

Presupuesto

Proyecto SERVICIO DE AGONDISIONAMIENTO DE ÁREA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE ASUNTOS JUR
 Cliente MARINA DE GUERRA DEL PERU
 Ubicación CALLAO - CALLAO - CALLAO

Item	Descripción	Unidad	Medido
	399.002 Ø3/4"		
02.01.02.04	PRUEBAS HIDRAULICAS		
02.01.02.04.01	PRUEBAS HIDRAULICAS, LIMPIEZA Y DESINFECCION DE TUBERIAS	m	23.08
02.01.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULAS		
02.01.02.05.01	VÁLVULA DE CONTROL TIPO ESFÉRICA DE PVC Ø 1/2" CON UU	und	3.00
02.01.02.05.02	VÁLVULA DE CONTROL TIPO ESFÉRICA DE PVC Ø 3/4" CON UU	und	2.00
02.01.02.05.03	VÁLVULA DE CONTROL TIPO ESFÉRICA DE PVC Ø 1" CON UU	und	1.00
02.01.02.05.04	MARCO Y TAPA DE FIBRA DE PVC INCL. ACCESORIOS PARA PROTECCIÓN DE VÁLVULAS	und	5.00
02.01.02.06	ACCESORIOS EN REDES		
02.01.02.06.01	CODOS PVC 90°X3/4" SP	UND	13.00
02.01.02.06.02	CODOS 1" PVC 90°X1/2" SP	UND	17.00
02.01.02.06.03	TEE PVC 1" SP	und	5.00
02.01.02.06.04	TEE PVC 3/4" SP	UND	9.00
02.01.02.06.05	TEE PVC 1/2" SP	UND	5.00
02.01.02.06.06	REDUCCIÓN PVC 1" - 3/4"	und	1.00
02.01.02.06.07	REDUCCIÓN PVC 1" - 1/2"	und	4.00
02.01.02.06.08	REDUCCIÓN PVC 3/4" - 1/2"	und	8.00
02.01.03	RED DE ALIMENTACIÓN		
02.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	15.32
02.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.03.02.01	EXCAVACIÓN ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	11.52
02.01.03.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA T. NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	11.52
02.01.03.02.03	PREPARACIÓN DE CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZANDEADO e=0.10m	m	11.52
02.01.03.02.04	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA, HASTA 1.00m, CON MATERIAL PROPIO	m	11.52
02.01.03.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (TODA PROFUNDIDAD)	m3	0.56
02.01.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
02.01.03.03.01	TUBERIA ENTERRADA		
02.01.03.03.01.0	TUBERÍA ENTERRADA PVC C-10 NTP 399.002 Ø1/2"	m	2.29
02.01.03.03.01.0	TUBERÍA ENTERRADA PVC C-10 NTP 399.002 Ø3/4"	m	1.51
02.01.03.03.01.0	TUBERÍA ENTERRADA PVC C-10 NTP 399.002 Ø1"	m	11.52
02.01.03.04	PRUEBAS HIDRAULICAS		
02.01.03.04.01	PRUEBAS HIDRAULICAS, LIMPIEZA Y DESINFECCION DE TUBERIAS	m	15.32
02.01.03.05	ACCESORIOS		
02.01.03.05.01	CODO PVC 90° x 3/4" (DN 20mm) CON UNIONES DE COMPRESIÓN	und	1.00
02.01.03.05.02	TEE PVC 90° x 1" (DN 25mm) CON UNIONES DE COMPRESIÓN	und	3.00
02.01.03.06	VARIOS		
02.01.03.06.01	ENPALME - PVC 1"	glb	1.00
02.01.04	VARIOS		
02.01.04.01	VÁLVULA DE CONTROL ENTERRADA 1", CAJA DE CONCRETO 30CM X 40CM	und	1.00
02.02	SISTEMA DE DESAGÜE		
02.02.01	SALIDAS DE DESAGÜE Y VENTILACION		
02.02.01.01	SALIDA DE DESAGÜE DE PVC C.P Ø 2"	PTO	14.00
02.02.01.02	SALIDA DE DESAGÜE DE PVC C.P Ø 4"	pto	9.00
02.02.01.03	SALIDA DE VENTILACIÓN DE PVC C.P Ø 2"	pto	9.00
02.02.02	REDES DE DERIVACIÓN Y MONTANTES INTERIORES		
02.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.02.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	40.50
02.02.02.01.02	EXCAVACIÓN ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 0.40 m)	m	23.13

