

ANEXO 1: INSTALACIONES SANITARIAS

Presupuesto **0311001 "MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LAS GERENCIAS REGIONALES DE CONTROL - SEDE AREQUIPA"**
 Subpresupuesto **003 INSTALACIONES SANITARIAS**
 Cliente **CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA**
 Lugar **AREQUIPA - AREQUIPA - AREQUIPA**

Item	Descripción	Und.	Metrado
04	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		
04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS		
04.01.01.01	INODORO CON LOSA VITRIFICADA CON FLUXOMETRO COLOR BLANCO,INCLUYE pza ACCESORIOS		12.00
04.01.01.02	INODORO ONE PIECE TANQUE BAJO DE LOSA BLANCA VITRIFICADA, CON pza SISTEMA AHORRADOR DE AGUA Y DOBLE DESCARGA		3.00
04.01.01.03	INODORO ELONGADO CON LOSA VITRIFICADA CON FLUXÓMETRO PARA PCD pza COLOR BLANCO, INCLUYE ACCESORIOS		1.00
04.01.01.04	URINARIO CON LOSA VITRIFICADA CON FLUXOMETRO COLOR BLANC. INCLUYE pza ACCESORIOS		6.00
04.01.01.05	LAVATORIO OVALIN DE SOBREPONER COLOR BLANCO.INC ACCESORIOS Y pza GRIFERIA		15.00
04.01.01.06	LAVATORIO ADOSADO CON PEDESTAL COLOR BLANCO. INC ACCESORIOS Y pza GRIFERIA		3.00
04.01.01.07	LAVATORIO ADOSADO PARA PCD COLOR BLANCO. INC ACCESORIOS Y pza GRIFERIA		1.00
04.01.01.08	LAVADERO CON 01 POZA DE 21"x20" DE PROF 15 cm DE ACERO INOX 1/16" pza SATINADO DE SOBREPONER, SIN ESCURRIDERO,INC GRIFERIA		3.00
04.01.01.09	GRIFERIA PARA LAVAMOPAS PARA ASEO DE DOS POZAS,INC ACCESORIOS Y pza GRIFERIA		2.00
04.01.01.10	SALIDA DE DUCHA CROMADA, INCLUYE MEZCLADORA Y ACCESORIOS pza		3.00
04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO		
04.01.02.01	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO DE PVC und		16.00
04.01.02.02	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA DE PVC und		17.00
04.01.02.03	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO DE ACERO INOX und		13.00
04.01.02.04	GANCHO SIMPLE METALICO CROMADO DE PARED INCLUYE ACCESORIOS und		14.00
04.01.02.05	GANCHO CUADRUPLE METALICO CROMADO DE PARED INCLUYE ACCESORIOS und		4.00
04.01.02.06	BARRA DE APOYO DE ACERO INOX ANTIDESLIZANTE11/2 , INC ARANDELAS und		4.00
04.01.02.07	JABONERA DE LOSA CON AGARRADERA PARA EMPOTRAR und		2.00
04.02	SISTEMA DE AGUA FRIA		
04.02.01	SALIDAS DE AGUA FRIA		
04.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA - Ø 1/2" pto		32.00
04.02.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA - Ø 1" pto		6.00
04.02.01.03	SALIDA DE AGUA FRIA - Ø 1 1/4" pto		13.00
04.02.02	REDES DE DISTRIBUCION EMPOTRADA		
04.02.02.01	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE 1/2" m		25.29
04.02.02.02	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE 3/4" m		22.98
04.02.02.03	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE 1" m		3.92
04.02.02.04	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE 1.1/4" m		18.87
04.02.02.05	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE 1.1/2" m		36.15
04.02.02.06	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE 2" m		5.60
04.02.03	REDES DE DISTRIBUCION COLGADA		
04.02.03.01	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE 1/2" m		2.35
04.02.03.02	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE 3/4" m		3.80
04.02.03.03	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE 1" m		8.80
04.02.03.04	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE 1.1/2" m		6.20
04.02.03.05	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE 2" m		26.50
04.02.04	REDES DE DISTRIBUCIÓN ADOSADA		
04.02.04.01	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE 2" m		20.62
04.02.05	REDES DE ALIMENTACIÓN DE AGUA EMPOTRADA		
04.02.05.01	TUBERÍA PVC CLASE 10 - 1" ROSCADA m		6.20
04.02.06	VALVULAS		
04.02.06.01	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADA Ø 1/2" und		28.00
04.02.06.02	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA Ø 1/2" und		5.00
04.02.06.03	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA Ø 3/4" und		11.00

