

ANEXO N°03**PLANILLA DE METRADOS**

Servicio : MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EN EL CENTRO DE SALUD LOS OLIVOS DE PRO

Entidad : DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA NORTE

Ubicación :

Fecha: Feb-24

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO		
01.00.00	TRABAJOS PRELIMINARES							
01.01.00	MOVILIZACION DE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
01.01.01	SUMINISTRO, TRASLADO DE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00				1.00	1.00
01.02.00	DESMONTAJES, PICADOS, RAQUETEOS, REMOCIONES							
01.02.01	DESMONTAJE DE PUERTAS	M2						26.36
	P-01 MODULO DE ADOBE EXISTENTE		9.00	-	1.00	2.10	18.90	
	P-02 MODULO DE ADOBE EXISTENTE		3.00	-	0.80	2.10	5.04	
	P-03 MODULO DE ADOBE EXISTENTE		1.00	-	1.15	2.10	2.42	
01.02.02	DESMONTAJE DE VENTANAS	M2						9.55
	V-1 MODULO DE ADOBE EXISTENTE		4.00	1.40	-	1.00	5.60	
	V-2 MODULO DE ADOBE EXISTENTE		2.00	0.79	-	1.00	1.58	
	V-3 MODULO DE ADOBE EXISTENTE		1.00	1.20	-	1.00	1.20	
	V-4 MODULO DE ADOBE EXISTENTE		1.00	1.17	-	1.00	1.17	
01.02.03	DESMONTAJE DE TABIQUERIA (QUINCHA, ADOBE)	M2						479.29
	LABORATORIO		1.00	-	25.90	3.00	77.70	70.70
	P-01		-2.00	-	1.00	2.10	-4.20	
	V-1		-2.00	1.4	-	1.00	-2.80	
	CADENA DE FRIO		1.00	-	12.00	3.00	36.00	32.50
	P-01		-1.00	-	1.00	2.10	-2.10	
	V-1		-1.00	1.4	-	1.00	-1.40	
	ALMACEN		1.00	-	11.84	3.00	35.52	32.02
	P-01		-1.00	-	1.00	2.10	-2.10	
	V-1		-1.00	1.4	-	1.00	-1.40	
	BACILOSCOPIA		1.00	-	7.82	3.00	23.46	21.36
	P-01		-1.00	-	1.00	2.10	-2.10	
	ALMACEN DE FARMACIA		1.00	-	9.00	3.00	27.00	24.53
	P-02		-1.00	-	0.80	2.10	-1.68	
	V-2		-1.00	0.79	-	1.00	-0.79	
	ALMACEN		1.00	-	22.86	3.00	68.58	62.84
	P-01		-1.00	-	1.00	2.10	-2.10	
	P-02		-1.00	-	0.80	2.10	-1.68	
	V-2		-1.00	0.79	-	1.00	-0.79	
	V-4		-1.00	1.17	-	1.00	-1.17	
	AMBIENTE CLAUSURADO 1		1.00	-	16.70	3.00	50.10	48.00
	P-01		-1.00	-	1.00	2.10	-2.10	
	AMBIENTE CLAUSURADO 2		1.00	-	20.20	3.00	60.60	56.40
	P-01		-2.00	-	1.00	2.10	-4.20	
	SS.HH CLAUSURADO		1.00	-	13.00	3.00	39.00	39.00
	PASADIZO EN DETERIORO		1.00	-	31.85	3.00	95.55	91.84
	P-03		-1.00	-	1.15	2.10	-2.42	
	V-3		-1.00	1.20	-	1.00	-1.20	
01.02.04	DESMONTAJE DE COBERTURA DE CAÑA Y MADERA INC. ESTRUCTURA DE SOPORTES DE MADERA	M2		AREA				256.05
	MODULO DE ADOBE EXISTENTE (LABORATORIO1, LABORATORIO2, CADENA DE FRIO, ALMACEN, BACILOSCOPIA, ALMACEN FARMACIA2, ALMACEN3,ALMACEN4, CLAUSURADO1, CLAUSURADO2,SS.HH1,2,3 SALA DE ESPERA, PASADIZO DETERIORADO)		1.00	256.05			256.05	
01.02.05	RETIRO LOSA DE CONCRETO E=10 CM INC. CERAMICO, SARDINEL	M2		AREA				227.45
	LABORATORIO 1Y 2			20.80			20.80	
	CADENA DE FRIO			10.95			10.95	



David
MARA GRACE ATALAYA
 ARQUITECTA
 CAP. 16247

22

	ALMACEN			8.32			8.32
	BACILOSCOPIA			7.00			7.00
	ALMACEN FARMACIA 2			7.77			7.77
	ALMACEN 3			7.00			7.00
	ALMACEN 4			14.97			14.97
	CLAUSURADO 1			14.47			14.47
	CLAUSURADO 2			22.23			22.23
	SS.HH 1,2,3			11.84			11.84
	SALA DE ESPERA +PASADIZO DETERIORADO			102.10			102.10
02.00.00	SEGURIDAD Y SALUD						
02.01.00	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL Y COLECTIVA	GLB	1.00				1.00 1.00
02.02.00	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00				1.00 1.00
03.00.00	ESTRUCTURAS						
3.01	NIVELACION DE TERRENO						
03.01.01	REFINE, NIVEL Y COMPACT./TERRENO NORMAL/CON COMPACTADORA	M2		AREA			228.68
	AREA A INTERVENIR -MODULO NUEVO(CADENA DE FRIO, LABORATORIO+UTM, CONSULTORIO A, CONSULTORIO1, CONSULTORIO2, CONSULTORIO3, SS.HH 1 Y2)		1.00	185.70			185.70
	ZONA DE PCT (SS.HH, TOMA DE MUESTRA, BACILOSCOPIA)		1.00	42.98			42.98
03.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE INCL. ACARREO MANUAL	GLB	1.00				1.00 1.00
3.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO						
03.02.01	FALSO PISO DE 4" CON MEZO. 1:6 C/H	M3		AREA			23.39
	AREA A INTERVENIR -MODULO NUEVO (CADENA DE FRIO, LABORATORIO+UTM, CONSULTORIO A, CONSULTORIO1, CONSULTORIO2, CONSULTORIO3, SS.HH 1 Y2)		1.00	185.70	0.10		18.57
	ZONA DE PCT (SS.HH, TOMA DE MUESTRA, BACILOSCOPIA)		1.00	42.98	0.10		4.30
	CUARTO DE BOMBA		1.00	5.26	0.10		0.53
04.00.00	ARQUITECTURA						
04.01.00	MANTENIMIENTO EN TABIQUERIA DRYWALL						
04.01.01	INC. PARANTE DE 89MM , RIEL 90MM LANA DE FIBRA DE VIDRIO E=90MM.TABIQUERIA DE DRYWALL CON PLACAS DE FIBROCEMENTO A DOS CARAS E=8MM	M2					351.71
	CONSULTORIO A						
	PERIMETRO TOTAL		1.00	12.05	3.00		36.15
	P-01		-1.00	1.00	2.10		-2.10
	V-2		-2.00	1.20	1.50		-3.60
	CONSULTORIO 1						
	PERIMETRO TOTAL		1.00	8.70	3.00		26.10
	P-01		-1.00	1.00	2.10		-2.10
	V-2		-2.00	1.20	1.50		-3.60
	CONSULTORIO 2						
	PERIMETRO TOTAL		1.00	9.11	3.50		31.89
	P-01		-1.00	1.00	2.10		-2.10
	V-2		-2.00	1.20	1.50		-3.60
	CONSULTORIO 3						
	PERIMETRO TOTAL		1.00	11.36	1.50		17.04
	P-01		-1.00	1.00	2.10		-2.10
	V-2		-2.00	1.20	1.50		-3.60
	LABORATORIO+UTM						
	PERIMETRO TOTAL		1.00	28.50	3.00		85.50
	P-01		-2.00	1.00	2.10		-4.20
	V-1		-4.00	1.20	0.70		-3.36
	V-2		-1.00	1.20	1.50		-1.80
	CADENA DE FRIO						
	PERIMETRO TOTAL		1.00	18.21	3.00		54.63
	P-01		-1.00	1.00	2.10		-2.10
	SS.HH 1						
	PERIMETRO TOTAL		1.00	6.95	3.00		20.85
	P-02		-1.00	0.80	2.10		-1.68
	V-1		-1.00	1.20	0.70		-0.84
	SS.HH 2						
	PERIMETRO TOTAL		1.00	6.95	3.00		20.85
	P-02		-1.00	0.80	2.10		-1.68
	V-1		-1.00	1.20	0.70		-0.84
	PCT - BACILOSCOPIA						
	PERIMETRO TOTAL		1.00	12.40	3.00		37.20
	P-03		-1.00	0.90	3.70		-3.33
	V-1		-2.00	1.20	0.70		-1.68
	PCT- SS.HH						
	PERIMETRO TOTAL		1.00	8.07	3.00		24.21
	P-03		-1.00	0.90	2.10		-1.89
	V-3		-1.00	0.60	0.70		-0.42
	V-4			1.00	0.70		-0.70