Presupuesto

Proyecto: SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE ANEJA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE ASUNTOS IIIRIF
 Cliente: MARINA DE GUERRA DEL PERU
 Ubicación: CALLAO - CALLAO - CALLAO

Item	Descripción	Unidad	Metrado
02.02.02.01.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA T.NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	23.13
02.02.02.01.04	PREPARACIÓN DE CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO $\phi=0.10m$	m	23.13
02.02.02.01.05	RELLENO COMP.ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 0.40 m)	m	23.13
02.02.02.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (TODA PROFUNDIDAD)	m3	1.51
02.02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS		
02.02.02.02.01	TUBERIA DE DESAGÜE ENTERRADA		
02.02.02.02.01.0	TUBERIA PVC C.P NTP 399.003 Ø 2"	m	9.21
02.02.02.02.01.0	TUBERIA PVC C.P NTP 399.003 Ø 4"	m	13.92
02.02.02.02.02	TUBERIA DE VENTILACIÓN EMPOTRADA		
02.02.02.02.02.0	TUBERIA PVC C.P NTP 399.003 Ø 2"	m	17.37
02.02.02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
02.02.02.02.03.0	CODO PVC CP Ø 2" x 45°	und	6.00
02.02.02.02.03.0	CODO PVC CP Ø 2" x 90°	und	22.00
02.02.02.02.03.0	CODO PVC CP Ø 4" x 45°	und	2.00
02.02.02.02.03.0	TEE PVC CP Ø 2" x 2"	und	11.00
02.02.02.02.03.0	YEE PVC CP Ø 2" x 2"	und	8.00
02.02.02.02.03.0	YEE PVC CP Ø 4" x 4"	und	2.00
02.02.02.03	PRUEBAS HIDRAULICAS		
02.02.02.03.01	PRUEBAS HIDRAULICAS PARA LA RED DE DESAGÜE (RED DERIVACIÓN)	m	23.13
02.02.03	REDES COLECTORAS EXTERIORES		
02.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.02.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	16.56
02.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.03.02.01	EXCAVACIÓN ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0 A 0.60 m)	m	16.56
02.02.03.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA T.NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	16.56
02.02.03.02.03	PREPARACIÓN DE CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO $\phi=0.10m$	m	16.56
02.02.03.02.04	RELLENO COMP.ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0 A 0.60 m)	m	16.56
02.02.03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (TODA PROFUNDIDAD)	m3	1.36
02.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
02.02.03.03.01	TUBERIA ENTERRADA PVC C.P NTP 399.003 Ø 4"	m	16.56
02.02.03.04	PRUEBAS HIDRAULICAS		
02.02.03.04.01	PRUEBAS HIDRAULICAS PARA LA RED DE DESAGÜE DOMESTICO	m	16.66
02.02.04	OTROS ACATAMIENTOS		
02.02.04.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE EN PISO Ø 2"	und	2.00
02.02.04.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE EN PISO Ø 4"	und	3.00
02.02.04.03	SUMIDERO DE BRONCE EN PISO Ø 2"	und	4.00
02.02.04.04	SUMIDERO DE BRONCE EN PISO PARA DUCHA Ø 2"	und	1.00
02.02.04.05	SOMBREIRO DE VENTILACION EN TECHO Ø 2"	und	9.00
02.02.05	CAMARAS DE INSPECCIÓN		
02.02.05.01	CAJA DE REGISTRO PARA DESAGÜE 12"X 24" (inc.acabado flotuchado interior, marco y tapa de concreto, prof. máx:0.80m)	und	2.00
02.02.05.02	CAJA DE REGISTRO PARA DESAGÜE 12"X 24" (inc.acabado flotuchado interior, marco, tapa de concreto y registro roscado 8", prof. máx:0.80m)	und	1.00
02.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
02.03.01	REDES DE DERIVACIÓN Y MONTANTES		
02.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	14.20
02.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.03.01.02.01	EXCAVACIÓN ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.60 A 0.50 m)	m	8.00
02.03.01.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA T.NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	8.00