ANEXO 1: INSTALACIONES SANITARIAS

Presupuesto 0311001 "MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LAS GERENCIAS REGIONALES DE CONTROL - SEDE AREQUIPA"
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS
 Cliente CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA
 Lugar AREQUIPA - AREQUIPA - AREQUIPA

Item	Descripción	Und.	Metrado
04.02.06.04	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA Ø 1"	und	1.00
04.02.06.05	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA Ø 1 1/4"	und	1.00
04.02.06.06	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA Ø 1 1/2"	und	12.00
04.02.06.07	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA Ø 2"	und	4.00
04.02.06.08	VÁLVULA CHECK DE BRONCE PESADA Ø 1"	und	1.00
04.02.07	EQUIPOS Y OTRAS INSTALACIONES		
04.02.07.01	CAJA PARA VALVULA EN PARED, NICHOS DE MAYÓLICA Y TAPA METALICA	und	36.00
04.02.07.02	EMPALME DE TUBERÍA PROYECTADA A RED EXISTENTE	und	1.00
04.02.07.03	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCION DE LA RED DE AGUA	m	187.28
04.03	SISTEMA DE AGUA CALIENTE		
04.03.01	SALIDAS DE AGUA CALIENTE		
04.03.01.01	SALIDA DE AGUA CALIENTE DE 1/2" C-PVC	pto	3.00
04.03.02	REDES DE DISTRIBUCION		
04.03.02.01	TUBERIA C-PVC CLASE 10 DE 1/2"	m	7.50
04.03.03	VALVULAS		
04.03.03.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA 1/2"	und	2.00
04.03.03.02	VALVULA ESFERICA DE BRONCE PESADA 1/2"	und	2.00
04.03.04	EQUIPOS DE PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE		
04.03.04.01	CALENTADOR ELÉCTRICO DE AGUA DE 20L	und	1.00
04.03.04.02	CALENTADOR ELÉCTRICO DE AGUA DE 50L	und	1.00
04.04	CISTERNA DE CONSUMO Y EQUIPOS		
04.04.01	SUM. E INST. LINEA DE INGRESO INC. VÁLVULA Y ACCESORIOS	gib	1.00
04.04.02	SUM. E INST. EQUIPO DE BOMBEO PRESIÓN CTE. Y VEL. VAR. 02 ELECTROBOMBAS	gib	1.00
04.04.03	SUM. E INST. DE LINEA DE SUCCIÓN INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS	gib	1.00
04.04.04	SUM. E INST. DE LINEA DE IMPULSIÓN INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS	gib	1.00
04.04.05	SUM. E INST. DE COLGADORES Y SOPORTES		
04.04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLGADORES	und	10.00
04.04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES SP-02 DE 2.1/2"	und	3.00
04.04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES SP-02 DE 2"	und	5.00
04.05	SISTEMA CONTRA INCENDIO		
04.05.01	REDES DE DISTRIBUCION		
04.05.01.01	TUBERIA ACERO SCH-40 DE Ø 4"	m	100.28
04.05.01.02	TUBERIA ACERO SCH-40 DE Ø 3"	m	27.65
04.05.01.03	TUBERIA ACERO SCH-40 DE Ø 2.1/2"	m	78.48
04.05.01.04	TUBERIA ACERO SCH-40 DE Ø 2"	m	55.52
04.05.01.05	TUBERIA ACERO SCH-40 DE 1.1/2"	m	91.35
04.05.01.06	TUBERIA ACERO SCH-40 DE 1.1/4"	m	67.85
04.05.01.07	TUBERIA ACERO SCH-40 DE 1"	m	347.32
04.05.02	ACCESORIOS		
04.05.02.01	TEE RANURADA DE 4"	und	6.00
04.05.02.02	TEE RANURADA 3"	und	8.00
04.05.02.03	TEE RANURADA 2 1/2"	und	5.00
04.05.02.04	TEE RANURADA 2"	und	9.00
04.05.02.05	CODO RANURADO SCHEDULE-40 4"-90°	und	6.00
04.05.02.06	CODO RANURADO SCHEDULE-40 3"-90°	und	1.00
04.05.02.07	CODO RANURADO SCHEDULE-40 2 1/2"-90°	und	21.00
04.05.02.08	TEE MECANICA C/SALIDA RANURADA 4" X 2 1/2"	und	4.00
04.05.02.09	TEE MECANICA C/SALIDA RANURADA 4" X 2"	und	6.00
04.05.02.10	TEE MECANICA C/ SALIDA ROSCADA 4" X 1 1/2"	und	4.00
04.05.02.11	TEE MECANICA C/SALIDA ROSCADA 4" X 1"	und	11.00
04.05.02.12	TEE MECANICA C/SALIDA ROSCADA 3" X 1 1/2"	und	3.00
04.05.02.13	TEE MECANICA C/SALIDA ROSCADA 2 1/2" X 1 1/2"	und	3.00

