



Municipalidad de
San Isidro

Expediente Técnico: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ATENCIÓN Y CUIDADO PARA PERSONAS EN CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD EN OMAPED DE CENTRO POBLADO SAN ISIDRO DISTRITO DE SAN ISIDRO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, CON CUI 2672525

“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ATENCIÓN Y CUIDADO PARA PERSONAS EN CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD EN OMAPED DE CENTRO POBLADO SAN ISIDRO DISTRITO DE SAN ISIDRO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA”, CON CUI 2672525



**6.5 PRESUPUESTO
DE INSTALACIONES
SANITARIAS**

Presupuesto

Presupuesto	1101034	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ATENCIÓN Y CUIDADO PARA PERSONAS EN CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD EN OMAPE DE CENTRO POBLADO SAN ISIDRO DISTRITO DE SAN ISIDRO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA			
Subpresupuesto	005	INSTALACIONES SANITARIAS			
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN ISIDRO				Costo al
Lugar	LIMA - LIMA - SAN ISIDRO				30/05/2025
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05	INSTALACIONES SANITARIAS				371,732.05
05.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				73,822.37
05.01.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS				59,594.87
05.01.01.01	LAVAMANOS DE CERAMICA VITRIFICADA TIPO OVALIN, GRIFERIA CONVENCIONAL, AGUA FRIA	und	13.00	561.86	7,304.18
05.01.01.02	LAVAMANOS DE CERAMICA VITRIFICADA TIPO OVALIN SOBRE PLANCHA DE CONCRETO, GRIFERIA CONVENCIONAL, AGUA FRIA	und	8.00	532.63	4,261.04
05.01.01.03	LAVAMANOS DE CERAMICA VITRIFICADA DE 20"x18", CON GRIFERIA TIPO GANSO, AGUA FRIA	und	2.00	447.46	894.92
05.01.01.04	LAVAMANOS DE CERAMICA VITRIFICADA DE 20"x18", CON GRIFERIA CODO MUÑECA, PARA DISCAPACITADO	und	5.00	532.63	2,663.15
05.01.01.05	LAVADERO DE UNA POZA CON ESCURRIDERO, GRIFERIA TIPO GANSO	und	3.00	67.71	203.13
05.01.01.06	LAVADERO DE DOS POZA, CON ESCURRIDERO, GRIFERIA TIPO GANSO	und	1.00	296.53	296.53
05.01.01.07	LAVADERO DE UNA POZA, TIPO AMAZONAS, GRIFERIA ESFÉRICA	und	2.00	322.03	644.06
05.01.01.08	INODORO DE CERÁMICA VITRIFICADA TIPO FLUXÓMETRO	und	14.00	2,210.10	30,941.40
05.01.01.09	INODORO DE CERÁMICA VITRIFICADA TIPO FLUXÓMETRO PARA DISCAPACITADO	und	5.00	958.05	4,790.25
05.01.01.10	URINARIO DE CERAMICA VITRIFICADA TIPO FLUXOMETRO	und	15.00	470.65	7,059.75
05.01.01.11	DUCHAS DE DOS LLAVES PARA AGUA FRÍA Y CALIENTE, MEZCLADORA CROMADA	und	3.00	127.12	381.36
05.01.01.12	DISPENSADOR DE JABON	und	5.00	31.02	155.10
05.01.02	SUMINISTRO DE ACCESORIOS				2,381.89
05.01.02.01	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO CON LLAVE	und	24.00	34.85	836.40
05.01.02.02	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA	und	24.00	28.69	688.56
05.01.02.03	JABONERA DE LOSA PARA DUCHA	und	3.00	2.54	7.62
05.01.02.04	JABONERA CROMADA CON DISPENSADOR PARA JABON LIQUIDO	und	25.00	31.02	775.50
05.01.02.05	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO PARA DUCHA	und	3.00	10.93	32.79
05.01.02.06	GRIFERIA PARA RIEGO	und	2.00	20.51	41.02
05.01.03	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS				6,087.60
05.01.03.01	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	und	76.00	80.10	6,087.60
05.01.04	INSTALACION DE ACCESORIOS				5,758.01
05.01.04.01	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	und	101.00	57.01	5,758.01
05.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				37,437.29
05.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA				6,283.04
05.02.01.01	SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC 1/2"	pto	41.00	79.10	3,243.10
05.02.01.02	SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC 1"	pto	11.00	86.88	955.68
05.02.01.03	SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC 1 1/4"	pto	23.00	90.62	2,084.26
05.02.02	REDES DE ALIMENTACION				6,388.83
05.02.02.01	TUBERIA DE PVC C-10 1/2" (Empotrada)	m	40.00	24.01	960.40
05.02.02.02	TUBERIA DE PVC C-10 3/4" (Empotrada)	m	25.00	17.59	439.75
05.02.02.03	TUBERIA DE PVC C-10 1 1/4" (Empotrada)	m	68.00	20.35	1,383.80
05.02.02.04	TUBERIA DE PVC C-10 1 1/2" (Empotrada)	m	20.00	19.64	392.80
05.02.02.05	TUBERIA DE PVC C-10 2" (Empotrada)	m	6.00	24.59	147.54
05.02.02.06	TUBERIA DE PVC C-10 3" (Empotrada)	m	8.00	34.05	272.40
05.02.02.07	TUBERIA DE PVC C-10 1/2" (Colgada)	m	30.00	28.24	847.20
05.02.02.08	TUBERIA DE PVC C-10 1 1/4" (Colgada)	m	45.00	23.33	1,049.85
05.02.02.09	TUBERIA DE PVC C-10 1 1/2" (Colgada)	m	22.00	23.92	526.24
05.02.02.10	TUBERIA DE PVC C-10 2" (Colgada)	m	15.00	24.59	368.85
05.02.03	REDES DE DISTRIBUCIÓN				5,159.09
05.02.03.01	TUBERIA DE PVC C-10 1/2" (Empotrada)	m	55.00	24.01	1,320.55
05.02.03.02	TUBERIA DE PVC C-10 3/4" (Empotrada)	m	12.00	17.59	211.08
05.02.03.03	TUBERIA DE PVC C-10 1" (Empotrada)	m	12.00	17.68	212.16
05.02.03.04	TUBERIA DE PVC C-10 1 1/4" (Empotrada)	m	39.00	20.35	793.65
05.02.03.05	TUBERIA DE PVC C-10 1/2" (Colgada)	m	20.00	28.24	564.80
05.02.03.06	TUBERIA DE PVC C-10 1 1/4" (Colgada)	m	41.00	23.33	956.53
05.02.03.07	TUBERIA DE PVC C-10 1 1/2" (Colgada)	m	46.00	23.92	1,100.32