Presupuesto

Proyecto SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE ÁREA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE ASUNTOS JUR
Cliente MARINA DE GUERRA DEL PERU
Ubicación CALLAO - CALLAO - CALLAO

Item	Descripción	Unidad	Metrado
02.03.01.02.03	PREPARACIÓN DE CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDADO a= 0.10m	m	8.00
02.03.01.02.04	RELLENO COMP. ZANJA (MAN) Y. NORMAL (DE 0.00 A 0.50 m)	m	8.00
02.03.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (TODA PROFUNDIDAD)	m3	0.52
02.03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
02.03.01.03.01	TUBERIA ENTERRADA DE DRENAJE PLUVIAL		
02.03.01.03.01.0	TUBERÍA ENTERRADA PVC C.P NTP 399.003 Ø 3"	m	8.00
02.03.01.03.02	TUBERIA ADOSADA DE DRENAJE PLUVIAL		
02.03.01.03.02.0	TUBERÍA ADOSADA PVC C.P NTP 399.003 Ø 3"	m	6.20
02.03.01.03.02.0	TUBERÍA COLOADA PVC C.P NTP 399.003 Ø 3"	m	1.50
02.03.01.03.02.0	CODO PVC OS - CP 3" x 45°	pza	4.00
02.03.01.03.02.0	SUMIDERO TIPO CUPULA DE 3"	und	2.00
02.03.01.03.02.0	SOPORTE METÁLICO PARA TUBERÍA 3"	und	4.00
02.03.01.03.02.0	COLGADORES PARA TUBERÍA 3"	und	2.00
02.03.01.03.03	CANAleta ADOSADA DE DRENAJE PLUVIAL		
02.03.01.03.03.0	CANAleta DE ACERO INOXIDABLE, ANCHO=0.10M, ALTURA ENTRE 0.10M A 0.22M	m	34.00

INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS

03	INSTALACIONES ELECTRICAS		
03.01	SALIDAS PARA ELECTRICIDAD		
03.01.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO		
03.01.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EN CIELOFASO	pto	92.00
03.01.01.02	SALIDA PARA ALUMBRADO EN CIELOFASO Y	PTO	14.00
03.01.02	SALIDA PARA INTERRUPTORES		
03.01.02.01	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE 16A, 220V	pto	3.00
03.01.02.02	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE 16A, 220V	pto	2.00
03.01.02.03	INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE 16A, 220V	pto	2.00
03.01.03	SALIDAS PARA TOMACORRIENTES		
03.01.03.01	TOMACORRIENTE DOBLE UNIVERSAL, 3 HILOS (2P+T) 16A - 250V. MATIX BTICINO CON ALVEOLOS CIRCUITO NORMAL PARED	pto	10.00
03.01.03.02	TOMACORRIENTE DOBLE UNIVERSAL, 3 HILOS (2P+T) 16A - 250V. MATIX BTICINO CON ALVEOLOS CIRCUITO NORMAL MUEBLE	pto	2.00
03.01.03.03	TOMACORRIENTE DOBLE, 3 HILOS (2P+T) 16A - 250V. DOBLE IDROBOX LIVING LIGHT BLANCO CIRCUITO EN PISO / PARED	pto	2.00
03.01.03.04	TOMACORRIENTE DOBLE UNIVERSAL, 3 HILOS (2P+T) 16A - 250V. MATIX BTICINO CON ALVEOLOS CIRCUITO NORMAL EN TECHO	PTO	1.00
03.01.04	SALIDAS DE FUERZA		
03.01.04.01	SALIDA DE FUERZA DE 0.8 KW	PTO	1.00
03.02	ALIMENTADORES		
03.02.01	ALIMENTADOR PRINCIPAL		
03.02.01.01	ALIMENTADOR PRINCIPAL 3-1X50mm2N2XOH+1x50mm2	m	150.00
03.03	TUBERIAS		
03.03.01	TUBERIA DE PVC SAP 20 mm.	m	150.00
03.03.02	TUBERIA DE PVC SAP 25 mm	m	25.00
03.03.03	TUBERIA DE PVC SAP 35mm	M	40.00
03.03.04	TUBERIA CONDUIT (ELECTRICAS) D = 35 mm	m	150.00
03.04	TABLEROS		
03.04.01	TABLERO DE DISTRIBUCION NORMAL DEL TIPO ADOSADO, 300/220V, 3F+T, 60HZ, 10 POLOS TABLERO GENERAL	und	1.00
03.05	ARTEFACTOS DE ALUMBRADO		
03.05.01	CINTA LED DE MEDIANO FLUJO 1900lm x 1 canal 24V 60W INCLUIDO PERFIL LED EMPOTRABLE DE (ANCHO=24.8mm / ALTURA= 14.8 mm CON	m	295.00

Presupuesto

Proyecto: SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE ÁREA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE ASUNTOS JURÍDICOS
 Cliente: MARINA DE GUERRA DEL PERU
 Ubicación: CALLAO - CALLAO - CALLAO