ANEXO 1: INSTALACIONES SANITARIAS

Presupuesto **0311001 "MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LAS GERENCIAS REGIONALES DE CONTROL - SEDE AREQUIPA"**
 Subpresupuesto **003 INSTALACIONES SANITARIAS**
 Cliente **CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA**
 Lugar **AREQUIPA - AREQUIPA - AREQUIPA**

Item	Descripción	Und.	Metrado
04.05.02.14	TEE MECANICA C/SALIDA ROSCADA 2 1/2" X 1"	und	8.00
04.05.02.15	TEE MECANICA C/SALIDA ROSCADA 2" X 1 1/2"	und	1.00
04.05.02.16	TEE MECANICA C/SALIDA ROSCADA 2" X 1"	und	14.00
04.05.02.17	REDUCCION CONCENTRICA RANURADA 4" X 3'	und	4.00
04.05.02.18	REDUCCION CONCENTRICA RANURADA 4" X 2'	und	1.00
04.05.02.19	REDUCCION CONCENTRICA RANURADA 3" X 2 1/2'	und	4.00
04.05.02.20	REDUCCION CONCENTRICA RANURADA 3" X 2'	und	4.00
04.05.02.21	ACOPLE RÍGIDO RANURADO 2"	und	59.00
04.05.02.22	ACOPLE RÍGIDO RANURADO 2 1/2"	und	48.00
04.05.02.23	ACOPLE RÍGIDO RANURADO 3"	und	48.00
04.05.02.24	ACOPLE RÍGIDO RANURADO 4"	und	53.00
04.05.02.25	ACOPLE RANURADO FLEXIBLE 4"	und	8.00
04.05.02.26	ACOPLE RANURADO FLEXIBLE 2 1/2"	und	8.00
04.05.02.27	ACOPLE RANURADO FLEXIBLE 2"	und	8.00
04.05.02.28	CODO ROSCADO SCHEDULE-40 1 1/2"-90°	und	2.00
04.05.02.29	CODO ROSCADO SCHEDULE-40 1 1/4"-90°	und	2.00
04.05.02.30	CODO ROSCADO SCHEDULE-40 1"-90°	und	180.00
04.05.02.31	TEE ROSCADA SCHEDULE-40 2"	und	4.00
04.05.02.32	TEE ROSCADA SCHEDULE-40 1 1/2"	und	45.00
04.05.02.33	TEE ROSCADA SCHEDULE-40 1 1/4"	und	12.00
04.05.02.34	TEE ROSCADA SCHEDULE-40 1"	und	94.00
04.05.02.35	REDUCCION BUSHING ROSCADA 2" X 1 1/2"	und	19.00
04.05.02.36	REDUCCION BUSHING ROSCADA 2" X 1 1/4"	und	2.00
04.05.02.37	REDUCCION BUSHING ROSCADA 2" X 1"	und	20.00
04.05.02.38	REDUCCION BUSHING ROSCADA 1 1/2" X 1 1/4"	und	23.00
04.05.02.39	REDUCCION BUSHING ROSCADA 1 1/4" X 1"	und	49.00
04.05.02.40	REDUCCION CAMPANA ROSCADA 1" X 1/2"	und	206.00
04.05.03	SOPORTERIA		
04.05.03.01	COLGADOR GOTA 4"	und	33.00
04.05.03.02	COLGADOR GOTA 3"	und	10.00
04.05.03.03	COLGADOR GOTA 2 1/2"	und	37.00
04.05.03.04	COLGADOR GOTA 2"	und	19.00
04.05.03.05	COLGADOR GOTA 1 1/2"	und	38.00
04.05.03.06	COLGADOR GOTA 1 1/4"	und	45.00
04.05.03.07	COLGADOR GOTA 1"	und	184.00
04.05.04	SOPORTES ANTISISMICOS		
04.05.04.01	SOPORTE ANTISISMICO DE 2 VIAS 4"	und	9.00
04.05.04.02	SOPORTE ANTISISMICO DE 2 VIAS 3"	und	5.00
04.05.04.03	SOPORTE ANTISISMICO DE 2 VIAS 2 1/2"	und	7.00
04.05.04.04	SOPORTE ANTISISMICO DE 4 VIAS 4"	und	9.00
04.05.04.05	SOPORTE ANTISISMICO DE 4 VIAS 2 1/2"	und	1.00
04.05.04.06	SOPORTE DE RAMAL	und	47.00
04.05.04.07	SOPORTE SP4	und	7.00
04.05.04.08	SOPORTE SP2	und	8.00
04.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETES CONTRA INCENDIO		
04.05.05.01	GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO II	und	4.00
04.05.05.02	VALVULA ANGULAR 1 1/2"	und	4.00
04.05.05.03	MANGUERA POLIÉSTER Ø1 1/2"	und	4.00
04.05.05.04	PITON DE POLICARBONATO	und	4.00
04.05.05.05	PICADO DE NICHOS PARA GABINETES (1.00m x 2.00m)	und	4.00
04.05.06	VALVULAS DE SISTEMA CONTRA INCENDIO EN LA RED		
04.05.06.01	VALVULA SIAMESA TIPO PARED Ø 4" x 2 1/2" x 2 1/2"	und	1.00