MARA GRACE ATALAYA M
ARQUITECTA
CAP. 19247

121
H9

	PCT- TOMA DE MUESTRA					
	PERIMETRO TOTAL	1.00	3.00	3.00	9.00	
	GENERADOR -BOMBA					
	PERIMETRO TOTAL	1.00	6.06	3.00	18.18	
	P-04	-2.00	0.70	2.10	-2.94	
	CUARTO DE BOMBA	1.00	1.93	3.00	5.79	
	PERIMETRO TOTAL	1.00	4.86	3.00	14.58	
04.01.02	SARDINEL PARA TABIQUERIA H=10CM fc=175 kg/cm2, INCLUYE ANCLAJE DE ACERO 3/8" @ 0.25M	M				126.35
	CONSULTORIO A					
	PERIMETRO TOTAL	1.00	12.05		12.05	
	P-01	-1.00	1.00		-1.00	
	CONSULTORIO 1					
	PERIMETRO TOTAL	1.00	8.70		8.70	
	P-01	-1.00	1.00		-1.00	
	CONSULTORIO 2					
	PERIMETRO TOTAL	1.00	9.11		9.11	
	P-01	-1.00	1.00		-1.00	
	CONSULTORIO 3					
	PERIMETRO TOTAL	1.00	11.36		11.36	
	P-01	-1.00	1.00		-1.00	
	LABORATORIO+UTM					
	PERIMETRO TOTAL	1.00	28.50		28.50	
	P-01	-2.00	1.00		-2.00	
	CADENA DE FRIO					
	PERIMETRO TOTAL	1.00	18.21		18.21	
	P-01	-1.00	1.00		-1.00	
	SS.HH 1					
	PERIMETRO TOTAL	1.00	6.95		6.95	
	P-02	-1.00	0.80		-0.80	
	SS.HH 2					
	PERIMETRO TOTAL	1.00	6.95		6.95	
	P-02	-1.00	0.80		-0.80	
	PCT- BACILOSCOPIA					
	PERIMETRO TOTAL	1.00	12.40		12.40	
	P-03	-1.00	0.90		-0.90	
	PCT- SS.HH					
	PERIMETRO TOTAL	1.00	8.07		8.07	
	P-03	-1.00	0.90		-0.90	
	PCT- TOMA DE MUESTRA					
	PERIMETRO TOTAL	1.00	3.00		3.00	
	GENERADOR -BOMBA					
	PERIMETRO TOTAL	1.00	6.06		6.06	
	P-04	-2.00	0.70		-1.40	
	CUARTO DE BOMBA	1.00	1.93		1.93	
	PERIMETRO TOTAL	1.00	4.86		4.86	
4.02	MANTENIMIENTO DE PISOS Y PAVIMENTOS					
2.01	CONTRAPISO C/MEZCLA C:A 1:4	M2	AREA			215.15
	CONSULTORIO A	1.00	17.90		17.90	
	CONSULTORIO 1	1.00	17.74		17.74	
	CONSULTORIO 2	1.00	19.23		19.23	
	CONSULTORIO 3	1.00	14.90		14.90	
	SALA DE ESPERA	1.00	39.22		39.22	
	LABORATORIO +UTM	1.00	38.95		38.95	
	CADENA DE FRIO	1.00	20.00		20.00	
	SS.HH 1	1.00	3.35		3.35	
	SS.HH 2	1.00	3.35		3.35	
	BACILOSCOPIA	1.00	8.49		8.49	
	PCT- SS.HH	1.00	3.35		3.35	
	PCT- TOMA DE MUESTRA	1.00	1.87		1.87	
	PCT-SALA DE ESPERA	1.00	21.54		21.54	
	CUARTO DE BOMBA	1.00	5.26		5.26	
4.02.02	PISO DE PORCELANATO 0.60x0.60M ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE, COLOR CLARO	M2				215.15
	CONSULTORIO A	1.00	17.90		17.90	
	CONSULTORIO 1	1.00	17.74		17.74	
	CONSULTORIO 2	1.00	19.23		19.23	
	CONSULTORIO 3	1.00	14.90		14.90	
	SALA DE ESPERA	1.00	39.22		39.22	
	LABORATORIO +UTM	1.00	38.95		38.95	
	CADENA DE FRIO	1.00	20.00		20.00	
	SS.HH 1	1.00	3.35		3.35	
	SS.HH 2	1.00	3.35		3.35	