LUIS EDUARDO
VALENZUELA CONTRERAS
Ingeniero Sanitario
CIP N° 281522

05.02.04	ACCESORIOS DE REDES				3,405.02
05.02.04.01	CODO DE PVC 1/2" x 90°	und	2.00	10.69	21.38
05.02.04.02	CODO DE PVC 3/4" X 90°	und	15.00	13.57	203.55
05.02.04.03	CODO DE PVC 1" x 90°	und	16.00	13.82	221.12
05.02.04.04	CODO DE PVC 1 1/4" X 90°	und	36.00	15.86	570.96
05.02.04.05	TEE DE PVC 1/2"	und	15.00	12.89	193.35
05.02.04.06	TEE DE PVC 3/4"	und	10.00	11.62	116.20
05.02.04.07	TEE DE PVC 1"	und	9.00	16.42	147.78
05.02.04.08	TEE DE PVC 1 1/4"	und	20.00	18.12	362.40
05.02.04.09	TEE DE PVC 1 1/2"	und	5.00	15.58	77.90
05.02.04.10	TEE DE PVC 2"	und	3.00	29.14	87.42
05.02.04.11	TEE DE PVC 3"	und	2.00	33.37	66.74
05.02.04.12	REDUCCION DE PVC 3/4" - 1/2"	und	8.00	9.64	77.12
05.02.04.13	REDUCCION DE PVC 1" - 1/2"	und	5.00	8.80	44.00
05.02.04.14	REDUCCION DE PVC 1 1/4" - 1/2"	und	10.00	10.96	109.60
05.02.04.15	REDUCCION DE PVC 1 1/4" - 1"	und	11.00	18.12	199.32
05.02.04.16	REDUCCION DE PVC 1 1/2" - 1/2"	und	9.00	16.45	148.05
05.02.04.17	REDUCCION DE PVC 1 1/2" - 3/4"	und	8.00	15.15	121.20
05.02.04.18	REDUCCION DE PVC 1 1/2" - 1"	und	5.00	12.61	63.05
05.02.04.19	REDUCCION DE PVC 1 1/2" - 1 1/4"	und	9.00	15.49	139.41
05.02.04.20	REDUCCION DE PVC 2" - 1 1/4"	und	5.00	10.49	52.45
05.02.04.21	REDUCCION DE PVC 2" - 1 1/2"	und	8.00	19.90	159.20
05.02.04.22	REDUCCION DE PVC 2 1/2" - 1 1/4"	und	5.00	10.49	52.45
05.02.04.23	REDUCCION DE PVC 2 1/2" - 2"	und	6.00	20.66	123.96
05.02.04.24	REDUCCION DE PVC 3" - 1 1/4"	und	1.00	22.36	22.36
05.02.04.25	REDUCCION DE PVC 3" - 2"	und	1.00	24.05	24.05
05.02.05	VALVULAS				3,552.96
05.02.05.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø1/2"	und	6.00	75.64	453.84
05.02.05.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø3/4"	und	2.00	87.89	175.78
05.02.05.03	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø1 1/4"	und	4.00	121.00	484.00
05.02.05.04	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø1 1/2"	und	4.00	144.35	577.40
05.02.05.05	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø2"	und	1.00	174.82	174.82
05.02.05.06	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø3"	und	1.00	297.52	297.52
05.02.05.07	CAJA P/VALVULAS 25 X 25 CM	und	18.00	77.20	1,389.60
05.02.06	PRUEBAS HIDRAULICAS				4,404.40
05.02.06.01	PRUEBA HIDRAULICA DE RED DE AGUA FRIA	m	520.00	4.13	2,147.60
05.02.06.02	DESINFECCION DE RED DE AGUA FRIA	m	520.00	4.34	2,256.80
05.02.07	INSTALACIONES ESPECIALES				8,243.95
05.02.07.01	CUARTO DE BOMBAS - AGUA FRIA				8,243.95
05.02.07.01.01	LINEA DE ALIMENTACION DE CISTERNA	und	1.00	75.00	75.00
05.02.07.01.02	LINEA DE SUCCION E IMPULSION DE AGUA FRIA	und	1.00	350.00	350.00
05.02.07.01.03	LINEA DE REBOSE, PURGA Y DRENAJE CISTERNA DE AGUA	und	1.00	400.00	400.00
05.02.07.01.04	TANQUE HIDRONEUMATICO 50 gal	und	1.00	3,518.95	3,518.95
05.02.07.01.05	EQUIPO DE BOMBEO DE AGUA FRIA (E-1: 03 Electrobombas de presión cte y velocidad variable Q=2.90 lps; HDT= 54.0 m)	und	3.00	1,300.00	3,900.00
05.03	SISTEMA DE AGUA CALIENTE				6,504.52
05.03.01	SALIDAS DE AGUA CALIENTE				409.74
05.03.01.01	SALIDA AGUA CALIENTE CON TUBERIA CPVC 1/2"	pto	3.00	70.10	210.30
05.03.01.02	SALIDA AGUA CALIENTE CON TUBERIA CPVC 3/4"	pto	2.00	99.72	199.44
05.03.02	REDES DE DISTRIBUCIÓN				863.40
05.03.02.01	TUBERIA DE CPVC 1/2" (Empotrada)	m	25.00	17.64	441.00
05.03.02.02	TUBERIA DE CPVC 3/4" (Empotrada)	m	20.00	21.12	422.40
05.03.03	REDES DE ALIMENTACION				313.32
05.03.03.01	TUBERIA DE CPVC 1/2" (Empotrada)	m	8.00	17.64	141.12
05.03.03.02	TUBERIA DE CPVC 3/4" (Empotrada)	m	5.00	21.12	105.60
05.03.03.03	TUBERIA DE CPVC 1" (Empotrada)	m	3.00	22.20	66.60
05.03.04	ACCESORIOS				331.20
05.03.04.01	CODO DE CPVC 1/2" x 90°	und	8.00	9.55	76.40
05.03.04.02	CODO DE CPVC 3/4" X 90°	und	5.00	11.16	55.80
05.03.04.03	CODO DE CPVC 1" x 90°	und	3.00	9.46	28.38
05.03.04.04	TEE DE CPVC 3/4"	und	4.00	11.24	44.96
05.03.04.05	TEE DE CPVC 1"	und	2.00	12.26	24.52
05.03.04.06	REDUCCION DE CPVC 3/4" - 1/2"	und	5.00	9.38	46.90
05.03.04.07	REDUCCION DE CPVC 1" - 3/4"	und	6.00	9.04	54.24