ANEXO 1: INSTALACIONES SANITARIAS

Presupuesto **0311001 "MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LAS GERENCIAS REGIONALES DE CONTROL - SEDE AREQUIPA"**
 Subpresupuesto **003 INSTALACIONES SANITARIAS**
 Cliente **CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA**
 Lugar **AREQUIPA - AREQUIPA - AREQUIPA**

Item	Descripción	Und.	Metrado
04.05.06.02	VALVULA ANGULAR DE 2 1/2"	und	4.00
04.05.06.03	VALVULA ESFÉRICA DE 2"	und	4.00
04.05.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROCIADORES		
04.05.07.01	ROCIADOR COLGANTE EMBUTIDO, FACTOR K=5,6, ø 1/2" NPT, RESPUESTA RAPIDA Y COBERTURA NORMAL, T=68°C, CON EMBELLECEDOR."	und	100.00
04.05.07.02	ROCIADOR MONTANTE, FACTOR K=5,6, ø 1/2" NPT, RESPUESTA RÁPIDA Y COBERTURA NORMAL, T=68°C.	und	48.00
04.05.07.03	ROCIADOR MONTANTE, FACTOR K=5,6, ø 1/2" NPT, RESPUESTA Y COBERTURA NORMAL, T=93°C.	und	4.00
04.05.07.04	ROCIADOR MONTANTE, FACTOR K=5,6, ø 1/2" NPT, RESPUESTA Y COBERTURA NORMAL, T=68°C	und	54.00
04.05.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACION DE CONTROL		
04.05.08.01	VALVULA MARIPOSA PRE ALAMBRADA 4"	und	4.00
04.05.08.02	VALVULA FIRE- CHECK 4"	und	5.00
04.05.08.03	DETECTOR DE FLUJO 4"	und	4.00
04.05.08.04	VALVULA DE TRES VIAS 1/4"	und	4.00
04.05.08.05	MANOMETRO	und	4.00
04.05.08.06	VÁLVULA DE PRUEBA Y DRENAJE 1 1/4"	und	4.00
04.05.09	SISTEMA PURGA AUTOMÁTICA DE AIRE		
04.05.09.01	LIBERADOR DE AIRE AUTOMÁTICO (INCLUYE FILTRO Y 1/2")	und	1.00
04.05.09.02	UNION UNIVERSAL 1/2"	und	1.00
04.05.09.03	VALVULA DE BOLA-1/2"	und	1.00
04.05.10	DESCARGA DE DRENAJE		
04.05.10.01	VÁLVULA DE PRUEBA Y DRENAJE C/VISOR 1"	und	4.00
04.05.10.02	VALVULA DE TRES VIAS	und	4.00
04.05.10.03	MANOMETRO	und	4.00
04.05.11	PRUEBA DE AGUA CONTRA INCENDIO		
