	753.92
0273180038	REGLA DE MADERA TIPO TORNILLO ESPECIAL	und	32.1300	31.25	1,003.95
0273180045	Reduccion HDPE electrofusión, NTP ISO 4427-2:2008 / 4427-3:2008, DN 160 a 110 mm PN 10	und	10.0000	155.73	1,557.30
0273180046	Reduccion HDPE electrofusión, NTP ISO 4427-2:2008 / 4427-3:2008, DN 200 a 160 mm PN 10	und	4.0000	310.60	1,242.40
0273180047	Reduccion HDPE electrofusión, NTP ISO 4427-2:2008 / 4427-3:2008, DN 250 a 200 mm PN 10	und	3.0000	495.53	1,486.59

DECLARACIÓN QUE EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA VERDADERA DEL ORIGINAL DEL GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO

WALTER JESUS LUYO BARAHONA
FEDATARIO ALTERNO
GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO
331
Fecha: 05 AGO. 2020



CARLOS GERARDO ARANA VIVAR
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 95173

Lessly Jennifer Rivera Avalos
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 195238

Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra 0701017 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL AAHH VILLA SEÑOR DE LOS MILAGROS, DISTRITO DE CARMEN DE LA LEGUA REYNOSO - CALLAO - CALLAO
 Fecha 01/06/2020
 Lugar 070101 CALLAO - CALLAO - CALLAO

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0273180048	Reduccion HDPE electrofusion, NTP ISO 4427-2:2008 / 4427-3:2008, DN 300 a 250 mm PN 10	und	1.0000	535.54	535.54
0273250003	ABRAZADERA DE PVC DN 50mm x 15mm INCL. ANILLO DE JEBE	und	78.0500	81.85	6,388.39
0273250005	ABRAZADERA DE PVC DN 100 - 150 mm INCL. ANILLO DE JEBE PARA TOMA PROVISIONAL DE AGUA POTABLE	und	15.6100	152.80	2,385.21
0277000036	VALVULA CPTA HIERRO DUCTIL CC JUNTA ELASTOMERICA VASTAGO DE ACERO DN 100mm	und	11.0000	262.19	2,884.09
0277000037	VALVULA CPTA HIERRO DUCTIL CC JUNTA ELASTOMERICA VASTAGO DE ACERO DN 160mm	und	1.0000	476.70	476.70
0277000042	LLAVE CORPORATION RESINA TERMO DN 15mm	und	78.0500	3.23	252.10
0277000043	LLAVE DE PASO DE RESINA TERMO DN 15mm	und	78.0500	3.59	280.20
0277000044	válvula cpta h. dúctil BB DN 100 mm	und	59.0000	508.60	30,007.40
0277000045	válvula cpta h. dúctil BB DN 150 mm	und	7.0000	819.17	5,734.19
0277000046	válvula cpta h. dúctil BB DN 200 mm	und	6.0000	1,281.24	7,687.44
0277000047	válvula cpta h. dúctil BB DN 300 mm	und	1.0000	2,032.66	2,032.66
