

ANEXO 1: INSTALACIONES MECÁNICAS

Presupuesto 0311001 "MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LAS GERENCIAS REGIONALES DE CONTROL - SEDE AREQUIPA"
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES MECÁNICAS
 Cliente CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA
 Lugar AREQUIPA - AREQUIPA - AREQUIPA

Item	Descripción	Und.	Metrado
06	INSTALACIONES MECANICAS		
06.01	SISTEMA DE VENTILACION MECANICA		
06.01.01	DUCTOS METÁLICOS Y UNIONES FLEXIBLES		
06.01.01.01	DUCTOS METALICOS	kg	4,056.87
06.01.01.02	UNIONES FLEXIBLES ENTRE EQUIPO DE VENTILACION Y DUCTO	und	66.00
06.01.01.03	DUCTO PARA EVACUACIÓN DE HUMOS	kg	741.50
06.01.02	AISLAMIENTO TÉRMICO DE DUCTOS	m2	468.86
06.01.03	SOPORTE METALICO PARA DUCTOS EN TECHO	und	96.00
06.01.04	REJILLAS DE EXTRACCIÓN Y RETORNO		
06.01.04.01	REJILLA APERCIANADAS HORIZONTAL 45° DE EXTRACCION, LOUVER Y RETORNO	PG2	19,675.00
06.01.04.02	REJILLA DE INYECCION CON DAMPER	PG2	7,654.00
06.01.04.03	REJILLAS DECORATIVAS	PG2	1,456.00
06.01.05	EQUIPOS VENTILADORES		
06.01.05.01	VENTILADORES AXIALES		
06.01.05.01.01	VENTILADOR AXIAL 60 CFM - 0.5 Pulg WC	und	20.00
06.01.05.01.02	VENTILADOR AXIAL 100 CFM - 0.5 Pulg WC	und	4.00
06.01.05.01.03	VENTILADOR AXIAL 200 CFM - 0.5 Pulg WC	und	1.00
06.01.05.01.04	VENTILADOR AXIAL 250 CFM - 0.5 Pulg WC	und	4.00
06.01.05.02	EXTRACTORES LINEALES		
06.01.05.02.01	EXTRACTOR LINEAL EXTL-04 DE 315 CFM - 0.7 Pulg WC	und	1.00
06.01.05.02.02	EXTRACTOR LINEAL EXTL-09 DE 691 CFM - 0.7 Pulg WC	und	1.00
06.01.05.02.03	EXTRACTOR LINEAL EXTL-18 DE 757 CFM - 0.6 Pulg WC	und	1.00
06.01.05.02.04	EXTRACTOR LINEAL EXTL-34 DE 1344 CFM - 1.2 Pulg WC	und	1.00
06.01.05.02.05	EXTRACTOR LINEAL EXTL-08 DE 418 CFM - 0.8 Pulg WC	und	1.00
06.01.05.02.06	EXTRACTOR LINEAL EXTL-28 DE 260 CFM - 0.6 Pulg WC	und	1.00
06.01.05.02.07	EXTRACTOR LINEAL EXTL-20 DE 320 CFM - 0.6 Pulg WC	und	1.00
06.01.05.02.08	EXTRACTOR LINEAL EXTL-19 DE 350 CFM - 0.8 Pulg WC	und	1.00
06.01.05.02.09	EXTRACTOR LINEAL EXTL-52 DE 899 CFM - 0.5 Pulg WC	und	1.00
06.01.05.03	INYECTORES PURIFICADORES		
06.01.05.03.01	INYECTOR PURIFICADOR INYL-05 DE 2963 CFM - 1427 Pulg WC	und	1.00
06.01.05.03.02	INYECTOR PURIFICADOR INYL-15 DE 450 CFM - 1 Pulg WC	und	1.00
06.01.05.03.03	INYECTOR PURIFICADOR INYL-22 DE 850 CFM - 0.3 Pulg WC	und	1.00
06.01.05.03.04	INYECTOR PURIFICADOR INYL-37 DE 265 CFM - 1 Pulg WC	und	1.00
06.01.05.03.05	INYECTOR PURIFICADOR INYL-29 DE 200 CFM - 0.6 Pulg WC	und	1.00
06.01.05.03.06	INYECTOR PURIFICADOR INYL-30 DE 780 CFM - 1.5 Pulg WC	und	1.00
06.01.05.03.07	INYECTOR PURIFICADOR INYL-21 DE 390 CFM - 0.8 Pulg WC	und	1.00
06.01.05.03.08	INYECTOR PURIFICADOR INYL-32 DE 508 CFM - 1 Pulg WC	und	1.00
06.01.05.03.09	INYECTOR PURIFICADOR INYL-07 DE 300 CFM - 1 Pulg WC	und	1.00
06.01.05.03.10	INYECTOR PURIFICADOR INYL-36 DE 500 CFM - 0.6 Pulg WC	und	1.00
06.01.05.03.11	INYECTOR PURIFICADOR INYL-35 DE 167 CFM - 0.8 Pulg WC	und	1.00
06.01.05.03.12	INYECTOR PURIFICADOR INYL-53 DE 60 CFM - 0.5 Pulg WC	und	1.00
06.01.05.04	OTROS VENTILADORES		
06.01.05.04.01	EXTRACTOR DE HUMOS Y CO	und	1.00
06.01.05.04.02	VENTILADOR DE IMPULSO JET FAN	und	3.00
06.01.05.04.03	EXTRACTOR DE TEJADO		
06.01.05.04.03.01	EXTRACTOR DE TEJADO EXTT-25 DE 227 CFM - 0.5 Pulg WC	und	1.00
06.01.05.04.03.02	EXTRACTOR DE TEJADO EXTT-26 DE 380 CFM - 0.5 Pulg WC	und	1.00
06.01.05.04.03.03	EXTRACTOR DE TEJADO EXTT-27 DE 721 CFM - 0.5 Pulg WC	und	1.00
06.01.06	EQUIPOS DE CAMARAS GERMICIDAS CON LUZ UV-C	und	12.00
06.01.07	SISTEMA DE FILTRACIÓN DE AIRE		
06.01.07.01	FILTROS Y PREFILTROS	und	12.00
06.01.07.02	CAJAS PORTAFILTROS	und	12.00