04.05.11.01	PRUEBA HIDRAULICA DE AGUA CONTRA INCENDIO	m	746.60
04.05.11.02	PRUEBA DE CALIDAD DE PINTURA	m	746.60
04.06	CISTERNA SCI Y EQUIPOS		
04.06.01	EQUIPOS		
04.06.01.01	ELECTROBOMBA CENTRÍFUGA CONTRA INCENDIO UL/FM Q=450 GPM, HDT=115 PSI (INC TABLERO CONTROL)	gib	1.00
04.06.01.02	BOMBA JOCKEY Q= 5 GPM, HDT=125 PSI, (INC TABLERO CONTROL)	gib	1.00
04.06.02	VALVULAS		
04.06.02.01	VALVULA OS&Y ROSCADA UL/FM - 1 1/4" (32mm)	und	2.00
04.06.02.02	VALVULA OS&Y BRIDADA UL/FM - 6" (150mm)	und	1.00
04.06.02.03	VALVULA CHECK, ROSCADA UL/FM - 1 1/4" (32mm)	und	2.00
04.06.02.04	VALVULA CHECK RANURADA UL/FM - 4" (100mm)	und	2.00
04.06.02.05	VALVULA CHECK, ROSCADA UL/FM - 1/2" (15mm)	und	4.00
04.06.02.06	VALVULA DE ALIVIO ROSCADA UL/FM -3/4" (20mm)	und	2.00
04.06.02.07	VALVULA MARIPOSA PRE-ALAMBRADA RANURADA 4"(100mm)	und	3.00
04.06.02.08	VALVULA DE BOLA-3/4" (20mm)	und	2.00
04.06.02.09	VALVULA DE BOLA-1/2" (15mm)	und	8.00
04.06.02.10	VALVULA DE TRES VIAS, UL/FM, 1/4" npt	und	3.00
04.06.02.11	MANOMETRO, LECTURA DE PRESION 0-400PSI	und	3.00
04.06.02.12	MEDIDOR DE CAUDAL 0-750gpm	und	1.00
04.06.03	TUBERIAS ACI		
04.06.03.01	TUBERIA DE ACERO SCH 40 DE 3/4" (20mm)	m	4.00
04.06.03.02	TUBERIA DE ACERO SCH 40 DE 1 1/4" (32mm)	m	6.00
04.06.03.03	TUBERIA DE ACERO SCH 40 DE 4" (100mm)	m	15.00
04.06.03.04	TUBERIA DE ACERO SCH 40 DE 6" (160mm)	m	4.00
04.06.04	ACCESORIOS ACI		
04.06.04.01	CODO 90°SCHEDULE-40, 3/4" (20mm)	und	10.00

ANEXO 1: INSTALACIONES SANITARIAS

Presupuesto **0311001 "MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LAS GERENCIAS REGIONALES DE CONTROL - SEDE AREQUIPA"**
 Subpresupuesto **003 INSTALACIONES SANITARIAS**
 Cliente **CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA**
 Lugar **AREQUIPA - AREQUIPA - AREQUIPA**