Preel
MARIA GRACE ATALAYA M
 ARQUITECTA
 CAP. 19247

120

	BACILOSCOPIA		1.00	8.49		8.49
	PCT- SS.HH		1.00	3.35		3.35
	PCT- TOMA DE MUESTRA		1.00	1.87		1.87
	PCT-SALA DE ESPERA		1.00	21.54		21.54
	CUARTO DE BOMBA		1.00	5.26		5.26
04.02.03	RAMPA DE CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$ FROTACHADO INCL. BRUÑADO	M3				10.42
	INGRESO AL CENTRO Y A CONSULTORIOS POSTERIORES		1.00	10.42		10.42
04.03.00	MANTENIMIENTO DE ZOCALOS y CONTRAZOCALOS					
04.03.01	ZOCALO DE PORCELANATO DE 0.60x0.60M, INCL. PERFIL PVC RIGIDO REDONDEADO	M2				126.81
	CADENA DE FRIO		1.00	17.01	1.50	25.52
	LABORATORIO +UTM		1.00	32.90	1.50	49.35
	SS.HH 1 Y 2		2.00	6.48	1.50	19.44
	BACILOSCOPIA		1.00	10.80	1.50	16.20
	SS.HH DE PCT		1.00	6.37	1.50	9.56
	TOMA MUESTRA		1.00	4.50	1.50	6.75
04.03.02	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO H=10CM, INCL. PERFIL PVC RIGIDO REDONDEADO	M				125.98
	CONSULTORIO A		1.00	16.10		16.10
	CONSULTORIO 1		1.00	16.00		16.00
	CONSULTORIO 2		1.00	16.93		16.93
	CONSULTORIO 3		1.00	14.32		14.32
	SALA DE ESPERA		1.00	10.01		10.01
	EXTERIOR CADENA DE FRIO, LABORATORIO, CONSULTORIOS,SS.HH 1,2		1.00	32.75		32.75
	EXTERIOR BACILOSCOPIA		1.00	11.40		11.40
	EXTERIOR SS.HH PCT		1.00	8.47		8.47
04.04.00	MANTENIMIENTO DE COBERTURA Y CIELO RASO					
04.04.01	FALSO CIELO RASO CON BALDOSA DE FIBRA MINERAL 0.60x0.60M, INCL. ELEMENTOS DE SUSPENSIÓN Y EMPARRILLADO	M2		AREA		186.49
	CONSULTORIO A		1.00	17.90		17.90
	CONSULTORIO 1		1.00	17.74		17.74
	CONSULTORIO 2		1.00	19.23		19.23
	CONSULTORIO 3		1.00	14.90		14.90
	SALA DE ESPERA		1.00	39.22		39.22
	LABORATORIO +UTM		1.00	38.95		38.95
	CADENA DE FRIO		1.00	20.00		20.00
	SS.HH 1		1.00	3.35		3.35
	SS.HH 2		1.00	3.35		3.35
	BACILOSCOPIA		1.00	8.50		8.50
	PCT- SS.HH		1.00	3.35		3.35
04.04.02	COBERTURA DE ALUZINC TIPO TR4 e=0.4MM AZ-150 PREPINTADO	M2		AREA		273.69
	CONSULTORIOS A,1,2,3, SALA DE ESPERA, LABORATORIO,UTM, CADENA DE FRIO, SS.HH 1Y2 (INCLUYE ALERO DE 0.60)		1.00	215.69		215.69
	PCT BACILOSCOPIA, SS.HH PCT, SALA DE ESPERA		1.00	43.00		43.00
	CUARTO DE BOMBA + GENERADOR		1.00	15.00		15.00
04.05.00	MANTENIMIENTO DE CARPINTERIA DE MADERA					
04.05.01	PUERTA CONTRAPLACADA DE 35 MM CON TRIPLAY LUPUNA 4MM INCLUYE MARCO CEDRO 2"x3"	M2				24.76
	CONSULTORIO A		1.00		1.00	2.10
	CONSULTORIO01		1.00		1.00	2.10
	CONSULTORIO02		1.00		1.00	2.10
	CONSULTORIO03		1.00		1.00	2.10
	CADENA DE FRIO		1.00		1.00	2.10
	LABORATORIO +UTM		2.00		1.00	4.20
	SS,HH 1 Y 2		2.00		0.80	3.36
	PCT-BACILOSCOPIA		1.00		1.00	2.10
	PCT- SS.HH		1.00		0.80	1.68
	CUARTO DE BOMBA + GENERADOR		2.00		0.70	2.94
04.06.00	MANTENIMIENTO DE CARPINTERIA METALICA					
04.06.01	PLANCHA DE ANCLAJE (200x200x3/8", c/04 pernos de anclaje y cartelas) INCL. EXCAVACIÓN Y CONCRETO	UND				40.00
	AREA DE INTERVENCION		40.00			40.00
04.06.02	COLUMNA METALICA 4"x4"x2.5mm	M				134.22
	MODULO EJE 1		6.00	3.16		18.96
	MODULO EJE 2		6.00	3.31		19.86
	MODULO EJE 3		6.00	4.10		24.60
	MODULO EJE 4		6.00	4.30		25.80
	PCT EJE 1		6.00	3.50		21.00
	PCT EJE 2		6.00	4.00		24.00



Excel
MARA GRACE ATALAYA M
 ARQUITECTA
 CAP. 19247

04.06.03	VIGA METALICA 2"x3"x2.5mm	M					171.25
	MODULO EJE 1		1.00	17.69			17.69
	MODULO EJE 2		1.00	15.46			15.46
	MODULO EJE 3		1.00	15.46			15.46
	MODULO EJE 4		1.00	15.46			15.46
	MODULO EJE A		1.00	4.33			4.33
	MODULO EJE B		1.00	11.77			11.77
	MODULO EJE C		1.00	11.77			11.77
	MODULO EJE D		1.00	11.77			11.77
	MODULO EJE E		1.00	11.77			11.77
	MODULO EJE F		1.00	11.77			11.77
	PCT EJE 1		1.00	11.68			11.68
	PCT EJE 2		1.00	11.68			11.68
	PCT EJE A		1.00	3.44			3.44
	PCT EJE B		1.00	3.44			3.44
	PCT EJE C		1.00	3.44			3.44
	PCT EJE D		1.00	3.44			3.44
	PCT EJE E		1.00	3.44			3.44
	PCT EJE F		1.00	3.44			3.44
04.06.04	VIGUETA METALICA 1.5"x1.5"x2.5mm	M					168.90
	MODULO		11.00	11.78			129.58
			1.00	4.34			4.34
	PCT		3.00	11.66			34.98
	CUARTO DE BOMBA						
04.06.05	MALLA MOSQUITERA GALVANIZADA CON MARCO METALICO	M2					5.56
	PARTE ALTA TODO EL PERIMETRO CUARTO DE BOMBAS Y GENERADOR		1.00	7.94			0.70
04.07.00	MANTENIMIENTO DE CERRAJERIA						
04.07.01	CERRADURA DE ACERO INOXIDABLE TIPO BOLA	PZA	1.00				1.00
04.07.02	CERRADURA ACERO CON MANIJA RECTA PARA BAÑO	PZA	3.00				3.00
04.07.03	CERRADURA PESADA DE DOS GOLPES	PZA	9.00				9.00
04.07.04	BISAGRA TIPO CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3"x3"	PZA	39.00				39.00
04.08.00	MANTENIMIENTO DE VENTANAS Y VIDRIOS						
04.08.01	VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO, VIDRIO LAMINADO DE 6mm, SISTEMA CORREDIZO INCL BROCHE DE SEGURIDAD	M2					24.76
	V-01 CADENA DE FRIO		2.00		1.20	0.70	1.68
	V-01 LABORATORIO +UTM		5.00		1.20	0.70	4.20
	V-01 SS.HH 1 Y 2		2.00		1.20	0.70	1.68
	V-01 PCT BACILOCOPIA		2.00		1.20	0.70	1.68
	V-02 CONSULTORIO A		2.00		1.20	1.50	3.60
	V-02 CONSULTORIO 1		2.00		1.20	1.50	3.60
	V-02 CONSULTORIO 2		2.00		1.20	1.50	3.60
	V-02 CONSULTORIO 3		2.00		1.20	1.50	3.60
	V-03 PCT SS.HH		1.00		0.60	0.70	0.42
	V-04 PCT SS.HH		1.00		1.00	0.70	0.70
04.08.02	VENTANA CON MARCO DE ACERO Y MALLA CRICADA GALVANIZADA 1.5X1.5 INC. PINTURA LATEX Y ANTICORROSIVA	M2					24.76
	V-01 CADENA DE FRIO		2.00		1.20	0.70	1.68
	V-01 LABORATORIO +UTM		5.00		1.20	0.70	4.20
	V-01 SS.HH 1 Y 2		2.00		1.20	0.70	1.68
	V-01 PCT BACILOCOPIA		2.00		1.20	0.70	1.68
	V-02 CONSULTORIO A		2.00		1.20	1.50	3.60
	V-02 CONSULTORIO 1		2.00		1.20	1.50	3.60
	V-02 CONSULTORIO 2		2.00		1.20	1.50	3.60
	V-02 CONSULTORIO 3		2.00		1.20	1.50	3.60
	V-03 PCT SS.HH		1.00		0.60	0.70	0.42
	V-04 PCT SS.HH		1.00		1.00	0.70	0.70
04.09.00	MANTENIMIENTO DE PINTURA						
04.09.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES 2 MANOS INCL. SELLADOR IMPRIMANTE Y LIJADO	M2					326.54
	CONSULTORIO A		1.00	17.30		3.00	51.90
	P-01		-1.00		1.00	2.10	-2.10
	V-02		-2.00	1.20		1.50	-3.60
	CONSULTORIO1		1.00	17.10		3.00	51.30
	P-01		-1.00		1.00	2.10	-2.10
	V-02		-2.00	1.20		1.50	-3.60
	CONSULTORIO2		1.00	17.93		3.00	53.79
	P-01		-1.00		1.00	2.10	-2.10
	V-02		-2.00	1.20		1.50	-3.60
	CONSULTORIO3		1.00	15.30		3.00	45.90
	P-01		-1.00		1.00	2.10	-2.10



