

ANEXO 1: ESTRUCTURAS

Presupuesto 0311001 "MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LAS GERENCIAS REGIONALES DE CONTROL - SEDE AREQUIPA"
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA
 Cliente CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA
 Lugar AREQUIPA - AREQUIPA - AREQUIPA

Item	Descripción	Und.	Metrado
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD		
01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES		
01.01.01	OFICINA Y ALMACEN PROVISIONAL	m2	78.84
01.01.02	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES (02 sshh estándar)	mes	5.00
01.01.03	CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL CON TRIPLAY 6 mm	m	31.47
01.01.04	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60 x 2.40 M	und	1.00
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	2,052.68
01.02.02	INSTALACION PROVISIONAL DE AGUA	mes	5.00
01.02.03	INSTALACION PROVISIONAL DE DESAGUE	glb	1.00
01.02.04	INSTALACION PROVISIONAL DE ENERGIA ELECTRICA	mes	5.00
01.02.05	INSTALACION PROVISIONAL DE LINEA TELEFONICA	mes	5.00
01.03	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES		
01.03.01	DESMONTAJE DE PUERTAS CONTRAPLACADAS DE TRIPLAY Y MARCOS DE MADERA	und	48.00
01.03.02	DESMONTAJE DE PUERTAS METÁLICAS	und	5.00
01.03.03	DESMONTAJE DE REJAS METÁLICAS	m2	21.37
01.03.04	DESMONTAJE DE VENTANA	und	22.00
01.03.05	DESMONTAJE DE VENTANAS METÁLICAS	und	2.00
01.03.06	DESMONTAJE DE BARANDAS METÁLICAS	m	42.05
01.03.07	DESMONTAJE DE TABIQUERIA METÁLICA CON MALLA COCADA EXISTENTE	m2	37.60
01.03.08	DESMONTAJE DE TABIQUERIA DE DRYWALL EXISTENTE	m2	609.74
01.03.09	DESMONTAJE DE TABIQUERIA DE TRIPLAY EXISTENTE	m2	17.02
01.03.10	DESMONTAJE DE TABIQUES DE MELAMINE INCLUIDO PUERTAS	m2	28.75
01.03.11	DESMONTAJE DE COBERTURA CALAMINA DE PVC FIBRAFORTE COLOR ROJO	m2	331.27
01.03.12	DESMONTAJE DE COBERTURA DE POLICARBONATO INCLUIDO ESTRUCTURA	m2	53.47
01.03.13	DESMONTAJE DE MUROS CORTINA,PANELES DE VIDRIO CRUDO MAMPARAS	m2	209.32
01.03.14	DESMONTAJE DE MUEBLE EMPOTRADO DE ATENCIÓN AL PÚBLICO EXISTENTE	und	1.00
01.03.15	DESMONTAJE DE ASTA DE BANDERA	und	1.00
01.03.16	DESMONTAJE DE PARARRAYOS	und	1.00
01.03.17	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS Y GRIFERÍAS	und	42.00
01.03.18	RASQUETEADO DE PINTURA	m2	1,573.97
01.03.19	REMOCION DE ENCHAPE DE LOSETA EN PISO DE 0.20X0.10m	m2	68.12
01.03.20	REMOCION DE PIEDRA LAJA FORMATEADA	m2	88.29
01.03.21	REMOCION DE PISO DE CERAMICO	m2	64.80
01.03.22	REMOCION DE ALFOMBRADO	m2	543.08
01.03.23	REMOCION DE PISO DE MADERA	m2	1.30
01.03.24	REMOCION DE PISO PARQUET	m2	729.23
01.03.25	REMOCION DE PISO VINILICO	m2	203.82
01.03.26	REMOCION DE CONTRAZOCALO DE CERAMICO H=0.10m	m	701.37
01.03.27	REMOCION DE ZOCALO DE CERAMICO	m2	187.07
01.03.28	RETIRO DE INSTALACIONES EXISTENTES	m2	615.80
01.03.29	PICADO DE PISO PARA TUBERIAS EMPOTRADAS DE IISS Y CAJAS DE DESAGUE	m2	148.20
01.03.30	PICADO DE MUROS PARA TUBERIAS DE IISS Y COMUNIC	m2	36.37
01.03.31	DEMOLICION DE MUROS EXISTENTES	m3	3.63
01.03.32	DEMOLICION DE SARDINELES	m3	0.54
01.03.33	DEMOLICION DE PASOS DE ESCALERA C/EQUIPO LIVIANO	m3	0.59
01.03.34	DEMOLICIÓN DE TABLEROS DE CONCRETO EN SS.HH. INCLUYE CONTRAPISO DE H=10 CM	m3	1.37
01.03.35	DEMOLICIÓN DE PISO DE CONCRETO INC. F.P C/EQUIPO LIVIANO	m2	148.65
01.03.36	DEMOLICIÓN DE VIGA DE CIMENTACIÓN C/EQUIPO LIVIANO	m3	1.87
01.03.37	DEMOLICIÓN DE LOSA Y COLUMNA DE CONCRETO ARMADO	m3	0.97
01.03.38	RECORTE DE LOSA PARA EMPOTRADO INST. DE DESAGUE	m3	0.12