 LUIS EDUARDO
 VALENZUELA CONTRERAS
 Ingeniero Sanitario
 CIP N° 281522

05.03.05	VALVULAS				616.20
05.03.05.01	VALVULA ESFERICA DE BRONCE - PN16 (DE 1/4 DE GIRO) Ø3/4"	und	5.00	46.04	230.20
05.03.05.02	CAJA PVALVULAS 25 X 25 CM	und	5.00	77.20	386.00
05.03.06	ADITAMENTOS VARIOS				824.72
05.03.06.01	AISLAMIENTO TERMICO PARA REDES DE AGUA CALIENTE	m	61.00	13.52	824.72
05.03.07	EQUIPOS DE PRODUCCION DE AGUA CALIENTE				2,635.98
05.03.07.01	CALENTADOR ELECTRICO CAP. 110 L	und	1.00	2,635.98	2,635.98
05.03.08	PRUEBAS HIDRAULICAS				509.96
05.03.08.01	PRUEBA HIDRAULICA DE AGUA CALIENTE	m	61.00	4.13	251.93
05.03.08.02	DESINFECCION DE RED DE AGUA CALIENTE	m	61.00	4.23	258.03
05.04	PISCINA TERAPEUTICA				14,295.61
05.04.01	RED DE RECIRCULACION				1,298.34
05.04.01.01	TUBERIA DE CPVC SCH 80 1"	m	2.40	29.66	71.18
05.04.01.02	TUBERIA DE CPVC SCH 80 1 1/2"	m	22.22	30.54	678.60
05.04.01.03	TUBERIA DE CPVC SCH 80 2"	m	12.25	44.78	548.56
05.04.02	ACCESORIOS DE REDES				387.16
05.04.02.01	CODO CPVC SCH 80 3/4" X 90°	und	8.00	16.33	130.64
05.04.02.02	CODO CPVC SCH 80 1 1/2" X 90°	und	6.00	16.75	100.50
05.04.02.03	CODO CPVC SCH 80 2" x 90°	und	2.00	21.41	42.82
05.04.02.04	TEE CPVC SCH 80E 1 1/2"	und	2.00	18.02	36.04
05.04.02.05	REDUCCION CPVC SCH 80 1 1/2" - 3/4"	und	4.00	19.29	77.16
05.04.03	VALVULAS				3,941.59
05.04.03.01	VALVULA ESFERICA DE 3/4"	und	4.00	42.20	168.80
05.04.03.02	VALVULA ESFERICA DE 1 1/2"	und	5.00	236.91	1,184.55
05.04.03.03	VALVULA ESFERICA DE 2"	und	1.00	280.80	280.80
05.04.03.04	VALVULA DE SEGURIDAD 3/4"	und	2.00	292.08	584.16
05.04.03.05	VALVULA CHECK 1 1/2"	und	3.00	258.18	774.54
05.04.03.06	VALVULA MANUAL 1 1/2"	und	1.00	283.78	283.78
05.04.03.07	VALVULA AUTOMÁTICA 1 1/2"	und	1.00	664.96	664.96
05.04.04	VARIOS				2,846.60
05.04.04.01	SUMIDERO DE FONDO 8"	und	2.00	137.07	274.14
05.04.04.02	BOQUILLA DE RETORNO DE PISO 1 1/2"	und	4.00	134.36	537.44
05.04.04.03	BOQUILLA DE RETORNO EN PARED 1 1/2"	und	6.00	134.36	806.16
05.04.04.04	DESNATADOR	und	2.00	200.63	401.26
05.04.04.05	BRIDA DE AGUA	und	4.00	206.90	827.60
05.04.05	EQUIPAMIENTO				5,821.92
05.04.05.01	EQUIPO DE BOMBEO DE AGUA FRIA (E-5: 02 Electrobombas de presión cte y velocidad variable Q=1.50 lps; HDT= 45.00 m)	und	2.00	1,100.00	2,200.00
05.04.05.02	SISTEMA DE RECIRCULACION Y CLORACION	und	1.00	543.58	543.58
05.04.05.03	SISTEMA DE CALENTAMIENTO (CALENTADOR A GAS)	und	1.00	3,078.34	3,078.34
05.05	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				18,645.62
05.05.01	RED DE RECOLECCION				4,163.73
05.05.01.01	TUBERIA DE DESAGUE PVC CP Ø3" (Empotrada)	m	8.00	33.94	271.52
05.05.01.02	TUBERIA DE DESAGUE PVC CP Ø4" (Enterrada)	m	25.00	41.65	1,041.25
05.05.01.03	TUBERIA DE DESAGUE PVC CP Ø3" (Colgada)	m	20.00	33.94	678.80
05.05.01.04	MONTANTE DE PVC CP DESAGUE Ø3"	m	64.00	33.94	2,172.16
05.05.02	ACCESORIOS DE REDES				1,194.62
05.05.02.01	CODO PVC DS - CP 3" x 90°	und	20.00	11.76	235.20
05.05.02.02	CODO PVC DS - CP 3" x 45°	und	22.00	13.88	305.36
05.05.02.03	CODO PVC DS - CP 4" x 90°	und	8.00	12.78	102.24
05.05.02.04	CODO PVC DS - CP 4" x 45°	und	12.00	12.78	153.36
05.05.02.05	YEE PVC DS - CP 3"	und	10.00	16.93	169.30
05.05.02.06	YEE PVC DS - CP 4"	und	6.00	22.78	136.68
05.05.02.07	TEE SANITARIA PVC DS - CP 4"	und	4.00	23.12	92.48
05.05.03	CANALETAS				11,973.60
05.05.03.01	CANALETA PLUVIAL CON REJILLA, A=0.25m	m	60.00	199.56	11,973.60
05.05.04	ADITAMENTOS VARIOS				830.46
05.05.04.01	SUMIDERO DE BRONCE 3"	und	4.00	41.95	167.80
05.05.04.02	SUMIDERO DE BRONCE 2"	und	6.00	33.56	201.36
05.05.04.03	COLGADOR TIPO GOTA O SIMILAR Ø3"	und	10.00	46.13	461.30
05.05.05	PRUEBAS HIDRAULICAS				483.21
05.05.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA DRENAJE PLUVIAL	m	117.00	4.13	483.21