MARA GRACE ATALAYA
ARQUITECTA
CAP. 10247

18

		V-02	-2.00	1.20		1.50	-3.60	
		CADENA DE FRIO	1.00	18.21		3.00	54.63	
		ZOCALO	-1.00	17.01		1.50	-25.52	
		P-01	-1.00		1.00	2.10	-2.10	
		V-01	-2.00	1.20		0.70	-1.68	
		LABORATORIO	1.00	33.87		3.00	101.61	
		ZOCALO	-1.00	32.90		1.50	-49.35	
		P-01	-1.00		1.00	2.10	-2.10	
		V-01	-5.00	1.20		0.70	-4.20	
		SS,HH 1 Y 2	1.00	14.94		3.00	44.82	
		ZOCALO	-2.00	6.48		1.50	-19.44	
		P-01	-2.00		0.80	2.10	-3.36	
		V-01	-2.00	1.20		0.70	-1.68	
		PCT BACILOSCOPIA	1.00	11.60		3.00	34.80	
		ZOCALO	-1.00	10.80		1.50	-16.20	
		P-01	-1.00		0.90	2.10	-1.89	
		V-01	-2.00	1.20		0.70	-1.68	
		PCT SS,HH	1.00	7.27		3.00	21.81	
		ZOCALO	-1.00	6.37		1.50	-9.55	
		P-01	-1.00		1.00	2.10	-2.10	
		V-01	-1.00	0.60		0.70	-0.42	
		V-01	-1.00	1.00		0.70	-0.70	
		PCT TOMA DE MUESTRA	1.00	4.50		1.70	7.65	
		ZOCALO	-1.00	4.50		1.50	-5.75	
		CUARTO DE BOMBA + GENERADOR	1.00	10.93		3.00	32.79	
		P-01	-2.00		0.70	2.10	-2.94	
04.09.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES SELLADOR IMPRIMANTE Y LIJADO							190.51
	SALA DE ESPERA (FACHADA DE LOS CONSULTORIOS A,1,2,3)		1.00	14.70		3.00	44.10	
	P-01	-1.00			1.00	2.10	-2.10	
	V-01	-2.00	1.20			1.50	-3.60	
	P-01	-1.00			1.00	2.10	-2.10	
	V-01	-2.00	1.20			1.50	-3.60	
	P-01	-1.00			1.00	2.10	-2.10	
	V-01	-2.00	1.20			1.50	-3.60	
	P-01	-1.00			1.00	2.10	-2.10	
	V-01	-2.00	1.20			1.50	-3.60	
	EXTERIOR DEL MODULO (ESPALDA CONSULTORIO 3, FRENTE LABORATORIO, CADENA DE FRIO, SS,HH 1 Y 2)		1.00	36.80		3.00	110.40	
	V-01	-3.00	1.20			1.50	-5.40	
	V-01	-9.00	1.00			0.70	-6.30	
	P-01	-2.00			1.00	2.10	-4.20	
	P-01	-2.00			0.80	2.10	-3.36	
	EXTERIOR BACILOSCOPIA	1.00	12.40			3.00	37.20	
	P-01	-1.00			0.90	2.20	-1.98	
	V-01	-2.00	1.20			0.70	-1.68	
	EXTERIOR SS,HH PCT	1.00	8.94			3.00	26.82	
	P-01	-1.00			1.00	2.10	-2.10	
	V-01	-1.00	0.60			0.70	-0.42	
	V-01	-1.00	1.00			0.70	-0.70	
	CUARTO DE BOMBA + GENERADOR	1.00	7.99			3.00	23.97	
	P-01	-2.00			0.70	2.10	-2.94	
4.1	VARIOS							
04.10.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRERO INSTITUCIONAL LUMINOSO	M2						7.00
	LETRERO	1.00	5.00			1.40	7.00	
								1.00
04.10.02	MUEBLES BAJOS DE MELAMINA DE 18MM CON CAJONERAS, REJILLA DE VENTILACIÓN Y TABLEROS PARA LABORATORIO	M	1.00				1.00	
04.10.03	SEÑALETICA INDICATIVA INCLUYE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS	UND						17.00
	TODOS LOS AMBIENTES NUEVOS		17.00				17.00	
04.10.04	ASEO Y LIMPIEZA FINAL	GLB						1.00
	AREA DE INTERVENCION	1.00					1.00	
05.00.00	INSTALACIONES SANITARIAS							
5.00	MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES SANITARIAS							
5.01	DESMONTAJE							
5.01.01	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	und	7.00				7.00	7.00
5.01.02	CORTE, ROTURA, DEMOLICIÓN DE PISO, MURETES DE CONCRETO Y REPOSICIÓN	m	2.00				2.00	2.00
	Redes de desagüe, drenaje pluvial y cajas de desagüe	m	2.00					
5.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS DE CAMBIO DE REDES							
5.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS MANUAL TN, HASTA 1 M	m3					39.97	39.97
	Redes de desagüe, drenaje pluvial y cajas de desagüe	1.00	124.92	0.40	0.80		39.97	