ANEXO 1: ESTRUCTURAS

Presupuesto 0311001 "MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LAS GERENCIAS REGIONALES DE CONTROL - SEDE AREQUIPA"
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA
 Cliente CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA
 Lugar AREQUIPA - AREQUIPA - AREQUIPA

Item	Descripción	Und.	Metrado
01.03.39	PICADO DE LOSA PARA VACIADO DE CONCRETO DE CISTERNA	m3	38.63
01.03.40	DEMOLICION DE MURO PARA PASANTES DE DUCTOS DE INST MECANICAS	m3	0.48
01.03.41	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICIÓN	m3	268.50
01.03.42	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	m3	268.50
01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS		
01.04.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	gib	2.00
01.04.02	TRANSPORTE DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA	gib	1.00
01.05	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO		
01.05.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2,052.68
01.05.02	TRAZADO DURANTE EJECUCIÓN DE OBRA	mes	5.00
01.06	SEGURIDAD Y SALUD		
01.06.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gib	1.00
01.06.02	EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	und	60.00
01.06.03	EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA	gib	1.00
01.06.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00
01.06.05	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	5.00
01.06.06	RECURSOS P/RESPUESTAS ANTE EMERGENC. EN SEG. Y SALUD	gib	1.00
01.07	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID -19 EN EL TRABAJO		
01.07.01	ELAB. PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID - 19 EN EL TRABAJO	gib	1.00
01.07.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL COVID- 19	und	60.00
01.07.03	EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA - COVID 19	gib	1.00
01.07.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL COVID - 19	gib	1.00
01.07.05	CAPACITACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL COVID - 19	mes	5.00
01.08	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		
01.08.01	PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, MITIGADORAS Y CORRECTIVAS		
01.08.01.01	Implementación de señalética ambiental	gib	1.00
01.08.02	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		
01.08.02.01	ADQUISICIÓN DE CONTENEDORES PARA RESIDUOS SOLIDOS Y COLOCACION	gib	1.00
01.08.02.02	ADQUISICIÓN DE BOLSAS DE POLIETILENO BIODEGRADABLES (120L)	gib	1.00
01.08.03	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL		
01.08.03.01	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE	und	1.00
01.08.03.02	MONITOREO DE RUIDO DIURNO	und	1.00
01.08.04	PROGRAMA DE CONTINGENCIAS		
01.08.04.01	PREVENCIÓN DE DERRAME DE COMBUSTIBLES Y/O ACEITES	gib	1.00
01.08.05	PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA		
01.08.05.01	DESMONTAJE DE PANELES, PAREDES PROVISIONALES	m2	195.53
01.08.05.02	LIMPIEZA DE LOS AMBIENTES OCUPADOS POR OFICINA Y ALMACEN PROVISIONAL	m2	78.84
02	ESTRUCTURAS		
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.01	EXCAVACIONES		
02.01.01.01	EXCAVACION SIMPLE DE ZANJAS PARA CIMENTACION DE CISTERNA, MUROS DE ALBAÑILERIA	m3	25.89
02.01.01.02	EXCAVACION SIMPLE DE ZANJAS PARA CAJAS REGISTRO, CAMARAS Y CANALETAS DE INST SANITARIAS	m3	23.85
02.01.02	RELLENOS		
02.01.02.01	RELLENO CON MATERIAL PROPIO C/COMPACTADORA 7 HP	m3	2.17
02.01.02.02	RELLENO DE TUBERIAS IISS CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	7.68
02.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		
02.01.03.01	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES EN SÓTANO	m3	61.83
02.01.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL, CARGADOR 125 HP / VOLQUETE 6 M3, D = 5 KM	m3	61.83