 LUIS EDUARDO
 VALENZUELA CONTRERAS
 Ingeniero Sanitario
 CIP N° 281522

05.06	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACION				41,316.80
05.06.01	SALIDAS DE DESAGÜE				16,609.12
05.06.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC CP Ø2"	pto	55.00	87.25	4,798.75
05.06.01.02	SALIDA DE DESAGUE PVC CP Ø3"	pto	6.00	119.19	715.14
05.06.01.03	SALIDA DE DESAGUE PVC CP Ø4"	pto	29.00	129.87	3,766.23
05.06.01.04	SALIDA DE VENTILACION PVC CP Ø2"	pto	84.00	87.25	7,329.00
05.06.02	REDES DE DERIVACION				13,475.66
05.06.02.01	TUBERIA DE DESAGUE PVC CP Ø2" (Empotrada)	m	180.00	22.84	4,111.20
05.06.02.02	TUBERIA DE DESAGUE PVC CP Ø3" (Empotrada)	m	40.00	33.94	1,357.60
05.06.02.03	TUBERIA DE DESAGUE PVC CP Ø4" (Empotrada)	m	110.00	41.65	4,581.50
05.06.02.04	TUBERIA DE VENTILACION PVC CP Ø2" (Empotrada)	m	66.00	22.84	1,507.44
05.06.02.05	TUBERIA DE VENTILACION PVC CP Ø2" (Colgada)	m	20.00	22.84	456.80
05.06.02.06	MONTANTE DE DESAGUE PVC CP Ø4"	m	16.00	45.66	730.56
05.06.02.07	MONTANTE DE VENTILACION PVC CP Ø4"	m	16.00	45.66	730.56
05.06.03	ACCESORIOS DE REDES				4,280.82
05.06.03.01	CODO PVC DS - CP 2" x 90°	und	45.00	10.15	456.75
05.06.03.02	CODO PVC DS - CP 3" x 90°	und	20.00	11.76	235.20
05.06.03.03	CODO PVC DS - CP 4" x 90°	und	55.00	12.78	702.90
05.06.03.04	CODO PVC DS - CP 2" x 45°	und	20.00	10.15	203.00
05.06.03.05	CODO PVC DS - CP 3" x 45°	und	10.00	13.88	138.80
05.06.03.06	CODO PVC DS - CP 4" x 45°	und	10.00	12.78	127.80
05.06.03.07	YEE PVC DS - CP 2"	und	11.00	11.59	127.49
05.06.03.08	YEE PVC DS - CP 4"	und	15.00	22.78	341.70
05.06.03.09	YEE C/ REDUCCION PVC DS - CP 4" - 2"	und	55.00	17.10	940.50
05.06.03.10	YEE C/ REDUCCION PVC DS - CP 4" - 3"	und	14.00	18.12	253.68
05.06.03.11	REDUCCION PVC DS - CP 4" x 2"	und	45.00	12.36	556.20
05.06.03.12	REDUCCION PVC DS - CP 4" x 3"	und	15.00	13.12	196.80
05.06.04	ADITAMENTOS VARIOS				5,056.16
05.06.04.01	SUMIDERO DE BRONCE 2"	und	18.00	33.56	604.08
05.06.04.02	SUMIDERO DE BRONCE 3"	und	5.00	41.95	209.75
05.06.04.03	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	und	18.00	37.71	678.78
05.06.04.04	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3"	und	5.00	49.16	245.80
05.06.04.05	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	5.00	54.66	273.30
05.06.04.06	REGISTRO DE BRONCE TIPO DADO 2" (colgado)	und	4.00	48.39	193.56
05.06.04.07	REGISTRO DE BRONCE TIPO DADO 4" (colgado)	und	4.00	63.14	252.56
05.06.04.08	SOMBRERO DE VENTILACION PVC DS - CP Ø 2"	pza	6.00	24.92	149.52
05.06.04.09	SOMBRERO DE VENTILACION PVC DS - CP Ø 4"	pza	2.00	43.99	87.98
05.06.04.10	COLGADOR TIPO GOTA O SIMILAR Ø2"	und	16.00	46.43	742.88
05.06.04.11	COLGADOR TIPO GOTA O SIMILAR Ø3"	und	15.00	46.13	691.95
05.06.04.12	COLGADOR TIPO GOTA O SIMILAR Ø4"	und	20.00	46.30	926.00
05.06.05	PRUEBAS HIDRAULICAS				1,895.04
05.06.05.01	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	m	448.00	4.23	1,895.04
05.07	SISTEMA DE DRENAJE DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO				7,770.76
05.07.01	SALIDA DE DRENAJE DE AIRE ACONDICIONADO				1,570.50
05.07.01.01	SALIDA DE DRENAJE DE AIRE ACONDICIONADO PVC CP 2"	pto	18.00	87.25	1,570.50
05.07.02	RED DE RECOLECCION				1,839.20
05.07.02.01	TUBERIA DE DESAGUE PVC CP Ø2" (Colgada)	m	68.00	22.99	1,563.32
05.07.02.02	MONTANTE DE DESAGUE PVC CP Ø2"	m	12.00	22.99	275.88
05.07.03	ACCESORIOS DE REDES				1,773.19
05.07.03.01	CODO PVC DS - CP 2" x 90°	und	45.00	10.15	456.75
05.07.03.02	CODO PVC DS - CP 2" x 45°	und	20.00	10.15	203.00
05.07.03.03	TEE SANITARIA PVC DS - CP 2"	und	10.00	12.10	121.00
05.07.03.04	TEE SANITARIA PVC DS - CP 4" - 2"	und	11.00	23.12	254.32
05.07.03.05	YEE PVC DS - CP 2"	und	12.00	11.59	139.08
05.07.03.06	YEE C/ REDUCCION PVC DS - CP 3" - 2"	und	8.00	21.42	171.36
05.07.03.07	YEE C/ REDUCCION PVC DS - CP 4" - 2"	und	8.00	17.10	136.80
05.07.03.08	TRAMPA PVC TIPO "U" 2"	und	16.00	18.18	290.88
05.07.04	ADITAMENTOS VARIOS				2,257.47
05.07.04.01	REGISTRO DE BRONCE TIPO DADO 2" (colgado)	und	8.00	48.39	387.12
05.07.04.02	COLGADOR TIPO GOTA O SIMILAR Ø2"	und	25.00	46.43	1,160.75
05.07.04.03	REVESTIMIENTO DE TUBERIAS CON ESPUMA ELASTOMERICA	m	80.00	8.87	709.60
05.07.05	PRUEBAS HIDRAULICAS				330.40
05.07.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA DRENAJE CONDENSADO	m	80.00	4.13	330.40