MARA GRACE ATALAYA
ARQUITECTA
CAP. 19247

Chapman



115

5.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS, T. NORMAL P/ TUBERIA	m	1.00	124.92			124.92	124.92
5.02.03	PREPARACION DE CAMA DE APOYO, (arena gruesa, e=0.10m)	m	1.00	124.92			124.92	124.92
5.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA, PRIMER RELLENO	m	1.00	124.92			124.92	124.92
5.02.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA, SEGUNDO RELLENO	m3	1.00	124.92	0.40	0.50	24.98	24.98
5.02.06	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL EXCEDENTE DM-30M	m3	1.00	124.92	0.10	0.20	2.50	2.50
5.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	1.00	124.92	0.10	0.20	2.50	2.50
5.03	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE APARATOS Y EQUIPOS SANITARIOS							
5.03.01	LAVATORIO TIPO A-2a (CERAMICA VITRIFICADA, 20"x18", GRIFERIA CUELLO DE GANZO, INCLUYE ACCESORIOS AGUA FRIA)	und	4.00				4.00	4.00
5.03.02	LAVATORIO TIPO A-3 (CERAMICA VITRIFICADA, 20"x18", GRIFERIA CONVENCIONAL, INCLUYE ACCESORIOS SOLO AGUA FRIA)	und	3.00				3.00	3.00
5.03.03	INODORO DE TIPO C-4J (LOZA VITRIFICADA ONE PIECE C/ DESCARGA REDUCIDA)	und	3.00				3.00	3.00
5.03.04	LAVADERO TIPO B-12 (ACERO INOXIDABLE DE 21"x54", DOS POZAS Y UN ESCURRIDERO, GRIFERIA CUELLO DE GANZO, CON CONTROL DE CODO-MUÑECA; SOLO AGUA FRIA, INCLUYE ACCESORIOS)	und	3.00				3.00	3.00
5.03.05	LAVADERO TIPO B-67 (LAVADERO DE LIMPIEZA DE MAMPOSTERIA DE LADRILLO REVESTIDO DE CERAMICA DE DOS POZAS DE DIFERENTE NIVEL, CON GRIFERIA CONVENCIONAL PARA AMBAS POZAS; SOLO AGUA FRIA, INCLUYE ACCESORIOS)	und	1.00				1.00	1.00
5.04	RESPOSICIÓN Y COLOCACIÓN DE ACCESORIOS							
5.04.01	DISPENSADOR LIQUIDO EN ACERO INOX. DE UN LITRO (H-4)	und	9.00				9.00	9.00
5.04.02	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA (H-10)	und	9.00				9.00	9.00
5.04.03	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO CON LLAVE (H-7)	und	3.00				3.00	3.00
5.04.04	TACHO DE BASURO EMBUTIDO EN MURO DE ACERO INOX. CON LLAVE (M-15A)	und	3.00				3.00	3.00
5.05	MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE AGUA FRIA							
5.05.01	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA FRIA	glb	1.00				1.00	1.00
5.05.02	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO	glb	1.00				1.00	1.00
5.05.03	EMPALME DE LA SALIDA DEL TANQUE ELEVADO A ALIMENTADOR DE 3/4"	glb	1.00				1.00	1.00
5.05.04	TUBERIA PP-R C-10, Ø 1/2" (INCLUYE ACCESORIOS)	m	1.00	54.14			54.14	54.14
	distribucion incluye subidas		1.00	54.14				
5.05.05	TUBERIA PP-R C-10, Ø 3/4" (INCLUYE ACCESORIOS)	m	1.00	34.72			34.72	34.72
	distribucion incluye subidas		1.00	34.72				
5.05.06	TUBERIA PP-R C-10, Ø 1" (INCLUYE ACCESORIOS)	m	1.00	31.94			31.94	31.94
	Distribucion incluye bajadas		1.00	31.94				
5.05.07	SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA PP-R C-10 Ø 1/2"	pto	13.00				13.00	13.00
5.05.08	VALVULA DE GLOBO PP-R Ø 1/2"	und	9.00				9.00	9.00
5.05.09	VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE DE Ø 1/2"x1/2" (INCLUYE, UU, ADAPTADOR)	und	1.00				1.00	1.00
5.05.10	VÁLVULA DE ESFERA DESMONTABLE DE Ø 3/4"x3/4" (INCLUYE, UU, ADAPTADOR)	und	2.00				2.00	2.00
5.05.11	VÁLVULAS ANGULAR Ø 1/2", INODORO/ LAVATORIO/ LAVADERO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	3.00				3.00	3.00
5.05.12	CAJA PARA VALVULA 25X20 CM y 25 X 25 CM	und	4.00				4.00	4.00
5.05.13	MARCO Y TAPA DE CISTERNA DE F*F* PINTADO CON PINTURA ANTICORROSIVA Y EPOXICO	glb	1.00				1.00	1.00
5.05.14	SOPORTE METALICO (H=1.50 m) DE F*F* PARA TANQUE ELEVADO PINTADO CON EPOXICO + PINTURA ANTICORROSIVA	glb	1.00				1.00	1.00
5.05.15	EMPALME A RED DE AGUA FRIA EXISTENTE	und	2.00				2.00	2.00
5.05.16	PRUEBA HIDRAULICA DE AGUA FRIA	glb	1.00				1.00	1.00
5.06	MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACIÓN							
5.06.01	SALIDA DE DESAGUE PVC CP Ø 2"	pto	11.00				11.00	11.00
5.06.02	SUM.E INST. DE TUBERIA P/DESAGUE PVC CP Ø 2"	m	1.00	70.56			70.56	70.56
	Horizontal deague y ventilación			40.26				
	vertical (incluye ventilación)			30.30				
5.06.03	SUM.E INST. DE TUBERIA P/DESAGUE PVC CP Ø 4"	m	1.00	61.50			61.50	61.50
	Horizontal	m		61.50				
5.06.04	CODO PVC DS - CP 2" x 90° (ventilación)	und	11.00				11.00	11.00
5.06.05	TEE PVC DS - CP 2" (ventilación)	und	3.00				3.00	3.00
5.06.06	CODO PVC DS - CP 2" x 45°	und	2.00				2.00	2.00
5.06.07	YEE SANITARIA PVC DS - CP 2"	und	6.00				6.00	6.00
5.06.08	YEE SANITARIA PVC DS - CP 4"	und						4.00
			4.00				4.00	
5.06.09	YEE REDUCCION SANITARIA PVC DS - CP 4" a 2"	und	4.00				4.00	4.00
5.06.10	REDUCCION PVC DESAGUE DS - CP 4" x 2"	und	2.00				2.00	2.00
5.06.11	SOMBREROS DE VENTILACION Ø 2"	und	8.00				8.00	8.00
5.06.12	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE TIPO PESADO Ø 2"	und	3.00				3.00	3.00
5.06.13	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE TIPO PESADO Ø 4"	und	3.00				3.00	3.00
5.06.14	SUMIDERO DE Ø 2" DE BRONCE PESADO	und	3.00				3.00	3.00
5.06.15	CAJA DE DESAGUE 12"x24"	und	6.00				6.00	6.00
5.06.16	EMPALME A RED DE DESAGUE EXISTENTE	und	2.00				2.00	2.00
5.06.17	REPOSICION DE PISOS Y VERDAS	ml	1.00	2.00			2.00	2.00
5.06.18	PRUEBA HIDRAULICA DE LINEAS DE DESAGUE	glb	1.00	1.00			1.00	1.00
5.07	MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL							
5.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONTANTES Y DESCARGA HACIA ÁREAS VERDES	m	1.00				39.42	39.42
	Horizontal			30.50				
	vertical			8.92				
5.07.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA DE ALUZINC E: 5MM ALTURA VARIABLE- TIPO B (SOPORTERÍA METÁLICA A CADA 1.0M, LA CINTA BUTILO-ALUMINIO SELLO CONTRA EL AGUA, REMACHE, Y SELLADOR PARA CANALETAS EN ALUZINC)	ml	1.00	32.00			32.00	32.00