ANEXO 1: ESTRUCTURAS

Presupuesto 0311001 "MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LAS GERENCIAS REGIONALES DE CONTROL - SEDE AREQUIPA"
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA
 Cliente CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA
 Lugar AREQUIPA - AREQUIPA - AREQUIPA

Item	Descripción	Und.	Metrado
02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.02.01	SOLADOS		
02.02.01.01	CONCRETO f'c=100 kg/cm2 + 30% P.G PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	1.82
02.02.01.02	SOLADO PARA CISTERNA Y CAMARAS f'c=80 kg/cm2 E=2"	m2	65.78
02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.03.01	SOBRECIMIENTO y MUROS DE CONCRETO		
02.03.01.01	CONCRETO F'C = 210 Kg/cm2	m3	3.36
02.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	13.62
02.03.01.03	ACERO CORRUGADO FY = 4200 Kg/cm2	kg	73.54
02.03.01.04	PERFORACIÓN EN ZAPATA PARA ANCLAJE DE SOBRECIMIENTO H=15CM	und	38.00
02.03.01.05	JUNTA E=1" RELLENO CON TEKNOPORT Y SELLADO ELASTOMERICO DE POLIURETANO DE 2"	m	1.00
02.03.02	COLUMNAS		
02.03.02.01	CONCRETO F'C = 210 Kg/cm2	m3	3.80
02.03.02.02	CONCRETO F'C = 175 Kg/cm2	m3	1.60
02.03.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	58.73
02.03.02.04	ACERO CORRUGADO FY = 4200 Kg/cm2	kg	925.43
02.03.02.05	PERFORACIÓN EN LOSA PARA ANCLAJE DE COLUMNETAS DE AMARRES H=15CM	und	44.00
02.03.02.06	DISPOSITIVO DE ANCLAJE DE COLUMNETA DE AMARRE A LOSA (TUBO DE PVC DE 3/4" CON FIERRO LISO DE 5/8")	und	11.00
02.03.02.07	JUNTA E=1" RELLENO CON TEKNOPORT Y SELLADO ELASTOMERICO DE POLIURETANO DE 2"	m	27.58
02.03.03	ENCIMADO DE PISO		
02.03.03.01	CONCRETO F'C = 175 Kg/cm2	m3	3.90
02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.96
02.03.03.03	ACERO CORRUGADO FY = 4200 Kg/cm2	kg	159.77
02.03.03.04	POLIESTIRENO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD 18 kg/m3	m2	62.70
02.03.04	VIGAS		
02.03.04.01	CONCRETO F'C = 210 Kg/cm2	m3	4.96
02.03.04.02	CONCRETO F'C = 175 Kg/cm2	m3	0.96
02.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	60.77
02.03.04.04	ACERO CORRUGADO FY = 4200 Kg/cm2	kg	803.73
02.03.05	LOSA MACIZA		
02.03.05.01	CONCRETO F'C = 210 Kg/cm2	m3	4.58
02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	35.28
02.03.05.03	ACERO CORRUGADO FY = 4200 Kg/cm2	kg	776.26
02.03.06	CISTERNA		
02.03.06.01	CONCRETO F'C = 280 Kg/cm2 CISTERNA	m3	42.34
02.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN CISTERNAS	m2	125.84
02.03.06.03	ACERO CORRUGADO FY = 4200 Kg/cm2	kg	4,509.09
02.03.06.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO EN CISTERNA	m2	126.07
02.03.06.05	WATER STOP 9"	m	30.58
02.03.06.06	JUNTA CON SELLANTE ELÁSTICO DE POLIURETANO l=25mm x h=10mm + TEKNOPOR e=3/8"	m	61.16
02.03.07	REFUERZO DE DUCTOS EN MUROS Y LOSAS		
02.03.07.01	CONCRETO F'C = 210 Kg/cm2	m3	0.89
02.03.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	13.11
02.03.07.03	ACERO CORRUGADO FY = 4200 Kg/cm2	kg	182.51
02.03.08	REFUERZO DE VIGA DE CIMENTACIÓN		
02.03.08.01	CONCRETO F'C = 210 Kg/cm2	m3	0.59
02.03.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.90
02.03.08.03	ACERO CORRUGADO FY = 4200 Kg/cm2	kg	87.38
02.03.09	CAMARAS DE BOMBEO DE DESAGUE Y REJAS		