 LUIS EDUARDO
 VALENZUELA CONTRERAS
 Ingeniero Sanitario
 CIP N° 281522

05.08	SISTEMA DE AGUA CONTRA INCENDIO				161,963.28
05.08.01	RED GENERAL CONTRA INCENDIO				11,123.08
05.08.01.01	REDES DE DISTRIBUCION				9,507.83
05.08.01.01.01	TUBERIA SCH - 40 DE 6"	m	20.00	87.55	1,751.00
05.08.01.01.02	MONTANTE SCH - 40 DE 6"	m	10.00	87.55	875.50
05.08.01.01.03	TUBERIA HDPE DE 2 1/2"	m	12.00	52.28	627.36
05.08.01.01.04	TUBERIA HDPE DE 4"	m	32.00	58.51	1,872.32
05.08.01.01.05	TUBERIA HDPE DE 6"	m	65.00	67.41	4,381.65
05.08.01.02	ACCESORIOS DE REDES				1,578.78
05.08.01.02.01	CODO HIERRO DUCTIL 6"x90°	und	3.00	70.21	210.63
05.08.01.02.02	CODO HDPE 2 1/2"x90°	und	3.00	76.41	229.23
05.08.01.02.03	CODO HDPE 4"x90°	und	4.00	156.92	627.68
05.08.01.02.04	TEE HIERRO DUCTIL 6"	und	1.00	30.56	30.56
05.08.01.02.05	TEE HDPE 4"	und	1.00	97.60	97.60
05.08.01.02.06	TEE HDPE 6"	und	2.00	123.02	246.04
05.08.01.02.07	REDUCCION HIERRO DUCTIL 6" A 2 1/2"	und	1.00	41.14	41.14
05.08.01.02.08	REDUCCION HDPE 6" X 4"	und	1.00	95.90	95.90
05.08.01.03	ADITAMENTOS VARIOS				36.47
05.08.01.03.01	TRANSICION HDPE / SCH - 40 DE 4"	und	1.00	36.47	36.47
05.08.02	RED GENERAL DE ROCIADORES				119,005.12
05.08.02.01	REDES DE DISTRIBUCION				54,902.20
05.08.02.01.01	TUBERIA SCH - 40 DE 1"	m	371.70	51.84	19,268.93
05.08.02.01.02	TUBERIA SCH - 40 DE 1 1/4"	m	91.30	96.45	8,805.89
05.08.02.01.03	TUBERIA SCH - 40 DE 1 1/2"	m	29.00	108.31	3,140.99
05.08.02.01.04	TUBERIA SCH - 40 DE 2"	m	78.30	76.50	5,989.95
05.08.02.01.05	TUBERIA SCH - 40 DE 2 1/2"	m	88.00	113.77	10,011.76
05.08.02.01.06	TUBERIA SCH - 40 DE 3"	m	37.00	139.37	5,156.69
05.08.02.01.07	TUBERIA SCH - 40 DE 4"	m	20.00	97.44	1,948.80
05.08.02.01.08	TUBERIA SCH - 40 DE 6"	m	5.00	87.55	437.75
05.08.02.01.09	TUBERIA PVC CLASE-10 SIMPLE PRESION 1"	m	8.00	17.68	141.44
05.08.02.02	ACCESORIOS DE REDES				31,197.91
05.08.02.02.01	CODO HIERRO DUCTIL 1" x 90°	und	116.00	25.30	2,934.80
05.08.02.02.02	CODO HIERRO DUCTIL 1 1/4" x 90°	und	10.00	27.66	276.60
05.08.02.02.03	CODO HIERRO DUCTIL 1 1/2" x 90°	und	2.00	28.66	57.32
05.08.02.02.04	CODO HIERRO DUCTIL 2" x 90°	und	2.00	29.66	59.32
