1.8 CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS

224

PLAZO = 240 DIAS

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	1 7 DIAS	2 14 DIAS	3 21 DIAS	4 28 DIAS	5 35 DIAS	6 42 DIAS	7 49 DIAS	8 56 DIAS	9 63 DIAS	10 70 DIAS	11 77 DIAS	12 84 DIAS	13 91 DIAS	14 98 DIAS	15 105 DIAS	16 112 DIAS	17 119 DIAS	18 126 DIAS	19 133 DIAS	20 140 DIAS	21 147 DIAS	22 154 DIAS	23 161 DIAS	24 168 DIAS	25 175 DIAS	26 182 DIAS	27 189 DIAS	28 196 DIAS	29 203 DIAS	30 210 DIAS	31 217 DIAS	32 224 DIAS	33 231 DIAS	34 240 DIAS
1	Limpieza de obra	mes	8,00	444,44	3.733,44	444,44	444,44	444,44	444,44	444,44	444,44	444,44	444,44																										
2	Casa de Protección Personal	m2	680,00	92,49	62.895,20	1.849,40	1.849,40	1.849,40	1.849,40	1.849,40	1.849,40	1.849,40	1.849,40																										
3	Trazado, Replanteo y nivelación para edificaciones	m2	1.200,00	1,81	2.172,00	271,50	271,50	271,50	271,50	271,50	271,50	271,50	271,50																										
4	Derrocamiento de paredes de mampostería (incluye aluminio y vidrio, revestimientos, carpintería, todas las instalaciones existentes y desalojo)	m2	1.988,60	9,97	19.826,34	2.478,29	2.478,29	2.478,29	2.478,29	2.478,29	2.478,29	2.478,29	2.478,29																										
5	Remoción de escombreras en pisos y remoción de todo material existente sobre la losa de compresión (incluye desalojo)	m2	910,00	10,43	9.526,26	1.190,53	1.190,53	1.190,53	1.190,53	1.190,53	1.190,53	1.190,53	1.190,53																										
6	Desmontaje de estructuras de cubierta existente (incluye desalojo)	m2	260,00	10,71	2.784,60	348,08	348,08	348,08	348,08	348,08	348,08	348,08	348,08																										
7	Remoción de cualquier material (incluye retiro de todas las instalaciones existentes eléctricas, electrónicas, hidráulicas, sanitarias, climatización y desalojo)	m2	1.200,00	7,85	9.396,00	1.174,50	1.174,50	1.174,50	1.174,50	1.174,50	1.174,50	1.174,50	1.174,50																										
8	Estructura de Elementos de Hormigon Armado Tipo Columna o Muros (incluye apuntalamiento y desalojo)	m3	68,00	114,72	7.798,60	974,95	974,95	974,95	974,95	974,95	974,95	974,95	974,95																										
9	Estructura de Sistemas de Piso losa, vigas (incluye apuntalamiento y desalojo)	m2	930,00	51,17	47.576,10	2.158,95	2.158,95	2.158,95	2.158,95	2.158,95	2.158,95	2.158,95	2.158,95																										
10	Hormigón F'c=280 kg/cm2 (incluyendo mi obra, incluye encofrado)	m3	95,25	296,77	28.270,30									1.267,09	1.267,09	1.267,09	1.267,09																						
11	Steel Deck placa 55 m=0.75mm, suministro e instalación	m2	932,74	32,48	17.966,96													815,54	815,54	815,54	815,54	815,54	815,54	815,54	815,54	815,54	815,54	815,54	815,54	815,54	815,54	815,54	815,54	815,54	815,54	815,54	815,54	815,54	815,54
12	Malla electrosoldada 5.5 10X15, suministro e instalación	m2	932,74	8,56	4.615,58													209,79	209,79	209,79	209,79	209,79	209,79	209,79	209,79	209,79	209,79	209,79	209,79	209,79	209,79	209,79	209,79	209,79	209,79	209,79	209,79	209,79	209,79