ANEXO 1: INSTALACIONES MECÁNICAS

Presupuesto **0311001 "MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LAS GERENCIAS REGIONALES DE CONTROL - SEDE AREQUIPA"**
 Subpresupuesto **005 INSTALACIONES MECÁNICAS**
 Cliente **CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA**
 Lugar **AREQUIPA - AREQUIPA - AREQUIPA**

Item	Descripción	Und.	Metrado
06.01.08	SOPORTE METALICO DE EQUIPOS DE VENTILACION	und	57.00
06.01.09	PRUEBAS Y BALANCEO DE EQUIPOS DE INYECCION Y EXTRACCION	gib	1.00
06.02	SISTEMA DE CLIMATIZACION Y CONTROLES		
06.02.01	UNIDAD EVAPORADORA		
06.02.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDADES EVAPORADORAS TIPO SPLIT DECORATIVO		
06.02.01.01.01	EVAPORADOR SPLIT DECORATIVO VRF DE 9000 BTU/Hr	und	2.00
06.02.01.01.02	EVAPORADOR SPLIT DECORATIVO VRF DE 12000 BTU/Hr	und	2.00
06.02.01.01.03	EVAPORADOR SPLIT DECORATIVO DE 12000 BTU/Hr	und	2.00
06.02.01.01.04	EVAPORADOR SPLIT DECORATIVO VRF DE 18000 BTU/Hr	und	1.00
06.02.01.01.05	EVAPORADOR SPLIT DECORATIVO DE 18000 BTU/Hr	und	1.00
06.02.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDADES EVAPORADORAS TIPO CASSETTE		
06.02.01.02.01	EVAPORADOR TIPO CASSETTE 4 VIAS DE 15000 BTU/Hr	und	4.00
06.02.01.02.02	EVAPORADOR TIPO CASSETTE 4 VIAS DE 12000 BTU/Hr	und	3.00
06.02.01.02.03	EVAPORADOR TIPO CASSETTE 4 VIAS DE 9000 BTU/Hr	und	1.00
06.02.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDADES EVAPORADORAS TIPO FANCOIL		
06.02.01.03.01	EVAPORADOR VRF TIPO FANCOIL DE MEDIANA ESTATICA DE 28000 BTU/Hr	und	4.00
06.02.01.04	MASCARAS DE EVAPORADORAS TIPO CASSETTE		
06.02.01.04.01	MASCARA DE EVAPORADOR TIPO CASSETTE 4 VIAS DE 15000 BTU/Hr	und	4.00
06.02.01.04.02	MASCARA DE EVAPORADOR TIPO CASSETTE 4 VIAS DE 12000 BTU/Hr	und	3.00
06.02.01.04.03	MASCARA DE EVAPORADOR TIPO CASSETTE 4 VIAS DE 9000 BTU/Hr	und	1.00
06.02.02	UNIDAD CONDENSADORA		
06.02.02.01	UC-01 Condensador Vertical VRF de 160,000 BTU/h	und	1.00
06.02.02.02	UC-02 Condensador Vertical VRF de 120,000 BTU/h	und	1.00
06.02.02.03	UCB-03 Condensador lateral de expansión directa de 18000 BTU/h	und	1.00