Item	Descripción	Und.	Metrado
04.06.04.02	CODO 90° SCHEDULE-40, 1 1/4" (32mm)	und	10.00
04.06.04.03	CODO RANURADO 90°, SCHEDULE-40 - 4" (100mm)	und	5.00
04.06.04.04	CODO RANURADO 90°, SCHEDULE-40 - 6" (150mm)	und	2.00
04.06.04.05	CODO 90° SOLDABLE, SCHEDULE-40 - 6" (150mm)	und	1.00
04.06.04.06	TEE ROSCADA SCHEDULE-40 - 1 1/4" (32mm)	und	3.00
04.06.04.07	TEE RANURADA, SCHEDULE-40 - 4" (100mm)	und	1.00
04.06.04.08	TEE MECANICA ROSCADA - 4"X1 1/4" UL/FM	und	1.00
04.06.04.09	TEE MECANICA ROSCADA - 4"X1" UL/FM	und	2.00
04.06.04.10	ACOPLE FLEXIBLE RANURADO-1 1/4" (32mm)	und	4.00
04.06.04.11	ACOPLE RÍGIDO RANURADO-4" (100mm)	und	26.00
04.06.04.12	ACOPLE FLEXIBLE RANURADO-4" (100mm)	und	3.00
04.06.04.13	ACOPLE RIGIDO RANURADO-6" (150mm)	und	3.00
04.06.04.14	ACOPLE FLEXIBLE RANURADO-6" (150mm)	und	3.00
04.06.04.15	BRIDA SLIP ON 3"(100mm)	und	1.00
04.06.04.16	BRIDA SLIP ON 4"(100mm)	und	1.00
04.06.04.17	BRIDA SLIP ON 6"(100mm)	und	4.00
04.06.04.18	REDUCCIÓN EXCÉNTRICA 4"x6"	und	1.00
04.06.04.19	REDUCCION CONCENTRICA 3"x4"	und	1.00
04.06.04.20	SALIDA SOLDABLE 1 1/4"(32mm)	und	2.00
04.06.04.21	REDUCCION BUSHING 1 1/4"X1/4"	und	1.00
04.06.04.22	REDUCCION BUSHING 1 1/4"X1/2"	und	1.00
04.06.04.23	REDUCCION BUSHING 1 1/4"X3/4"	und	1.00
04.06.04.24	REDUCCION BUSHING 1"X3/4"	und	1.00
04.06.04.25	REDUCCION BUSHING 1"X1/2"	und	1.00
04.06.04.26	PRESOSTATO, 12A@230 V@60Hz, IP44	und	2.00
04.06.04.27	FILTRO "Y" DE 1.1/4"	und	1.00
04.06.04.28	COLGADOR GOTA 6" UL/FM	und	2.00
04.06.04.29	COLGADOR GOTA 4" UL/FM	und	2.00
04.06.04.30	COLGADOR GOTA 1 1/4" UL/FM	und	12.00
04.06.04.31	SOPORTE SP-1	und	1.00
04.06.04.32	SOPORTE SP-3	und	2.00
04.06.04.33	SOPORTE SP-4	und	2.00
04.06.04.34	PLATO VORTEX	und	1.00
04.06.04.35	BRIDA ROMPEAGUAS	und	1.00
04.06.05	TUBERIA DE COBRE		
04.06.05.01	TUBERÍA DE COBRE ASTM B88 TIPO K DE 15 mm	m	14.00
04.06.05.02	CODO DE COBRE SOLDABLE ½" (15MM)	und	15.00
04.06.05.03	TEE DE COBRE SOLDABLE 1/2" (15MM)	und	4.00
04.06.06	PRUEBAS DE AGUA CONTRA INCENDIO		
04.06.06.01	PRUEBA HIDRAULICA DE AGUA CONTRA INCENDIO	m	29.00
04.06.06.02	PRUEBA DE CALIDAD DE PINTURA	m	29.00
04.06.06.03	PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO	glb	1.00
04.07	DRENAJE PLUVIAL		
04.07.01	SALIDAS DE DRENAJE		
04.07.01.01	DESCARGA Ø3" DE CANALETA METÁLICA	pto	1.00
04.07.01.02	DESCARGA Ø4" DE CANALETA METÁLICA	pto	5.00
04.07.01.03	DESCARGA Ø3" DE CANALETA MEDIA CAÑA DE CONCRETO	pto	2.00
04.07.02	REDES DE RECOLECCIÓN		
04.07.02.01	TUBERIA PVC-CP DESAGUE 4" EMPOTRADO EN FALSA COLUMNA	m	0.73
04.07.02.02	TUBERIA PVC-CP DESAGUE 3" ADOSADA	m	9.00
04.07.02.03	TUBERIA PVC-CP DESAGUE 4" ADOSADA	m	35.20
04.07.02.04	TUBERIA PVC-CP DESAGUE 4" COLGADA	m	16.54

ANEXO 1: INSTALACIONES SANITARIAS

Presupuesto **0311001 "MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LAS GERENCIAS REGIONALES DE CONTROL - SEDE AREQUIPA"**
 Subpresupuesto **003 INSTALACIONES SANITARIAS**
 Cliente **CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA**
 Lugar **AREQUIPA - AREQUIPA - AREQUIPA**