Perceel
MARA GRACE ATALAYA
 ARQUITECTA
 CAP. 19247

	TUBERIA PERFORADA PVC-UF, NTP ISO 4435, S-25 Ø 150MM, INCL. INST. DE MATERIAL FILTRANTE Y CESORIOS.	ml	1.00	8.00			8.00	8.00
06.00.00	INSTALACIONES ELECTRICAS							
6.01.00	ACTIVIDADES PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD							
6.01.01	SEGURIDAD Y SALUD							
6.01.02	SEGUROS SCTR	MES	2.00				2.00	2.00
6.01.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL Y COLECTIVA	GLB	1.00				1.00	1.00
6.01.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00				1.00	1.00
7.00	INSTALACIONES ELECTRICAS							
7.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
7.01.01	COORDINACION	GLB	1.00				1.00	1.00
7.01.02	RETIRO DE TUBERIAS Y CANALETAS	GLB	1.00				1.00	1.00
7.01.03	RETIRO DE CABLES DE ALIMENTACION	GLB	1.00				1.00	1.00
7.01.04	DESMONTAJE DE LLAVES TERMOMAGNETICAS	GLB	1.00				1.00	1.00
7.01.05	RETIRO DE TABLEROS ELECTRICOS	GLB	1.00				1.00	1.00
7.01.06	PICADO DE PISO, PAREDES Y RESANE	GLB	1.00				1.00	1.00
7.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION							
7.02.01	MANTENIMIENTO DE TABLERO GENERAL TG; EMPOTRAR, IP67; 220V ;3Ø+T;60HZ;F*G*;IK09; 32 POLOS ; BARRA DE COBRE PRINCIPAL 20X2 mm(40mm2) C/U, BARRA DE COBRE PARA PLETINA DE POLOS 12X2mm (24mm2)C/U Tablero electrico metalico anticorrosivo para EMPOTRAR, armado, con sus cables para montaje, completar equipado con: 01 ITM de riel DIN 3x63A, 25kA, 230 V. 01 ITM de riel DIN 3x40A, 25kA, 230 V. 01 ITM de riel DIN 3x32A, 25kA, 230 V. 01 Contactor 3x7 A, Cat. AC3, 220 Voltios, 60 Hz. Vbobina 220 Voltios, 60 Hz, 01 NA 01 Interruptor Horario Digital Incluye: Cambio de Tubería y Curva PVC-SAP de 3" entre medidor y tablero TG (Solo tubería dañada) Cambio de terminales, tapas ciegas, chapa y Rotulo de Tablero Cambio de señalética Fotoluminiscente	UND	1.00				1.00	1.00
7.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE EMERGENCIA TD-EM; ADOSAR, IP54; 220V, 3Ø+T;60HZ;F*G*;IK05;12 POLOS ; BARRA DE COBRE 20X2 mm(40mm2) C/U, BARRA DE COBRE PARA PLETINA DE POLOS 12X2mm (24mm2)C/U Tablero electrico equipado metalico anticorrosivo para ADOSAR, armado, con sus cables para montaje 01 ITM de riel DIN 3x30A, 20kA, 230 V. 04 ITM de riel DIN 2x20A, 10kA, 230 V. 04 ID 2x25 A, 30mA, curva AC.	UND	1.00				1.00	1.00
7.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE TRANSFERENCIA MANUAL (TTM)- IP66 ; 500X400X200mm Tablero electrico equipado metalico anticorrosivo para ADOSAR, armado, programado con sus cables para montaje, BARRA TIERRA DE COBRE 20X2 mm(40mm2) C/U 03 ITM del tipo RIEL DIN 3X60A, 230 V, 25 kA. DIN 3X30A, 230 V, 20 kA. 3x60 A, Cat. AC3, 220 Voltios, 60 Hz. Vbobina 220 Voltios, 60 Hz, 01 NO + 01 NC 01 Selector de 03 posiciones M-O arranque 1NA, 22mm. 01 Piloto led verde 220Vac, 22mm . 220Vac, 22mm.	UND	1.00				1.00	1.00
7.02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO TD-BOMBA (ELECTROBOMBAS) Control para 2 Electrobombas en Alternado, IP66 Tablero electrico equipado metalico anticorrosivo para EMPOTRAR, armado, programado con sus cables para montaje, BARRA TIERRA DE COBRE TIERRA 20X2 mm(40mm2) C/U 01 Tablero metalico IP 66 500X400X200, 01 ITM de riel DIN 3x32A, 20kA, 230 V. 02 ITM de riel DIN 2x16A, 10kA, 230 V. 01 ID4x40 A, 30mA, curva AC. 01 BARRA TERMINAL AISLADA MOD G-6x12/4 01 BORNERA DE BAKELITA DE 15A 4POLOS, 02 TOPE FINAL PARA BORNE TIPO RIEL DIN 01 CANALETA RANURADA. 01 RIEL DIN 02 CONTACTOR DE 3P 12A BOBINA 220 60Hz 02 CONTACTO AUXILIAR 2NC+2NA MONTAJE FRONTAL 02 RELE TERMICO DE 2.5 - 5.5A PARA CONTACTOR 01 RELE ENCAPSULADO DE 6 PINES BOBINA 220V CONT 2NA/NC 104 01 BASE PARA RELE 8 PINES 01 CONMUTADOR ROTATIVO MAN-O-AUT 16A ACI 01 CONMUTADOR DE BOMBAS O-B1-B2-ALT 16A ACI 02 PILOTO LED 220Y COLOR VERDE. 02 PILOTO LED 220Y COLOR ROJO 01 PILOTO LED 220Y COLOR AMBAR. 02 PORTA FUSIBLE SECCIONABLE MODULAR 10x38 DE 1 POLO 02 FUSIBLE CILINDRICO DE 2A 10x38mm 20mt CABLE GPT N°16 AWG PARA CONTROL. 5mt CABLEGPTN°12 AWG PARA FUERZA 10 mt CABLE VULCANIZADO 2X14AWG TERMINALES PIN	UND	1.00				1.00	1.00