05.08.02.02.05	CODO HIERRO DUCTIL 2 1/2" x 90°	und	4.00	32.56	130.24
05.08.02.02.06	CODO HIERRO DUCTIL 3" x 90°	und	4.00	36.26	145.04
05.08.02.02.07	CODO HIERRO DUCTIL 4" x 90°	und	2.00	40.66	81.32
05.08.02.02.08	CODO HIERRO DUCTIL 6"x90°	und	1.00	70.21	70.21
05.08.02.02.09	TEE HIERRO DUCTIL 1"	und	13.00	26.87	349.31
05.08.02.02.10	TEE HIERRO DUCTIL 1 1/4"	und	7.00	30.13	210.91
05.08.02.02.11	TEE HIERRO DUCTIL 1 1/2"	und	2.00	38.86	77.72
05.08.02.02.12	TEE HIERRO DUCTIL 2"	und	19.00	38.01	722.19
05.08.02.02.13	TEE HIERRO DUCTIL 2 1/2"	und	18.00	42.25	760.50
05.08.02.02.14	TEE HIERRO DUCTIL 3"	und	5.00	50.72	253.60
05.08.02.02.15	TEE HIERRO DUCTIL 4"	und	1.00	59.20	59.20
05.08.02.02.16	TEE HIERRO DUCTIL 6"	und	1.00	30.56	30.56
05.08.02.02.17	CRUZ DE HIERRO DUCTIL 2" x 1"	und	26.00	39.70	1,032.20
05.08.02.02.18	CRUZ DE HIERRO DUCTIL 2 1/2" x 1"	und	25.00	59.20	1,480.00
05.08.02.02.19	CRUZ DE HIERRO DUCTIL 3" x 1"	und	25.00	80.38	2,009.50
05.08.02.02.20	CRUZ DE HIERRO DUCTIL 3" x 1 1/4"	und	19.00	80.38	1,527.22
05.08.02.02.21	CRUZ DE HIERRO DUCTIL 3" x 1 1/2"	und	15.00	80.38	1,205.70
05.08.02.02.22	CRUZ DE HIERRO DUCTIL 4" x 1"	und	15.00	165.13	2,476.95
05.08.02.02.23	CRUZ DE HIERRO DUCTIL 4" x 1 1/4"	und	14.00	165.13	2,311.82
05.08.02.02.24	CRUZ DE HIERRO DUCTIL 4" x 1 1/2"	und	10.00	165.13	1,651.30
05.08.02.02.25	CRUZ DE HIERRO DUCTIL 4" x 2"	und	10.00	165.13	1,651.30
05.08.02.02.26	CRUZ DE HIERRO DUCTIL 4" x 2 1/2"	und	10.00	165.13	1,651.30
05.08.02.02.27	REDUCCION HIERRO DUCTIL 1 1/4" x 1"	und	35.00	27.42	959.70
05.08.02.02.28	REDUCCION HIERRO DUCTIL 1 1/2" x 1"	und	21.00	26.99	566.79
05.08.02.02.29	REDUCCION HIERRO DUCTIL 1 1/2" x 1 1/4"	und	16.00	27.42	438.72
05.08.02.02.30	REDUCCION HIERRO DUCTIL 2" x 1"	und	20.00	29.11	582.20
05.08.02.02.31	REDUCCION HIERRO DUCTIL 2" x 1 1/4"	und	17.00	29.11	494.87
05.08.02.02.32	REDUCCION HIERRO DUCTIL 2" x 1 1/2"	und	20.00	42.25	845.00
05.08.02.02.33	REDUCCION HIERRO DUCTIL 2 1/2" x 1"	und	18.00	29.53	531.54
05.08.02.02.34	REDUCCION HIERRO DUCTIL 2 1/2" x 1 1/4"	und	12.00	29.45	353.40