0277000048	válvula cpta h. dúctil BB DN 250 mm	und	6.0000	1,750.00	10,500.00
0280010004	CONCRETO F'C=175 kg/cm2 C:A:P C/MEZCLADORA (CEMENTO PI)	m3	238.0500	238.98	56,869.86
0280010006	CONCRETO PREMEZCLADO f'c= 210kg/cm2 (CEMENTO P-I)	m3	64.8900	244.19	15,846.10
0280010011	CONCRETO PREMEZCLADO f'c= 100kg/cm2 (CEMENTO T-I.)	m3	89.6200	220.19	19,733.43
3,900,440.62					
EQUIPOS					
0301000031	MESA DE TRABAJO CON FAJA TRANSPORTADORA - LABORATORIO DE MEDIDORES	he	2.2000	17.00	37.46
0301000032	CALIBRADOR PIE DE REY 400mm (COSTO POR ALQUILER - USO)	he	1.4400	3.00	4.32
0301000033	CALIBRADOR PASA NO PASA NTP ISO 228 (COSTO POR ALQUILER - USO)	he	1.4400	3.00	4.32
0301000034	WATER STOP P/ TUB. DE HDPE DE 350mm	und	0.3000	785.25	235.58
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			45,122.13
0337010105	FUMIGADORA TIPO MOCHILA	und	2.6400	165.00	435.60
0337530075	BALDE PARA PRUEBA HIDROSTATICA INCLUYE ACCESORIOS	hm	1,126.4000	2.45	2,759.68
0337620047	CHEMA:POLIEPOX *O* UNIVERSAL, x GALON ("A" 3/4 + "B" 1/4, EPÓX. PEGA CONCRETO)	und	0.1400	252.50	36.11
0349010012	MEZCLADORA DE CONCRETO T/TAMBOR 23HP 11-12P3	hm	120.2400	16.44	1,976.82
0348040010	CAMION PLATAFORMA 4 X 2 122 HP 8 ton	hm	27.8500	149.14	4,153.55
0348040042	CAMION VOLQUETE 4 X 2 210-280 HP 8 m3	hm	459.1200	212.61	97,705.12
0348040043	CAMION VOLQUETE 6x4 330 - 400 HP 15 M3	hm	953.1000	285.87	272,462.84
0348040044	CAMION VOLQUETE 4 X 2 140-210 HP 6 m3	hm	954.9100	183.42	175,150.49
0348040045	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm	15.9900	2.40	38.39
0348040047	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 122 HP 2,000 gl	hm	126.0000	31.25	3,937.50
0348080072	CORTADORA DE PAVIMENTO C35-35 HP INC COMBUSTIBLE	hm	1,180.5000	20.40	24,082.11
0348080073	MORTERO CEMENTO - ARENA 1:2 A PULSO (CEMENTO PI)	m3	42.0100	482.43	20,266.50
0348080074	MONTACARGA 68 HP DE 1000 kg	hm	5.0000	52.00	260.00
0348120057	MOTOBOMBA 5 HP 2" INCL. MANGUERA	hm	626.3400	8.92	5,586.94
0348120058	MOTOBOMBA 10 HP 4" INCLUYE MANGUERA	hm	1,119.0600	12.00	13,428.70
0348130088	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	2.0000	200.00	400.00
0348130091	EQUIPO DE COMPUTO INCLUYE SOFTWARE	hm	95.7700	22.90	2,193.02
0348130092	EQUIPO DE ESTACION TOTAL PRECISION 5" G608M O SIMILAR INC.	hm	160.8900	18.81	3,026.26