ANEXO 1: ESTRUCTURAS

Presupuesto 0311001 "MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LAS GERENCIAS REGIONALES DE CONTROL - SEDE AREQUIPA"
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA
 Cliente CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA
 Lugar AREQUIPA - AREQUIPA - AREQUIPA

Item	Descripción	Und.	Metrado
02.03.09.01	CONCRETO F'C = 280 Kg/cm2	m3	6.19
02.03.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	55.38
02.03.09.03	ACERO CORRUGADO FY = 4200 Kg/cm2	kg	599.85
02.03.09.04	TAPA DE INSPECCION DE PLANCHA DE FIERRO ESTRIADO DE 1/4" CON ASA DE FIERRO LISO Ø3/8"x0.10 m (0.70x0.70 m)	und	1.00
02.03.09.05	TAPA DE INSPECCION DE PLANCHA DE FIERRO ESTRIADO DE 1/4" CON ASA DE FIERRO LISO Ø3/8"x0.10 m (0.80x0.90 m)	und	2.00
02.03.09.06	TAPA DE INSPECCION DE PLANCHA DE FIERRO ESTRIADO DE 1/4" CON ASA DE FIERRO LISO Ø3/8"x0.10 m (0.70x0.85 m)	und	1.00
02.03.09.07	REJILLA METALICA DE ACERO INOX 1/4" @ 0.025	und	1.00
02.03.10	PODIO DE GRUPO ELECTRÓGENO Y EXTRACTOR DE HUMO		
02.03.10.01	CONCRETO F'C = 210 Kg/cm2	m3	1.93
02.03.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	8.01
02.03.10.03	ACERO CORRUGADO FY = 4200 Kg/cm2	kg	94.53
02.03.11	SARDINEL DE CONTORNO DE EQUIPOS CONDENSADORES		
02.03.11.01	CONCRETO F'C = 175 Kg/cm2	m3	0.42
02.03.11.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	12.24
02.03.11.03	ACERO CORRUGADO FY = 4200 Kg/cm2	kg	60.87
02.04	VARIOS		
02.04.01	MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL EN LOSA CON RESINA EPÓXICA DE ALTO MÓDULO	m	4.75
02.04.02	PASE DE ACERO SCH-40 DE 4" PARA TUBERIAS SANITARIAS EN ESTRUCTURAS	und	3.00
02.04.03	PASE DE TUBERÍA EN CISTERNA EXISTENTE (PL 6mm ASTM A36 Y PERNOS EXPANSIVO ? 12 mm)	und	1.00
02.05	ESTRUCTURAS METÁLICAS Y COBERTURAS		
02.05.01	COLUMNAS Y TIJERAS METÁLICAS		
02.05.01.01	COLUMNAS CM 1 (TUBO 200x200x4.5 mm)	und	19.00
02.05.01.02	TIJERAL METÁLICO T-1	und	6.00
02.05.01.03	TIJERAL METÁLICO T-2	und	3.00
02.05.01.04	TIJERAL METÁLICO T-3	und	3.00
02.05.01.05	TIJERAL METÁLICO T-4	und	1.00
02.05.01.06	TIJERAL METÁLICO T-5	und	2.00
02.05.01.07	TIJERAL METÁLICO T-6	und	1.00
02.05.01.08	VIGAS VM 1 (TUBO 150x150x4.5 mm)	m	57.60
02.05.01.09	VIGAS VM 2 (TUBO 150x200x4.5 mm)	m	9.30
02.05.01.10	VIGUETAS VIG 1 (PERFIL Z 4.5 mm)	m	452.60
02.05.01.11	ARRIOSTRE DE TIJERAL	m	245.15
02.05.01.12	ARRIOSTRE DE VIGUETAS	m	256.00
02.05.02	ANCLAJES DE COLUMNAS A LOSA		
02.05.02.01	PLANCHA METALICA 350x350x12mm	und	19.00
02.05.02.02	PERNOS DE EXPANSION 5/8" x 6"	und	76.00
02.05.02.03	GROUT AUTONIVELANTE e=25mm	m2	3.85
02.06	OTROS		
02.06.01	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD	gib	1.00