06.02.02.04	UC-04 Condensador lateral de expansión directa de 12000 BTU/h	und	1.00
06.02.02.05	UC-05 Condensador lateral de expansión directa de 12000 BTU/h	und	1.00
06.02.03	RED DE TUBERIAS DE GAS REFRIGERANTE		
06.02.03.01	TUBERÍA DE COBRE REFRIGERATIVO DE Ø 1/4"	m	46.86
06.02.03.02	TUBERÍA DE COBRE REFRIGERATIVO DE Ø 3/8"	m	75.90
06.02.03.03	TUBERÍA DE COBRE REFRIGERATIVO DE Ø 1/2"	m	91.19
06.02.03.04	TUBERÍA DE COBRE REFRIGERATIVO DE Ø 5/8"	m	43.12
06.02.03.05	TUBERÍA DE COBRE REFRIGERATIVO DE Ø 3/4"	m	16.94
06.02.03.06	TUBERÍA DE COBRE REFRIGERATIVO DE Ø 7/8 -1"	m	15.84
06.02.03.07	TUBERÍA DE COBRE REFRIGERATIVO DE Ø 1 -1/8" O INMEDIATAMENTE SUPERIOR	m	44.33
06.02.03.08	CHAQUETA DE TUBERÍAS DE COBRE REFRIGERATIVO	kg	87.33
06.02.04	ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS DE SISTEMA DE GAS		
06.02.04.01	SOPORTE DE CONJUNTO DE TUBERÍAS DE COBRE REFRIGERATIVO		
06.02.04.01.01	SOPORTE DE TUBERÍAS DE COBRE REFRIGERATIVO DE Ø 1/4"	und	14.00
06.02.04.01.02	SOPORTE DE TUBERÍAS DE COBRE REFRIGERATIVO DE Ø 3/8"	und	20.00
06.02.04.01.03	SOPORTE DE TUBERÍAS DE COBRE REFRIGERATIVO DE Ø 1/2"	und	26.00
06.02.04.01.04	SOPORTE DE TUBERÍAS DE COBRE REFRIGERATIVO DE Ø 5/8"	und	13.00
06.02.04.01.05	SOPORTE DE TUBERÍAS DE COBRE REFRIGERATIVO DE Ø 3/4"	und	5.00
06.02.04.01.06	SOPORTE DE TUBERÍAS DE COBRE REFRIGERATIVO DE Ø 7/8 - 1"	und	7.00
06.02.04.01.07	SOPORTE DE TUBERÍAS DE COBRE REFRIGERATIVO DE Ø 1 1/8" O INMEDIATA SUPERIOR	und	6.00
06.02.04.02	ACCESORIOS DE COBRE PARA TUBOS EN TECHO		
06.02.04.02.01	CODO DE COBRE 1/4" X 90°	und	5.00
06.02.04.02.02	CODO DE COBRE 3/8" X 90°	und	8.00
06.02.04.02.03	CODO DE COBRE 1/2" X 90°	und	10.00
06.02.04.02.04	CODO DE COBRE 5/8" X 90°	und	5.00
06.02.04.02.05	CODO DE COBRE 3/4" X 90°	und	2.00

ANEXO 1: INSTALACIONES MECÁNICAS

Presupuesto **0311001 "MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LAS GERENCIAS REGIONALES DE CONTROL - SEDE AREQUIPA"**
 Subpresupuesto **005 INSTALACIONES MECÁNICAS**
 Cliente **CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA**
 Lugar **AREQUIPA - AREQUIPA - AREQUIPA**