COPIA DEL ORIGINAL DEL GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO

WALTER JESUS LUYO BARAHONA
 DATARIO ALTERNO
 GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO
 331 Fecha 05 AGO 2020



CARLOS GERARDO RAMA VIVAR
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 95173

Lessly Jeniffer Rivera Avalos
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 195238

Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra 0701017 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL AAHH.VILLA
SEÑOR DE LOS MILAGROS, DISTRITO DE CARMEN DE LA LEGUA REYNOSO - CALLAO - CALLAO

Fecha 01/06/2020

Lugar 070101 CALLAO - CALLAO - CALLAO

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0348130094	EQUIPO GEORADAR	hm	406.1900	7.20	2,924.80
0348130095	EQUIPO DE SOLDADURA PARA TERMOFUSION CON GRUPO ELECTROGENO Y ACCESORIOS	hm	447.9800	202.20	90,580.75
0348130096	EQUIPO BOMBA PARA PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA	hm	693.4200	7.50	5,200.62
0348130097	EQUIPO - BOMBA PARA PRUEBA HIDRAULICA DEL BANCO DE MEDIDORES	he	1.5300	2.70	4.14
0348130098	ELECTROBOMBA PARA PRUEBA DEL BANCO DE MEDIDORES DN 15, 20, 25 - 50	he	9.7100	3.90	37.87
0348130099	BANCO DE PRUEBAS PARA MEDIDORES DN 15, 20, 25 (LABORATORIO)	he	9.7100	15.90	154.40
0348130100	MANOMETRO DIFERENCIAL (LABORATORIO DE PRUEBAS DE MEDIDORES)	he	3.0700	2.80	8.59
0348130101	RECIPIENTE VOLUMETRICO - USO PARA PRUEBA DE MEDIDORES DN 15, 20 Y 25mm (LABORATORIO)	he	5.1100	2.45	12.52
0348130102	EQUIPO TIPO HYDROJET PARA AGUA A PRESION	he	0.0400	44.00	1.75
0348130103	EQUIPO PULVERIZADOR (FUMIGADOR)	he	0.0800	0.06	0.06
0348130104	ENCOFRADO METÁLICO	m2	415.2000	6.00	2,491.20
0348130105	P/CONSTRUCCIÓN CAJAS-SIMILAR	hm	44.5500	2.50	111.37
0349020008	EQUIPO DE PINTURA	hm	0.1300	60.00	7.85
0349020009	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	hm	1,507.3000	73.88	111,359.63
0349030001	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	hm	427.4700	30.80	13,165.93
0349030084	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	hm	5,748.2900	36.34	208,892.96
0349040007	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	313.4900	150.26	47,104.96
0349040104	CARGADOR SOBRE LLANTAS 80-95 HP 1.5-1.75 yd3	hm	2,042.6600	134.89	275,534.19
0349040105	CARGADOR RETROEXCAVADOR 0.50-0.75 yd3 62HP	nm	2,168.0100	54.00	117,072.65
0349060011	MARTILLO NEUMATICO 24 kg CON CINCEL Y ACCESORIOS	hm	2,759.6200	7.09	19,565.70
0349060057	MARTILLO CINCEL PARA CORTE - DEMOLICION	hm	794.1900	6.70	5,321.06
0349060058	DETECTORES DE METAL	und	2.9400	1,350.00	3,969.00
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	554.7200	7.58	4,204.75
0349070004	VIBROPISON	hm	4,313.2900	8.15	35,153.30
0349120005	CAMIONETA FICK-UP 4 x 2 SIMPLE 1000 Kg 90 HP	hm	332.5900	78.67	26,164.47
0349190006	NIVEL TOPOGRAFICO AFL320 E=0.3m CPN TRIPODE Y ACCESORIOS	hm	174.7600	10.01	1,749.34
0349190007	NIVEL TOPOGRAFICO SEGUN ESPECIFICACIONES CON TRIPODE Y ACCESORIOS	hm	117.8700	9.80	1,155.16
0349190008	ANDAMIO DE METAL Y/O DE MADERA (alquiler)	hm	0.5600	2.50	1.39
0349190009	TALADRO ELECTRICO INCLUYE BROCA	hm	520.2800	6.80	3,537.91
0349190010	TECLE T/TRIPODE INC. CADENA PARA 5 TON	hm	29.8400	3.10	92.49
0349340004	CAMION GRUA DE 3 TONELADAS	hm	79.3700	175.00	13,889.90
0349340006	GENERADOR ELECTRICO 2000W	hm	1.5300	60.00	92.00
0349340007	GASOLINA 90 OCTANOS	gal	1,441.8500	14.00	20,185.88
					1,683,051.83
SUBCONTRATOS					
0400010020	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	qib	1.0000	9,911.50	9,911.50
0400010021	SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL	qib	20.0000	1,000.00	20,000.00
04230600010004	AUTORIZACION DE CENTRO DE ACOPIO PARA DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS (PAVIMENTO FLEXIBLE)	m3	1,636.8900	100.00	163,689.13
04230600010005	COSTO POR DISPOSICION FINAL DE DESMONTE EN CENTRO DE ACOPIO AUTORIZADO	m3	13,092.8800	10.00	130,928.83
04230600010006	ALQUILER DE ENTIBADO	m2	13,228.0300	10.00	132,280.30

DECLARACION QUE EL PRESENTE DOCUMENTO ES
COPIA FIEL DEL ORIGINAL DEL GOBIERNO
REGIONAL DEL CALLAO

WALTHER JESUS LUYO BARAHONA
SECRETARIO ALTERNO
GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO
Reg. 13,165.93 Fecha: 05. AGO. 2020



CARLOS GERARDO ARANA VIVAR
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 95173

Lessly Jennifer Rivera Avalos
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 195238

Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra 0701017 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL AAHH VILLA SEÑOR DE LOS MILAGROS, DISTRITO DE CARMEN DE LA LEGUA REYNOSO - CALLAO - CALLAO