Item	Descripción	Unidad	Metrado
03.05.02	COBERTOR DE POLICARBONATO DIFUSO LUXSPACE ACCENT COMPACT ADJUSTABLE 20.5 W D125 MM 2000 LM 3000K HAZ DE LUZ ANCHO, REFLECTOR DE ALTA EFICACIA PERFECTACCENT BLANCO IP20 220V	und	90.00
03.05.03	LUMINARIA HERMÉTICA (IP65) CON 02 LÁMPARAS FLUORESCENTES LED DE 16W 1800 LÚMENES 6500K 220-240V	und	3.00
03.08	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA		
03.06.01	SISTEMA DE POZO A TIERRA DE R< 16 OHM (INST. ELECTRICAS)	gls	1.00
03.07	CAJAS DE PASE F.O.		
03.07.01	CAJA DE PASE 160x150x75 mm	und	25.00
03.07.02	CAJA DE PASE 250x250x150 mm	und	1.00
03.08	VARIOS		
03.08.01	CAJA DE CONEXION (CON BORNERAS) PARA PUESTA A TIERRA EN TABLERO	und	1.00
03.08.02	CONEXIÓN EN SUBESTACION TABLERO PRINCIPAL	GLB	1.00
03.08.03	PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO	GLB	1.00
04	INSTALACIONES MECANICAS		
04.01	SISTEMA DE SUCCION Y REFRIGERACION LIQUIDA		
04.01.01	TUBERIAS		
04.01.01.01	TUBERIA DE COBRE TIPO "G" 3/8"	m	18.20
04.01.01.02	TUBERIA DE COBRE TIPO "G" 1 1/8"	m	3.06
04.01.01.03	TUBERIA DE COBRE TIPO "G" 1 1/4"	m	3.07
04.01.01.04	TUBERIA DE COBRE TIPO "G" 1 3/8"	m	1.81
04.01.01.05	TUBERIA DE COBRE TIPO "G" 1 5/8"	m	0.45
04.01.01.06	TUBERIA DE COBRE TIPO "G" 1 1/2"	m	8.00
04.01.01.07	TUBERIA DE COBRE TIPO "L" 7/8"	m	2.30
04.01.01.08	TUBERIA DE COBRE TIPO "L" 3/4"	m	7.72
04.01.01.09	TUBERIA DE COBRE TIPO "L" DE 1"	m	4.41
04.01.01.10	TUBERIA DE COBRE TIPO "L" 1 1/2"	m	4.38
04.01.01.11	TUBERIA DE PVC - D Ø 1"	m	19.43
04.01.01.12	TUBERIA DE PVC - D Ø 2"	m	5.19
04.01.02	ACCESORIOS		
04.01.02.01	CODO DE COBRE DE 3/8"	und	9.00
04.01.02.02	CODO DE COBRE DE 1/2"	und	3.00
04.01.02.03	CODO DE COBRE DE 1"	und	1.00
04.01.02.04	CODO DE COBRE DE 1 1/8"	und	1.00
04.01.02.05	CODO DE COBRE Ø 3/4" x 90°	pza	1.00
04.01.02.06	CODO DE COBRE DE 1 5/8"	und	1.00
04.01.02.07	CODO DE COBRE DE 1 3/8"	und	1.00
04.01.02.08	CODO DE COBRE DE 1 1/2"	und	1.00
04.01.02.09	TEE DE COBRE DE 3/4"	und	2.00
04.01.02.10	REDUCCION DE COBRE DE 1 1/8" x 1/2"	und	8.00
04.01.02.11	REDUCCION DE COBRE DE 1 1/8" x 7/8"	und	1.00
04.01.02.12	REDUCCION DE COBRE DE 1 1/4" x 1/2"	und	1.00
04.01.02.13	REDUCCION DE COBRE DE 1 3/8" x 1"	und	1.00
04.01.02.14	REDUCCION DE COBRE DE 1 3/8" x 1 1/4"	und	1.00
04.01.02.15	REDUCCION DE COBRE DE 1 3/8" x 1 1/2"	und	3.00
04.01.02.16	REDUCCION DE COBRE DE 1 3/8" x 5/8"	und	1.00
04.01.02.17	REDUCCION DE COBRE DE 1 3/8" x 3/8"	und	2.00
04.01.02.18	REDUCCION DE COBRE DE 1 1/2" x 3/8"	und	1.00
04.01.02.19	REDUCCION DE COBRE DE 1 5/8" x 1 3/8"	und	1.00
04.01.02.20	TEE DE PVC DE 2"	und	3.00
04.01.02.21	TEE DE PVC DE 1"	und	2.00
04.01.02.22	CODO DE PVC DE 1"	und	3.00
04.01.02.23	REDUCCION DE PVC DE 2" A 1"	und	3.00
04.02	EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA		
04.02.01	EQUIPOS CONDENSADORES		
04.02.01.01	EQUIPO AIRE ACONDICIONADO 36000BTUH (CUARTO IT)	und	2.00
04.02.01.02	SPLIT TYPE AIR CONDITIONER 0.1KW	und	1.00
04.02.02	EQUIPOS - VARIOS		
04.02.02.01	BASE DE METAL P/EQUIPOS	und	1.00
04.02.02.02	BASE PROVISIONAL PARA EQUIPO DE	gls	1.00

Presupuesto

Proyecto
Cliente
Ubicación

SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE ÁREA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE ASUNTOS JURID
MARINA DE GUERRA DEL PERU
CALLAO - CALLAO - CALLAO

Item	Descripción	Unidad	Metrado
04.02.02.03	REFRIGERACION TECHO PROVISIONAL PARA EQUIPO DE REFRIGERACION	gb	1.00
04.02.03	PRUEBAS	gb	1.00
04.02.03.01	PIQUEDAS DEL SIST. AIRE ACOND. Y VENT. MECANICA	gb	1.00
04.02.03.02	TRANSPORTE DE EQUIPOS (AIRE ACOND. Y VENT. MEC.)	gb	1.00