LUIS EDUARDO
 VALENZUELA CONTRERAS
 Ingeniero Sanitario
 CIP N° 281522

05.08.02.02.35	REDUCCION HIERRO DUCTIL 2 1/2" x 1 1/2"	und	22.00	27.84	612.48
05.08.02.02.36	REDUCCION HIERRO DUCTIL 2 1/2" x 2"	und	20.00	28.69	573.80
05.08.02.02.37	REDUCCION HIERRO DUCTIL 3" x 1"	und	11.00	28.69	315.59
05.08.02.02.38	REDUCCION HIERRO DUCTIL 3" x 1 1/4"	und	12.00	29.53	354.36
05.08.02.02.39	REDUCCION HIERRO DUCTIL 3" x 1 1/2"	und	11.00	30.38	334.18
05.08.02.02.40	REDUCCION HIERRO DUCTIL 3" x 2"	und	7.00	33.77	236.39
05.08.02.02.41	REDUCCION HIERRO DUCTIL 3" x 2 1/2"	und	8.00	37.08	296.64
05.08.02.02.42	REDUCCION HIERRO DUCTIL 4" x 1"	und	9.00	29.53	265.77
05.08.02.02.43	REDUCCION HIERRO DUCTIL 4" x 1 1/4"	und	4.00	31.23	124.92
05.08.02.02.44	REDUCCION HIERRO DUCTIL 4" x 3"	und	1.00	36.23	36.23
05.08.02.02.45	REDUCCION HIERRO DUCTIL 6" x 4"	und	1.00	59.20	59.20
05.08.02.03	ADITAMENTOS VARIOS				32,905.01
05.08.02.03.01	COLGADOR TIPO GOTA O SIMILAR Ø1"	und	115.00	45.54	5,237.10
05.08.02.03.02	COLGADOR TIPO GOTA O SIMILAR Ø1 1/4"	und	24.00	45.62	1,094.88
05.08.02.03.03	COLGADOR TIPO GOTA O SIMILAR Ø1 1/2"	und	26.00	46.98	1,221.48
05.08.02.03.04	COLGADOR TIPO GOTA O SIMILAR Ø2"	und	40.00	46.43	1,857.20
05.08.02.03.05	COLGADOR TIPO GOTA O SIMILAR Ø2 1/2"	und	55.00	47.83	2,630.65
05.08.02.03.06	COLGADOR TIPO GOTA O SIMILAR Ø3"	und	55.00	46.13	2,537.15
05.08.02.03.07	COLGADOR TIPO GOTA O SIMILAR Ø4"	und	4.00	46.30	185.20
05.08.02.03.08	COLGADOR TIPO GOTA O SIMILAR Ø6"	und	2.00	49.95	99.90
05.08.02.03.09	ROCIADOR AUTOMATICO TIPO MONTANTE, Ø1/2", K= 80, T=68°C	und	50.00	124.75	6,237.50
05.08.02.03.10	ROCIADOR AUTOMATICO TIPO COLGANTE, Ø1/2", K= 80, T=68°C	und	45.00	122.32	5,504.40
05.08.02.03.11	ESTACION CONTROLADORA DE ROCIADORES 2"	und	1.00	462.83	462.83
05.08.02.03.12	ESTACION CONTROLADORA DE ROCIADORES 3"	und	1.00	462.83	462.83
05.08.02.03.13	ARRIOSTRE ANTISISMICO LONGITUDINAL	und	6.00	63.37	380.22
05.08.02.03.14	SOPORTE ANTISISMICO DE 2 VIAS	und	23.00	63.37	1,457.51
05.08.02.03.15	SOPORTE ANTISISMICO DE 4 VIAS	und	6.00	66.25	397.50
05.08.02.03.16	JUNTA FLEXIBLE ANTISISMICA Ø2"	und	3.00	353.62	1,060.86
05.08.02.03.17	JUNTA FLEXIBLE ANTISISMICA Ø6"	und	3.00	692.60	2,077.80
05.08.03	RED GENERAL DE GABINETES				11,014.61
05.08.03.01	REDES DE DISTRIBUCION				3,737.00
05.08.03.01.01	TUBERIA SCH - 40 DE 2 1/2"	m	20.00	113.77	2,275.40
05.08.03.01.02	TUBERIA SCH - 40 DE 4"	m	15.00	97.44	1,461.60
05.08.03.02	ACCESORIOS DE REDES				715.71
05.08.03.02.01	CODO HIERRO DUCTIL 2 1/2" x 90°	und	8.00	32.56	260.48
05.08.03.02.02	CODO HIERRO DUCTIL 4" x 90°	und	2.00	40.66	81.32
05.08.03.02.03	TEE HIERRO DUCTIL 4"	und	2.00	59.20	118.40
05.08.03.02.04	REDUCCION HIERRO DUCTIL 4" x 2 1/2"	und	3.00	38.01	114.03