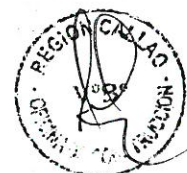
Fecha 01/06/2020

Lugar 070101 CALLAO - CALLAO - CALLAO

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
04230600010009	ALQUILER DE LOCAL PARA ALMACEN Y GUARDIANIA CAMPAMENTO PRINCIPAL	mes	9.0000	7,000.00	63,000.00
04230600010011	ALQUILER DE LOCAL PARA ALMACEN Y GUARDIANIA CAMPAMENTO SECUNDARIO	mes	9.0000	1,500.00	13,500.00
04230600010012	ACONDICIONAMIENTO DE COMEDOR PERSONAL OBRERO CAMPAMENTO SECUNDARIO	mes	9.0000	700.00	6,300.00
04230600010014	ALMACEN TEMPORAL DE RESIDUOS PELIGROSOS Y COMUNES	mes	9.0000	800.00	7,200.00
04230600010021	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	qib	1.0000	9,217.68	9,217.68
04230600010022	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	qib	1.0000	71,463.06	71,463.06
04230600010023	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	qib	1.0000	45,773.73	45,773.73
04230600010024	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	qib	1.0000	9,830.00	9,830.00
04230600010025	ETAPA DE PLANIFICACION	qib	1.0000	25,748.00	25,748.00
04230600010026	ETAPA DE PROMOCIÓN	qib	1.0000	15,977.24	15,977.24
04230600010027	ETAPA DE CAPACITACIÓN Y EDUCACIÓN SANITARIA	qib	1.0000	26,413.72	26,413.72
04230600010028	REFORZAMIENTO DE EDUCACIÓN SANITARIA Y AMBIENTAL	qib	1.0000	7,625.35	7,625.35
04230600010029	ETAPA DE EVALUACIÓN Y MONITOREO	qib	1.0000	5,041.01	5,041.01
04230600010030	Talleres informativos sobre el proyecto y el Plan de Manejo Ambiental	qib	1.0000	5,000.00	5,000.00
04230600010031	Vallas publicitarias en los principales accesos Ambiental	qib	1.0000	1,500.00	1,500.00
04230600010032	Edición de materiales informativos del Proyecto	rnl	2.0000	500.00	1,000.00
04230600010033	Entrega de información a Autoridades Públicas y Grupos de Interés	qib	1.0000	1,400.00	1,400.00
04230600010035	PERSONAL CLAVE Y DE CAMPO	qib	1.0000	100,000.00	100,000.00
04230600010037	INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO	qib	1.0000	39,520.00	39,520.00
0430420075	SERVICIO DE MANTENIMIENTO OFICINA DE OBRA CAMPAMENTO PRINCIPAL	mes	9.0000	500.00	4,500.00
0430420076	SERVICIO DE MANTENIMIENTO OFICINA DE OBRA CAMPAMENTO SECUNDARIO	mes	9.0000	300.00	2,700.00
0430420079	SC TRANSPORTE DE MATERIAL RESIDUOS PELIGROSOS (TUB. ASBESTO CEMENTO)	m3	50.0000	135.00	6,750.00
0430420081	MONITOREO DEL SO2	und	6.0000	100.00	600.00
0430420082	MONITOREO DEL NO2	und	6.0000	100.00	600.00
0430420083	MONITOREO DEL CO	und	6.0000	100.00	600.00
0430420087	PARAMETROS INORGANICOS	und	3.0000	1,150.00	3,450.00
0430420088	PARAMETROS BIOLOGICOS	und	3.0000	980.00	2,940.00
0430420091	MONITOREO DEL SUELO	und	5.0000	775.00	3,875.00
0430420094	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	qib	1.0000	11,123.18	11,123.18
0430420095	IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PLAN COVID-19	qib	1.0000	233,602.13	233,602.13
0430420096	LETRERO ROMBOIDAL DE PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO 0.75x0.75m CON RETROREFLECTANCIA NIVEL 1 Y CABALLETE	und	36.0000	51.00	1,836.00
0430420098	LETRERO RECTANGULAR DE PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO 1.00x0.80m CON RETROREFLECTANCIA NIVEL 1 Y CABALLETE	und	9.0000	127.50	1,147.50
0430420099	LETRERO RECTANGULAR DE PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO 0.90x0.60m CON RETROREFLECTANCIA NIVEL 1 Y CABALLETE	und	6.0000	74.50	447.00
0430420102	MONITOREO DEL RUIDO	und	25.0000	125.00	3,125.00
0430420103	Movilización y desmovilización de servicios higiénicos	und	18.0000	44.44	799.92
0430420104	Equipos para los derrames de hidrocarburos y otra sustancias químicas	qib	1.0000	5,000.00	5,000.00
0430420106	Equipo para emergencias ambientales	qib	1.0000	5,000.00	5,000.00
0430420107	SC TRANSPORTE DE MATERIAL RESIDUOS NO PELIGROSOS	m3	30.0000	35.00	1,050.00
0430420108	MATERIAL PARTICULADO PM10 (ALTO VOLUMEN)	und	6.0000	300.00	1,800.00

CERTIFICO QUE EL PRESENTE DOCUMENTO
ES UNA COPIA FIEL DEL ORIGINAL DEL GOBIERNO
REGIONAL DEL CALLAO

WALTER JESUS LUYO BARAHONA
EDATARIO ALTERNO
GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO
331 Fecha: 5 AGO. 2020



CARLOS GERARDO ARANA VIVAR
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 95173

Lessly Jennifer Rivera Avalos
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 195238

1,203,265.28

Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra 0701017 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL AAHH VILLA SEÑOR DE LOS MILAGROS, DISTRITO DE CARMEN DE LA LEGUA REYNOSO - CALLAO - CALLAO

Fecha 01/06/2020

Lugar 070101 CALLAO - CALLAO - CALLAO

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
				TOTAL S/.	8,681,711.50


CARLOS GERARDO ARANA VIVAR
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 95173


Lessly Jenifer Rivera Avalos
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 195238



ERTIFICO QUE EL PRESENTE DOCUMENTO ES
 OPIA FIEL DEL ORIGINAL DEL GOBIERNO
 REGIONAL DEL CALLAO

WALTER JESUS LUYO BARAHONA
 FEDATARIO ALTERNO
 GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO
 Reg. 331 Fecha: 05 AGO. 2020