MARA GRACE AT
ARQUITECTA
CAP. 19247

7.02.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DISTRIBUCION TD-01; EMPOTRAR, IP54; 220V; 3Ø+T; 60HZ; F*G*; IK05; 18 POLOS; BARRA DE COBRE PRINCIPAL 20X2 mm(40mm2) C/U, BARRA DE COBRE PARA PLETINA DE POLOS 12X2mm (24mm2)C/U Tablero eléctrico equipado metalico anticorrosivo para EMPOTRAR, armado, con sus cables para montaje 01 ITM de riel DIN 3x63A, 25kA, 230 V. 03 ITM de riel DIN 2x15A, 10kA, 230 V 11 ITM de riel DIN 2x20A, 10kA, 230 V 14 ID 2x25 A, 30mA, curva AC. 01 Contadores 3x7 A, Cat. AC3, 220 Voltios, 60 Hz. Vbobina 220 Voltios, 60 Hz, 01 NA 01 Interruptor Horario Digital	UND	1.00			1.00	1.00
7.02.06	MANTENIMIENTO DE TABLERO DISTRIBUCION TD-02; EMPOTRAR, IP54; 220V; 1Ø+T; 60HZ; F*G*; IK05; 12 POLOS; BARRA DE COBRE PRINCIPAL 20X2 mm(40mm2) C/U, BARRA DE COBRE PARA PLETINA DE POLOS 12X2mm (24mm2)C/U Tablero eléctrico equipado metalico anticorrosivo para EMPOTRAR, armado, con sus cables para montaje Incluye: Cambio de terminales, tapas ciegas, chapa y Rotulo de Tablero Cambio de señalética Fotoluminiscente	UND	1.00			1.00	1.00
7.02.07	MANTENIMIENTO DE TABLERO DISTRIBUCION TD-03; ADOSAR, IP66; 220V; 1Ø+T; 60HZ; F*G*; IK09; 16 POLOS; BARRA DE COBRE PRINCIPAL 20X2 mm(40mm2) C/U, BARRA DE COBRE PARA PLETINA DE POLOS 12X2mm (24mm2)C/U Tablero eléctrico equipado metalico anticorrosivo para ADOSAR, armado, con sus cables para montaje Incluye: Cambio de terminales, tapas ciegas, chapa y Rotulo de Tablero Cambio de señalética Fotoluminiscente	UND	1.00			1.00	1.00
7.02.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DISTRIBUCION TD-04; EMPOTRAR, IP54; 220V; 3Ø+T; 60HZ; F*G*; IK05; 24 POLOS; BARRA DE COBRE PRINCIPAL 20X2 mm(40mm2) C/U, BARRA DE COBRE PARA PLETINA DE POLOS 12X2mm (24mm2)C/U Tablero eléctrico equipado metalico anticorrosivo para EMPOTRAR, armado, con sus cables para montaje 01 ITM de riel DIN 3x40A, 25kA, 230 V. 08 ITM de riel DIN 2x20A, 10kA, 230 V 08 ID 2x25 A, 30mA, curva AC. 01 Contadores 3x7 A, Cat. AC3, 220 Voltios, 60 Hz. Vbobina 220 Voltios, 60 Hz, 01 NA 01 Interruptor Horario Digital	UND	1.00			1.00	1.00
7.02.09	MANTENIMIENTO DE TABLERO DISTRIBUCION TD-05; EMPOTRAR, IP54; 220V; 3Ø+T; 60HZ; F*G*; IK09; 32 POLOS; BARRA DE COBRE PRINCIPAL 20X2 mm(40mm2) C/U, BARRA DE COBRE PARA PLETINA DE POLOS 12X2mm (24mm2)C/U Tablero eléctrico metalico anticorrosivo para EMPOTRAR, armado, con sus cables para montaje, completar equipado con: 01 ITM de riel DIN 3x63A, 25kA, 230 V. 03 ITM de riel DIN 2x15A, 10kA, 230 V. 09 ITM de riel DIN 2x20A, 10kA, 230 V. 12 ID 2x25 A, 30mA, curva AC. 01 Contador 3x7 A, Cat. AC3, 220 Voltios, 60 Hz. Vbobina 220 Voltios, 60 Hz, 01 NA 01 Interruptor Horario Digital	UND	1.00			1.00	1.00
7.03	INSTALACIÓN DE CABLEADO ELECTRICO						
7.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELECTRICO DE CIRCUITO DE ALIMENTACION N2XOH 0.6/1 KV, 3-1X25MM2 (N2XOH) DEL TABLERO GENERAL TG AL TABLERO DE TRANSFERENCIA MANUAL TTM	M	54.00			54.00	54.00
7.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELECTRICO DE CIRCUITO DE ALIMENTACION N2XOH 0.6/1 KV, 3-1X16MM2 (N2XOH) DEL TABLERO TTM AL TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01	M	32.00			32.00	32.00
7.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELECTRICO DE CIRCUITO DE ALIMENTACION N2XOH 0.6/1 KV, 3-1X10MM2 (N2XOH) DEL TABLERO GENERAL TG AL TABLERO DE DISTRIBUCION TD-04	M	42.00			42.00	42.00
7.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELECTRICO DE CIRCUITO DE ALIMENTACION N2XOH 0.6/1 KV, 3-1X6MM2 (N2XOH) DEL TABLERO GENERAL TG AL TABLERO DE ELECTROBOMBAS TD-BOMBA	M	57.00			57.00	57.00
7.03.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELECTRICO DE CIRCUITO DE ALIMENTACION N2XOH 0.6/1 KV, 3-1X16MM2 (N2XOH) DEL TABLERO TTM AL TABLERO DE DISTRIBUCION DE EMERGENCIA TD-EM	M	9.00			9.00	9.00
7.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELECTRICO DE CIRCUITO DERIVADO LSOH-80 0.6/1 KV, 2-1X6MM2 (LSOH-80) + 1X6MM2 (T)	M	1,020.00			1020.00	1,020.00
7.03.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELECTRICO DE CIRCUITO DERIVADO LSOH-80 0.6/1 KV, 2-1X4MM2 (LSOH-80) + 1X4MM2 (T)	M	920.00			920.00	920.00
7.03.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PUESTA A TIERRA; SECCIÓN 16 mm2; 450/750 V AISLAMIENTO TERMOESTABLE LIBRE DE HALÓGENO; AMARRILLO 80° C (incluye accesorios de sujeción)	M	86.00			86.00	86.00
7.03.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PUESTA A TIERRA; SECCIÓN 10 mm2; 450/750 V AISLAMIENTO TERMOESTABLE LIBRE DE HALÓGENO; AMARRILLO 80° C (incluye accesorios de sujeción)	M	24.00			24.00	24.00
7.03.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PUESTA A TIERRA; SECCIÓN 6 mm2; 450/750 V AISLAMIENTO TERMOESTABLE LIBRE DE HALÓGENO; AMARRILLO 80° C (incluye accesorios de sujeción)	M	57.00			57.00	57.00
7.04	INSTALACIÓN DE PROTECCION MECANICA						
7.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE PASO 100X100mm	UND	55.00			55.00	55.00
7.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE PASO 150X150mm	UND	22.00			22.00	22.00
7.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE PASO 200X200mm	UND	17.00			17.00	17.00