05.08.03.02.05	REDUCCION HIERRO DUCTIL 6" A 2 1/2"	und	2.00	41.14	82.28
05.08.03.02.06	REDUCCION HIERRO DUCTIL 6" x 4"	und	1.00	59.20	59.20
05.08.03.03	LLAVES Y VÁLVULAS				4,200.08
05.08.03.03.01	VALVULA ANGULAR 2 1/2"	und	2.00	346.04	692.08
05.08.03.03.02	LIBERADOS DE AIRE AUTOMATICO - AAR	und	1.00	3,508.00	3,508.00
05.08.03.04	ADITAMENTOS VARIOS				570.90
05.08.03.04.01	COLGADOR TIPO GOTA O SIMILAR Ø2 1/2"	und	10.00	47.83	478.30
05.08.03.04.02	COLGADOR TIPO GOTA O SIMILAR Ø4"	und	2.00	46.30	92.60
05.08.03.05	GABINETES CONTRA INCENDIO				1,790.92
05.08.03.05.01	GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE II	und	1.00	447.73	447.73
05.08.03.05.02	GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE III	und	3.00	447.73	1,343.19
05.08.04	INSTALACIONES ESPECIALES				20,820.47
05.08.04.01	INSTALACIONES HIDRAULICAS DE CISTERNA Y CUARTO DE BOMBAS				15,750.00
05.08.04.01.01	LINEA DE SUCCION E IMPULSION DE AGUA CONTRA INCENDIO	glb	1.00	450.00	450.00
05.08.04.01.02	LINEA DE REBOSE, PURGA Y DRENAJE AGUA CONTRA INCENDIO	glb	1.00	400.00	400.00
05.08.04.01.03	EQUIPO DE BOMBEO DE AGUA CONTRA INCENDIO (E-2: Bomba Principal Q=500 gpm, HDT=100.28 psi / E-3: Bomba Jockey Q=5.00 gpm, HDT=110.28 psi)	glb	1.00	14,900.00	14,900.00
05.08.04.02	ADITAMENTOS VARIOS				1,377.01
05.08.04.02.01	SOPORTE METALICO P/TUBERIA - SP1	und	4.00	82.87	331.48
05.08.04.02.02	SOPORTE METALICO P/TUBERIA - SP2	und	5.00	82.87	414.35
05.08.04.02.03	SOPORTE METALICO P/TUBERIA - SP3	und	4.00	82.87	331.48
05.08.04.02.04	COLGADOR TIPO GOTA O SIMILAR Ø6"	und	6.00	49.95	299.70
05.08.04.03	PRUEBAS HIDRAULICAS				3,693.46
05.08.04.03.01	PRUEBAS HIDRAULICA DEL SISTEMA DE AGUA CONTRA INCENDIO	m	894.30	4.13	3,693.46



 LUIS EDUARDO

 VALENZUELA CONTRERAS

 Ingeniero Sanitario

 CIP N° 281522

05.09	EQUIPAMIENTO DRENAJE				9,975.80
05.09.01	INSTALACIONES ESPECIALES				417.80
05.09.01.01	LINEA DE SUCCION E IMPULSION DE AGUA FRIA	und	1.00	350.00	350.00
05.09.01.02	SISTEMA DE VENTILACION	glb	1.00	67.80	67.80
05.09.02	EQUIPOS Y OTRAS INSTALACIONES				9,558.00
05.09.02.01	ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES PARA CAMARA DE BOMBEO DE DRENAJE N°01 (POTENCIA = 9HP, HDT=25.20 mca)	und	2.00	2,589.00	5,178.00
05.09.02.02	ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES PARA CAMARA DE BOMBEO DE DRENAJE N°01 (POTENCIA = 6HP, HDT=15.20 mca)	und	2.00	2,190.00	4,380.00
	COSTO DIRECTO				371,732.05
	GASTOS GENERALES (10.00%)				37,173.21
	UTILIDAD (10.00%)				37,173.21
	SUBTOTAL				446,078.47
	IGV (18.00%)				80,294.12
	PRESUPUESTO TOTAL				526,372.59
	SON : QUINIENTOS VEINTISEIS MIL TRESCIENTOS SETENTIDOS CON 59/100 SOLES				



 LUIS EDUARDO
 VALENZUELA CONTRERAS
 Ingeniero Sanitario
 CIP N° 281522