13	Acero estructural ASTM 36, suministro, fabricación e instalación	kg	29.634,41	5,56	164.834,71													7.037,26	7.037,26	7.037,26	7.037,26	7.037,26	7.037,26	7.037,26	7.037,26	7.037,26	7.037,26	7.037,26	7.037,26	7.037,26	7.037,26	7.037,26	7.037,26	7.037,26	7.037,26	7.037,26	7.037,26	7.037,26	7.037,26
14	Reforzamiento de elementos tipo Columnas (pisada de elemento, limpieza, protección de armadura, encamisado con mortero estructural)	m	200,00	115,69	23.911,91									1.669,69	1.669,69	1.669,69	1.669,69	1.669,69	1.669,69	1.669,69	1.669,69	1.669,69	1.669,69	1.669,69	1.669,69	1.669,69	1.669,69	1.669,69	1.669,69										
15	Reforzamiento de elementos tipo Vigas (pisada de elemento, limpieza, protección de armadura, encamisado con mortero estructural)	m	280,00	135,06	38.128,80									2.195,55	2.195,55	2.195,55	2.195,55	2.195,55	2.195,55	2.195,55	2.195,55	2.195,55	2.195,55	2.195,55	2.195,55	2.195,55	2.195,55	2.195,55	2.195,55										
16	Reforzamiento de elementos tipo Viga (pisada de elemento, limpieza, protección de armadura, encamisado con mortero estructural)	kg	19.741,76	2,64	52.138,25									3.257,38	3.257,38	3.257,38	3.257,38	3.257,38	3.257,38	3.257,38	3.257,38	3.257,38	3.257,38	3.257,38	3.257,38	3.257,38	3.257,38	3.257,38	3.257,38										
17	UPS 10KVA MONOFASICO 220V	u	1,00	11.558,05	11.558,05																										1.155,81	1.155,81	1.155,81	1.155,81	1.155,81	1.155,81	1.155,81	1.155,81	1.155,81	1.155,81
18	Ascensor EPAZ 1500-7 8A 3X 0K. TUBERIA 6" INCLUSA	m	135,00	152,95	20.126,25													868,92	868,92	868,92	868,92	868,92	868,92	868,92	868,92	868,92	868,92	868,92	868,92	868,92	868,92	868,92	868,92	868,92	868,92	868,92	868,92	868,92	868,92
19	Equipo de expansion Directa, Tipo Piso Techo, capacidad: 36.000 BTU/hr; Inverter	u	1,00	2.709,38	2.709,38													123,15	123,15	123,15	123,15	123,15	123,15	123,15	123,15	123,15	123,15	123,15	123,15	123,15	123,15	123,15	123,15	123,15	123,15	123,15	123,15	123,15	123,15
20	Equipo de expansion Directa, Tipo Consola de pared; capacidad: 12.000 BTU/hr; Inverter	u	6,00	519,56	3.077,36													94,43	94,43	94,43	94,43	94,43	94,43	94,43	94,43	94,43	94,43	94,43	94,43	94,43	94,43	94,43	94,43	94,43	94,43	94,43	94,43	94,43	94,43
21	Ventilador de Extracción, Tipo Helico Centrífugo, Capacidad: 250 CFM/0.4"SP	u	1,00	383,95	383,95													13,83	13,83	13,83	13,83	13,83	13,83	13,83	13,83	13,83	13,83	13,83	13,83	13,83	13,83	13,83	13,83	13,83	13,83	13,83	13,83	13,83	13,83
22	Tubería de Cobre Clase 1/14", incluye aislamiento termico y soportes	m	130,00	31,66	4.440,60									216,29	216,29	216,29	216,29	216,29	216,29	216,29	216,29	216,29	216,29	216,29	216,29	216,29	216,29	216,29	216,29										
23	Tubería de Cobre Clase 1/16", incluye aislamiento termico y soportes	m	130,00	27,17	4.075,50									254,72	254,72	254,72	254,72	254,72	254,72	254,72	254,72	254,72	254,72	254,72	254,72	254,72	254,72	254,72	254,72										
24	Tubería de Cobre Clase 1/8", incluye aislamiento termico y soportes	m	170,00	16,28	2.767,60									172,98	172,98	172,98	172,98	172,98	172,98	172,98	172,98	172,98	172,98	172,98	172,98	172,98	172,98	172,98	172,98										