Item	Descripción	Und.	Metrado
06.02.04.02.06	CODO DE COBRE 1 1/8" X 90°	und	3.00
06.02.04.02.07	CODO DE COBRE 1" X 90°	und	2.00
06.02.04.03	BRANCH O DERIVACION DE COBRE (REFNET)		
06.02.04.03.01	BRANCH DE 3/8"	und	11.00
06.02.04.03.02	BRANCH DE 1/2"	und	6.00
06.02.04.03.03	BRANCH DE 5/8"	und	3.00
06.02.04.03.04	BRANCH DE 3/4"	und	2.00
06.02.04.03.05	BRANCH DE 7/8-1"	und	2.00
06.02.04.03.06	BRANCH DE 1 1/8"	und	2.00
06.02.05	CONTROLES Y OTROS		
06.02.05.01	TERMOSTATO	und	12.00
06.02.05.02	CAJA DE TERMOSTATO	und	12.00
06.02.05.03	SENSOR INFRAROJO Y CONTROL REMOTO INALAMBRICO	und	3.00
06.02.05.04	TARJETAS ELECTRONICAS DE CONTACTO SECO CON CAJA DE PVC	und	12.00
06.02.05.05	CABLEADO DE CONTROL HVAC EVAPORADORES Y VENTILADORES 2X1.5 mm APANTALLADO	m	208.00
06.02.05.06	CILINDROS HIDRAULICOS 35Lb PARA CIERRE AUTOMATICO DE PUERTAS	und	15.00
06.02.05.07	TABLERO DE CONTROL HVAC		
06.02.05.07.01	TABLERO DE CONTROL TC-HUMOS	und	1.00
06.02.05.07.02	TABLEROS DE CONTROL TC-JFC01,02,03	und	3.00
06.02.05.07.03	TABLEROS DE CONTROL TC-INYL05	und	1.00
06.02.05.07.04	TABLEROS DE CONTROL TC-INYL30	und	1.00
06.02.05.07.05	TABLEROS DE CONTROL TC-EXTL34	und	1.00
06.02.05.07.06	TABLEROS DE CONTROL TC-EXTL52	und	1.00
06.02.05.08	SWITCH	und	3.00
06.02.05.09	DAMPERS CORTAFUEGO		
06.02.05.09.01	DAMPERS CORTA FUEGO PARA DUCTO 6"x6"	und	5.00
06.02.05.09.02	DAMPERS CORTA FUEGO PARA DUCTO 10"x7"	und	1.00
06.02.05.09.03	DAMPERS CORTA FUEGO PARA DUCTO 10"x9"	und	1.00
06.02.05.09.04	DAMPERS CORTA FUEGO PARA DUCTO 11"x6"	und	1.00
06.02.05.09.05	DAMPERS CORTA FUEGO PARA DUCTO 14"x12"	und	1.00
06.02.05.09.06	DAMPERS CORTA FUEGO PARA DUCTO 14"x14"	und	2.00
06.02.05.09.07	DAMPERS CORTA FUEGO PARA DUCTO 16"x12"	und	1.00
06.02.05.09.08	DAMPERS CORTA FUEGO PARA DUCTO 17"x17"	und	1.00
06.02.05.09.09	DAMPERS CORTA FUEGO PARA DUCTO 8"x8"	und	1.00
06.02.05.09.10	DAMPERS CORTA FUEGO PARA DUCTO 10"x10"	und	2.00
06.02.06	UNIONES FLEXIBLES ENTRE EQUIPO DE CLIMATIZACION Y DUCTO	und	27.00
06.02.07	SOPORTE METALICO PARA A.A.		
06.02.07.01	SOPORTE METALICO TIPO I PARA CONDENSADORES VRF	und	2.00
06.02.07.02	SOPORTE METALICO PARA CONDENSADORES COMPACTOS	und	3.00
06.02.07.03	SOPORTE METALICO PARA EVAPORADORES	und	18.00
06.02.08	PRUEBAS DE EQUIPOS DE CLIMATIZACION	und	23.00
06.03	SISTEMA DE GRUPO ELECTRÓGENO		
06.03.01	REUBICACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL GRUPO ELECTROGENO PERKINS ISONORIZADO 73KW, 91KVA, 380V	und	1.00
06.03.02	UNION FLEXIBLE	und	2.00
06.03.03	TUBO DE ESCAPE	glb	1.00
06.03.04	CARGADOR DE BATERÍAS	und	1.00
06.03.05	SOPORTE PARA TUBERÍA DE ESCAPE	glb	1.00
06.03.06	SISTEMA DE DESCARGA DE AIRE CALIENTE G.E.		
06.03.06.01	CAMPANA DE DESCARGA DE AIRE CALIENTE G.E	kg	38.69
06.03.06.02	DUCTO DE DESCARGA DE AIRE CALIENTE G.E.	kg	440.07