Item	Descripción	Und.	Metrado
04.07.02.05	TUBERIA PVC-CP DESAGUE 3" COLGADA	m	5.07
04.07.03	ACCESORIOS DE REDES		
04.07.03.01	CANALETA METÁLICA A=0.20M TIPO FRISO	m	58.40
04.07.03.02	CANALETA DE CONCRETO A=0.15m + REJILLA MOVIL	m	6.00
04.07.03.03	CANALETA DE CONCRETO A=0.20m + REJILLA MOVIL	m	36.14
04.07.03.04	CANALETA MEDIA CAÑA DE CONCRETO A=0.15m C/IMPERMEABILIZANTE	m	31.17
04.07.03.05	REGISTRO TIPO DADO DE 3" PROVISIÓN Y COLOCACIÓN	und	1.00
04.07.03.06	REGISTRO TIPO DADO DE 4" PROVISIÓN Y COLOCACIÓN	und	1.00
04.07.04	INSTALACIONES ESPECIALES		
04.07.04.01	DESCARGA DE TUB. A CANALETA PLUVIAL	und	2.00
04.07.04.02	PRUEBA HIDRAULICA DE LA RED DE DRENAJE	m	66.54
04.08	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACION		
04.08.01	SALIDAS DE DESAGÜE		
04.08.01.01	SALIDA DE DESAGÜE EN PVC CP Ø DE 2"	pto	41.00
04.08.01.02	SALIDA DE DESAGÜE EN PVC CP Ø DE 2" EN PISO	pto	7.00
04.08.01.03	SALIDA DE DESAGÜE EN PVC CP Ø DE 3" EN PISO	pto	5.00
04.08.01.04	SALIDA DE DESAGÜE EN PVC CP Ø DE 4" EN PISO	pto	29.00
04.08.01.05	SALIDA DE DESAGÜE EN PVC CP Ø DE 2" CON TRAMPA "P"	pto	26.00
04.08.01.06	SALIDA DE DESAGÜE EN PVC CP Ø DE 3" CON TRAMPA "P"	pto	1.00
04.08.01.07	SALIDA DE DESAGÜE EN PVC CP Ø DE 4" CON TRAMPA "P"	pto	4.00
04.08.01.08	SALIDA DE VENTILACIÓN EN PVC CP Ø DE 2	pto	43.00
04.08.02	REDES DE DERIVACIÓN EMPOTRADAS		
04.08.02.01	TUBERIA PVC-CP DESAGUE 2"	m	126.87
04.08.02.02	TUBERIA PVC-CP DESAGUE 3"	m	19.92
04.08.02.03	TUBERIA PVC-CP DESAGUE4"	m	77.90
04.08.02.04	TUBERIA PVC-CP DESAGUE6"	m	3.86
04.08.02.05	MONTANTE DE DESAGUE Y/O VENTILACION CON TUBERIA PVC - CP Ø DE 2"	m	63.50
04.08.02.06	MONTANTE DE DESAGUE Y/O VENTILACION CON TUBERIA PVC - CP Ø DE 3"	m	48.30
04.08.02.07	MONTANTE DE DESAGUE Y/O VENTILACION CON TUBERIA PVC - CP Ø DE 4"	m	39.50
04.08.02.08	MONTANTE DE DESAGUE Y/O VENTILACION CON TUBERIA PVC - CP Ø DE 6"	m	3.00
04.08.03	REDES DE DERIVACIÓN COLGADAS O ADOSADAS		
04.08.03.01	TUBERIA PVC-CP DESAGUE 2" COLGADA	m	95.36
04.08.03.02	TUBERIA PVC-C10 2" COLGADA	m	15.10
04.08.03.03	TUBERIA PVC-C10 2.1/2" COLGADA	m	21.40
04.08.03.04	TUBERIA PVC-CP DESAGUE 3" COLGADA	m	43.05
04.08.03.05	TUBERIA PVC-CP DESAGUE 4" COLGADA	m	59.31
04.08.03.06	TUBERIA PVC-CP DESAGUE 6" COLGADA	m	4.20
04.08.03.07	TUBERIA PVC-CP DESAGUE 2" ADOSADA	m	8.10
04.08.03.08	TUBERIA PVC-CP DESAGUE 3" ADOSADA	m	7.26
04.08.03.09	TUBERIA PVC-CP DESAGUE 4" ADOSADA	m	3.30
04.08.03.10	TUBERIA PVC-CP DESAGUE 6" ADOSADA	m	11.50
04.08.04	ACCESORIOS REDES		
04.08.04.01	SUMIDERO DE BRONCE 2" PROVISION Y COLOCACIÓN	und	25.00
04.08.04.02	SUMIDERO DE BRONCE 3" PROVISION Y COLOCACIÓN	und	2.00
04.08.04.03	SUMIDERO DE BRONCE 4" PROVISION Y COLOCACIÓN	und	4.00
04.08.04.04	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 2" PROVISIÓN Y COLOCACIÓN	und	8.00
04.08.04.05	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 3" PROVISIÓN Y COLOCACIÓN	und	7.00
04.08.04.06	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4" PROVISIÓN Y COLOCACIÓN	und	13.00
04.08.04.07	REGISTRO TIPO DADO DE 2" PROVISIÓN Y COLOCACIÓN	und	13.00
04.08.04.08	REGISTRO TIPO DADO DE 4" PROVISIÓN Y COLOCACIÓN	und	6.00
04.08.04.09	REGISTRO TIPO DADO DE 6" PROVISIÓN Y COLOCACIÓN	und	2.00
04.08.04.10	SOMBRERO DE VENTILACION 2" PVC CP	und	6.00