25	Tubería de Cobre Clase 3/8", incluye aislamiento termico y soportes	m	200,00	15,36	2.872,00									175,96	175,96	175,96	175,96	175,96	175,96	175,96	175,96	175,96	175,96	175,96	175,96	175,96	175,96	175,96	175,96										
26	Tubería de Cobre Clase 1/2", incluye aislamiento termico y soportes	m	170,00	9,64	1.638,80									102,03	102,03	102,03	102,03	102,03	102,03	102,03	102,03	102,03	102,03	102,03	102,03	102,03	102,03	102,03	102,03										
27	Dactylo de Tol Galvanizado Sin aislamiento Termico	kg	120,00	5,83	699,00									43,50	43,50	43,50	43,50	43,50	43,50	43,50	43,50	43,50	43,50	43,50	43,50	43,50	43,50	43,50	43,50										
28	Ducto Rectilar Galaski, Diseo 4"	m	6,00	9,00	96,00									2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25										
29	Codo de reducción de 10"x10"	u	1,00	33,57	33,57									1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52
30	Codo de 45 de Cobre de 2"x2"	u	1,00	27,63	27,63									1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
31	Codo de 45 de Cobre de 1"x1"	u	3,00	27,42	82,26									3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74
32	Lengo de 4 lanas antideslizante de goma compromiso de alta resistencia (para equipos hasta de 60.000 BTU/hr) (2)	u	5,00	35,03	175,15									7,96	7,96	7,96	7,96	7,96	7,96	7,96	7,96	7,96	7,96	7,96	7,96	7,96	7,96	7,96	7,96	7,96	7,96	7,96	7,96	7,96	7,96	7,96	7,96	7,96	7,96
33	Bases para unidad condensadora de descarga horizontal	u	6,00	25,86	155,16									4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70
34	Cable de señal conectrico de 2x18 (INTERCONEXION ENTRE EVAPORADOR Y CONDENSADOR)	m	240,00	2,79	670,20									90,56	90,56	90,56	90,56	90,56	90,56	90,56	90,56	90,56	90,56	90,56	90,56	90,56	90,56	90,56	90,56	90,56	90,56	90,56	90,56	90,56	90,56	90,56	90,56	90,56	90,56
35	Cable de señal conectrico de 6x22 (INTERCONEXION ENTRE EVAPORADOR Y CONDENSADOR EQUIPOS TIPO CONSOLA DE PARED)	m	167,00	4,54	758,18									54,66	54,66	54,66	54,66	54,66	54,66	54,66	54,66	54,66	54,66	54,66	54,66	54,66	54,66	54,66	54,66	54,66	54,66	54,66	54,66	54,66	54,66	54,66	54,66	54,66	54,66
36	Lengua de Nitrogeno (Lengua)	u	5,00	124,53	372,59									16,98	16,98	16,98	16,98	16,98	16,98	16,98	16,98	16,98	16,98	16,98	16,98	16,98	16,98	16,98	16,98	16,98	16,98	16,98	16,98	16,98	16,98	16,98	16,98	16,98	16,98
37	Cebolla de carga	u	9,00	2,35	21,15									0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
38	Filtro deshidratador diam 5/8"	u	5,00	23,72	118,60									5,39	5,39	5,39	5,39	5,39	5,39	5,39	5,39	5,39	5,39	5,39	5,39	5,39	5,39	5,39	5,39	5,39	5,39	5,39	5,39	5,39	5,39	5,39	5,39	5,39	5,39
				TOTAL	$ 458.436,37																																		

INVERSION MENSUAL	11.000,86	11.000,86	11.000,86	11.000,86	11.000,86	11.000,86	11.000,86	11.000,86	9.937,62	9.937,62	9.937,62	9.937,62	18.828,07	18.828,07	18.828,07	18.828,07	18.828,07	18.828,07	18.828,07	18.828,07	18.828,07	18.828,07	18.828,07	18.828,07	10.026,26	10.026,26	10.026,26	10.026,26	10.026,26	10.026,26	10.026,26	10.026,26	10.026,26	10.026,26	10.026,26	10.026,26