Paul
MARA GRACE ATALAYA
 ARQUITECTA
 CAP. 19247

114

7.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT EMT DE 50 mmØ x 3 m (incluye accesorios de sujeción); ADOSADO.	M	68.50			68.50	68.50
7.04.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT EMT DE 40 mmØ x 3 m (incluye accesorios de sujeción); ADOSADO.	M	337.50			337.50	337.50
7.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT EMT DE 25 mmØ x 3 m (incluye accesorios de sujeción); ADOSADO.	M	40.00			40.00	40.00
7.04.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT EMT DE 20 mmØ x 3 m (incluye accesorios de sujeción); ADOSADO.	M	350.00			350.00	350.00
7.04.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-SAP DE 50 mmØ x 3 m (incluye accesorios de sujeción); ADOSADO.	M	157.00			157.00	157.00
7.04.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-SAP DE 40 mmØ x 3 m (incluye accesorios de sujeción); ADOSADO.	M	22.00			22.00	22.00
7.04.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-SAP DE 25 mmØ x 3 m (incluye accesorios de sujeción); ADOSADO.	M	45.50			45.50	45.50
7.04.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-SAP DE 20 mmØ x 3 m (incluye accesorios de sujeción); ADOSADO.	M	995.00			995.00	995.00
7.04.12	SALIDA PARA LUMINARIA Y SENSOR DE HUMO (CAJA OCTOGONAL F* G* ; 100X40 mm; PESADA 1.5mm)	UND	109.00			109.00	109.00
7.04.13	SALIDA PARA INTERRUPTOR (CAJA RECTANGULAR F* G* ; 100X50X55 mm; PESADA 1.5mm)	UND	35.00			35.00	35.00
7.04.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE (CAJA RECTANGULAR F* G* ; 100X50X55 mm PESADA 1.5mm)	UND	129.00			129.00	129.00
7.04.15	SALIDA PARA PUNTO DE FUERZA ESPECIALES Y LUZ DE EMERGENCIA (CAJA RECTANGULAR F* G* ; 100X50X55 mm; PESADA 1.5mm)	UND	51.00			51.00	51.00
7.04.16	SALIDA PARA TABLEROS ELÉCTRICOS TD	UND	5.00			5.00	5.00
7.04.17	SALIDA PARA DATA (CAJA RECTANGULAR F* G* ; 100X50X55 mm; PESADA 1.5mm)	UND	15.00			15.00	15.00
7.04.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CONDULET RECTANGULAR APRUEBA DE AGUA 01 ENTRADA ; PARA TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	UND	10.00			10.00	10.00
7.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE ALUMBRADO						
7.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED ADOSADO CIRCULAR 22.CM DIAMETRO, 18W ;300K;1500LM, INC. ACCESORIOS DE SUJECCIÓN	UND	12.00			12.00	12.00
7.05.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUCES DE EMERGENCIA TIPO MANTIZ.3.6 w;204 lm;6000-7000 K DE MARCA RECONOCIDA, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION.	UND	41.00			41.00	41.00
7.05.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED ADOSADO CUADRADA 60CMX60CM, 36W ;4000K;3500LM, INC. ACCESORIOS DE SUJECCIÓN E INTERRUPTOR SIMPLE.	UND	60.00			60.00	60.00
7.05.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO HERMETICO 127X13.6cm : TUBO LED 2X20W ;6000K;2X1500LM;IP65, 220V, INC. ACCESORIOS DE SUJECCIÓN.	UND	14.00			14.00	14.00
7.05.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO REFLECTOR 375x280x38mm: 150W ;6500K;13.500LM; IK04/IP65. 220V, INC. ACCESORIOS DE SUJECCIÓN.	UND	53.00			53.00	53.00
7.06	INSTALACION DE TOMACORRIENTES						
7.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTES DOBLE TIPO UNIVERSAL, CON TOMA A TIERRA; INC. ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UND	126.00			126.00	126.00
7.06.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTES DOBLE TIPO UNIVERSAL MAS SCHUKO , CON TOMA A TIERRA; INC. ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UND	3.00			3.00	3.00
7.06.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTES DOBLE TIPO UNIVERSAL MAS SCHUKO , CON TOMA A TIERRA, APRUEBA DE AGUA (HIROBOX); INC. ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UND	10.00			10.00	10.00
7.07	INSTALACION DE INTERRUPTORES						
7.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SIMPLE DE 10A;125-250V ;PLACA Y BALANCIN DE POLICARBONATO AUTOTEXTINGUIBLE; TERMINAL METALICO AL 62% DE COBRE ; TORNILLO DE SUJECION RESISTENTE A LA CORROSION; COLOR BLANCO; INC. ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UND	32.00			32.00	32.00
7.07.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE DE 10A;125-250V ;PLACA Y BALANCIN DE POLICARBONATO AUTOTEXTINGUIBLE; TERMINAL METALICO AL 62% DE COBRE ; TORNILLO DE SUJECION RESISTENTE A LA CORROSION; COLOR BLANCO; INC. ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UND	2.00			2.00	2.00
7.07.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR CONMUTACION SIMPLE DE 10A;125-250V ;PLACA Y BALANCIN DE POLICARBONATO AUTOTEXTINGUIBLE; TERMINAL METALICO AL 62% DE COBRE ; TORNILLO DE SUJECION RESISTENTE A LA CORROSION; COLOR BLANCO; INC. ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UND	0.00			0.00	-
7.08	PUESTA A TIERRA						-
7.08.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA DE TIPO CEMENTO CONDUCTIVO R < 5 Ohm, INCLUYE (PROTOCOLO DE RESISTENCIA DEL POZO A TIERRA FIRMADO Y SELLADO POR UN ING. ELECTRICISTA) CABLEADO AL TABLERO DISTRIBUCION	GLB	1.00			1.00	1.00
7.08.02	MANTENIMIENTO DE PUESTA A TIERRA DE TIPO CEMENTO CONDUCTIVO R < 5 Ohm, INCLUYE (PROTOCOLO DE RESISTENCIA DEL POZO A TIERRA FIRMADO Y SELLADO POR UN ING. ELECTRICISTA), INCLUY PINTADO Y SEÑALIZACIÓN PUESTA A TIERRA	GLB	2.00			2.00	2.00
7.09	PRUEBAS ELÉCTRICAS						-
7.09.01	PRUEBAS ELECTRICAS DEL FUNCIONAMIENTO DE TODA LA INSTALACION (PROTOCOLOS DE AISLAMIENTO DE CABLES, PROTOCOLO DE CONTINUIDAD FIRMADOS Y SELLADOS POR UN ING. ELECTRICISTA)	GLB	1.00			1.00	1.00
8.0	INSTALACIONES COMUNICACIONES						-
8.01	SALIDA PARA COMUNICACIONES						-
8.01.01	SALIDA PARA DATA CONEXIONES A INTERNET	UND	15.00			15.00	15.00
8.02	TOMA DE COMUNICACIONES						-
8.02.01	CONECTOR CAT. 6 HEMBRA UTP; RJ 45	UND	15.00			15.00	15.00
8.02.02	CONECTOR CAT. 6 MACHO UTP; RJ 45	UND	30.00			30.00	30.00
8.02.03	CAPUCHAS DE PROTECCIÓN	UND	30.00			30.00	30.00
8.02.04	CAJA TOMA DATOS (CAJA MODULAR)	UND	9.00			9.00	9.00
8.02.05	PLACA DE PARED ETHERNET CAT.6 ; 01 PUERTO	UND	15.00			15.00	15.00
8.03	CONDUCTORES Y/O CABLES Y OTROS						-
8.03.01	CABLE U / UTP CAT. 6 -PARES/AWG =4/23 AWG; CUBIERTA EXTERIOR 9040 LSZH	M	485.00			485.00	485.00
8.03.02	PATCH CORD UTP RJ45 CAT6. 3 MTS. (BLUE); ESTACIÓN DE TRABAJO	UND	15.00			15.00	15.00



Lucel
MARA GRACE ATALAYA
 ARQUITECTA
 CAP. 10247

8.03.03	GABINETE ETHERNET-6U((H-XAXP=36.4X60X55)cm);IP20,NORMA EIA,NORMA ANSI/TIA/EIA-568,CAPA ELECTROSTATICA,PINTURA EN POLVO DE POLIESTER EPOXICO HIBRIDO,DE COLOR NEGRO.	UND	1.00				1.00	1.00
8.03.04	SWITCH MANAGED ADMINISTRABLE CAPA L2+ CON 48 PUERTOS GIGABIT(10/100/1000 Mbps; RJ45)/POE (370W), 04 PUERTOS DE FIBRA 10G SFP+, CAPACIDAD DE SWITCHING 176 GBPS, RINDE 130.95 MBPS, MEMORIA DRAM 256 MB, MEMORIA FLASH 32MB	UND	1.00				1.00	1.00
8.03.05	PATCH PANEL CATEGORÍA 6; TRANSMISIONES DE DATOS SUPERIORES A 250MHZ :48 PUERTOS	UND	1.00				1.00	1.00
8.03.06	SUPRESOR RACKABLE	UND	1.00				1.00	1.00
8.03.07	ORGANIZADOR DE CABLE PARA RACK	UND	1.00				1.00	1.00
9.0	VARIOS							-
9.01.01	LIMPIEZA DURANTE EL SERVICIO	GLB	1.00				1.00	1.00
9.01.02	MANTENIMIENTO DE PANEL LUMINOSO	GLB	1.00				1.00	1.00



Darel

MARA GRACE ATALAYA M
 ARQUITECTA
 CAP. 19247