ANEXO 1: INSTALACIONES SANITARIAS

Presupuesto 0311001 "MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LAS GERENCIAS REGIONALES DE CONTROL - SEDE AREQUIPA"
 Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS
 Cliente CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA
 Lugar AREQUIPA - AREQUIPA - AREQUIPA

Item	Descripción	Und.	Metrado
04.08.04.11	SOMBRERO DE VENTILACION 3" PVC CP	und	4.00
04.08.04.12	SOMBRERO DE VENTILACION 4" PVC CP	und	5.00
04.08.04.13	ARAZADERA DE Ø2" PARA MONTANTES	und	82.00
04.08.04.14	ABRAZADERA DE Ø3" PARA MONTANTES	und	45.00
04.08.04.15	ABRAZADERA DE Ø4" PARA MONTANTES	und	40.00
04.08.04.16	ABRAZADERA DE Ø6" PARA MONTANTES	und	3.00
04.08.05	CAMARAS DE INSPECCION		
04.08.05.01	CAJA DE REG. CONCRETO. 12" x 24" C/ TAPA CIEGA + RR Ø6"	und	5.00
04.08.06	INSTALACIONES ESPECIALES		
04.08.06.01	EMPALME DE TUBERIA DE DESAGUE PROYECTADA A C.R. EXISTENTE	und	6.00
04.08.06.02	PRUEBA HIDRÁULICA DE LA RED DE DESAGÜE	m	505.60
04.09	CÁMARAS DE DESAGÜE Y EQUIPOS DE BOMBEO		
04.09.01	SUM. E INST. LINEA DE IMPULSION POZO SUMIDERO	gib	1.00
04.09.02	SUM. E INS. LÍNEA DE IMPULSIÓN Y SUMIDERO CÁMARA DE BOMBEO DE DESAGÜE	gib	1.00
04.09.03	SUM. E INST. EQUIPO DE BOMBEO SUMERGIBLE DE AGUAS GRISES	gib	2.00
04.09.04	SUM. E INST. EQUIPO DE BOMBEO - CÁMARA DE BOMBEO DE DESAGUE	gib	2.00
04.09.05	SUM. E INST. LINEA DE REBOSE DE CISTERNA DE CONSUMO Y ACI	gib	1.00
04.09.06	SUM. E INST. DE LÍNEA DE LIMPIA CISTERNA DE CONSUMO Y ACI	gib	1.00
04.09.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTERÍA		
04.09.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE SP-04 DE Ø6"	und	3.00
04.09.07.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE SP-04 DE Ø4"	und	7.00
04.09.07.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE SP-04 DE Ø2 1/2"	und	2.00
04.09.07.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE SP-04 DE Ø2"	und	7.00
04.09.08	BASE DE CONCRETO F'C=175 kg/cm ² P/BOMBA 0.50x0.30x0.30m INC. ACERO	und	2.00
04.10	PRUEBAS A ESTRUCTURAS SANITARIAS		
04.10.01	PRUEBA DE DESINFECCIÓN	gib	1.00