AVANCE PARCIAL EN %	2,41%	2,41%	2,41%	2,41%	2,41%	2,41%	2,41%	2,41%	2,09%	2,09%	2,09%	2,09%	4,10%	4,10%	4,10%	4,10%	4,10%	4,10%	4,10%	4,10%	4,10%	4,10%	4,10%	4,10%	2,28%	2,28%	2,28%	2,28%	2,28%	2,28%	2,28%	2,28%	2,28%	2,28%	2,28%	2,28%	2,28%	2,28%
INVERSION ACUMULADA	11.000,86	22.001,72	33.002,58	44.003,45	55.004,31	66.005,17	77.006,03	88.006,89	97.944,51	107.122,12	116.679,74	126.237,36	145.065,43	163.893,50	182.721,56	201.549,63	220.377,70	239.205,77	258.033,84	276.861,91	295.689,98	314.518,05	333.346,12	352.174,19	362.200,45	372.226,71	382.252,96	392.279,22	402.305,48	412.331,74	422.358,00	432.384,25	442.410,51	452.436,77	462.463,03	472.489,28
AVANCE ACUMULADO EN %	2,41%	4,82%	7,20%	9,60%	12,00%	14,40%	16,80%	19,19%	21,36%	23,47%	25,56%	27,66%	31,78%	35,91%	40,04%	44,16%	48,29%	52,42%	56,54%	60,66%	64,79%	68,91%	73,03%	77,16%	79,19%	81,73%	84,21%	86,29%	88,58%	90,86%	93,15%	95,43%	97,72%	100,00%			

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS

Nota: En la fila 4, bajo el campo "TIEMPO EN" deberá detallar si son semanas o meses

RUBRO	CANTIDAD (Numérico de máximo 12 enteros, 5 decimales)	PRECIO UNITARIO (Numérico de máximo 12 enteros, 5 decimales)	PRECIO TOTAL (Numérico de máximo 12 enteros, 5 decimales)	TIEMPO EN SEMANAS 1 (No dejar celdas en blanco, llenar con	2 (No dejar celdas en blanco, llenar con	3 (No dejar celdas en blanco, llenar con	4 (No dejar celdas en blanco, llenar con	5 (No dejar celdas en blanco, llenar con	6 (No dejar celdas en blanco, llenar con	7 (No dejar celdas en blanco, llenar con	8 (No dejar celdas en blanco, llenar con	9 (No dejar celdas en blanco, llenar con
Limpieza de obra	8	466,68	3733,44	466,68	466,68	466,68	466,68	466,68	466,68	466,68	466,68	466,68
Lona de Protección Perimetral	480	32,49	15595,2	1949,4	1949,4	1949,4	1949,4	1949,4	1949,4	1949,4	1949,4	1949,4
Trazado, Replanteo y nivelación para edificaciones	1200	1,81	2172	271,5	271,5	271,5	271,5	271,5	271,5	271,5	271,5	271,5
Derrocamiento de paredes de mampostería (incluye aluminio	1988,6	9,97	19826,342	2478,293	2478,293	2478,293	2478,293	2478,293	2478,293	2478,293	2478,293	2478,293
Remocion de recubrimientos en piso y remoción de todo mat	922	10,33	9524,26	1190,533	1190,533	1190,533	1190,533	1190,533	1190,533	1190,533	1190,533	1190,533
Desmontaje de estructuras de cubierta existente (incluye des	260	10,71	2784,6	348,075	348,075	348,075	348,075	348,075	348,075	348,075	348,075	348,075
Remocion de tumbado existente (incluye retiro de todas las ir	1200	7,83	9396	1174,5	1174,5	1174,5	1174,5	1174,5	1174,5	1174,5	1174,5	1174,5
Rotura de Elementos de Hormigon Armado Tipo Columna o M	68	114,7	7799,6	974,95	974,95	974,95	974,95	974,95	974,95	974,95	974,95	974,95
Rotura de Sistemas de Piso: losa, vigas (incluye apuntalamient	335	51,27	17175,45	2146,931	2146,931	2146,931	2146,931	2146,931	2146,931	2146,931	2146,931	2146,931
Hormigón f'c=280 kg/cm2 (elaborado en obra, incluye encofr	73,25	276,77	20273,4025	0	0	0	0	0	0	0	1267,088	1267,088
Steel Deck placa 55 e=0.76mm, suministro e instalación	552,74	32,46	17941,9404	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Malla electrosoldada 5.5 20X20, suministro e instalación	552,74	8,35	4615,379	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Acero estructural ASTM-36, suministro, fabricación e instalaci	29433,405	5,26	154819,7103	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reforzamiento de elementos tipo Columnas (picado de eleme	259	115,49	29911,91	0	0	0	0	0	0	0	1869,494	1869,494
Reforzamiento de elementos tipo Vigas(picado de elemento,	280	125,46	35128,8	0	0	0	0	0	0	0	2195,55	2195,55
Acero de refuerzo para reforzamiento de elementos estructu	19741,76	2,64	52118,2464	0	0	0	0	0	0	0	3257,39	3257,39
UPS 10KVA MONOFASICO 220V	1	11558,05	11558,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Acometida 3FNo.2 15KV-TNo.4 DE SN. TUBERIA 4" RIGIDA	125	152,93	19116,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Equipo de expansion Directa; Tipo: Piso Techo; capacidad: 36	1	2709,39	2709,39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Equipo de expansion Directa; Tipo:Consola de pared; capacid	4	519,34	2077,36	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ventilador de Extraccion; Tipo: Helico Centrifugo; Capacidad:	1	304,35	304,35	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tuberia de Cobre Diam 1-1/8", incluye aislamiento termico y	110	31,46	3460,6	0	0	0	0	0	0	0	216,2875	216,2875
Tuberia de Cobre Diam 7/8", incluye aislamiento termico y so	150	27,17	4075,5	0	0	0	0	0	0	0	254,7188	254,7188
Tuberia de Cobre Diam 5/8", incluye aislamiento termico y so	170	16,28	2767,6	0	0	0	0	0	0	0	172,975	172,975
Tuberia de Cobre Diam 3/8", incluye aislamiento termico y so	250	11,26	2815	0	0	0	0	0	0	0	175,9375	175,9375
Tuberia de Cobre Diam 1/4", incluye aislamiento termico y so	170	9,64	1638,8	0	0	0	0	0	0	0	102,425	102,425
Ducto de Tol GalvanizadoSin aislamiento Termico	120	5,8	696	0	0	0	0	0	0	0	43,5	43,5
Ducto flexible Aislado,Diam 4"	4	9	36	0	0	0	0	0	0	0	2,25	2,25
Rejilla de extraccion de 10"x10"	1	33,37	33,37	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rejilla de Extraccion de 6"x6"	1	27,63	27,63	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rejilla de Extraccion de 4"x4"	3	27,42	82,26	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Juego de 4 bases antivibratoria de goma comprimida de alta r	5	35,03	175,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bases para unidad condensadora de descarga horizontal	4	25,84	103,36	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cable de señal concentrico de 2x18 (INTERCONEXION ENTRE	249	2,7	672,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cable de señal concentrico de 4x12 (INTERCONEXION ENTRE	167	4,54	758,18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cargas de Nitrogeno (cargas)	3	124,53	373,59	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valvulas de carga	9	2,35	21,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Filtro deshidratador diam 3/8"	5	23,72	118,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INVERSIÓN MENSUAL				11000,86	11000,86	11000,86	11000,86	11000,86	11000,86	11000,86	11000,86	9557,616
AVANCE PARCIAL EN %				2,410161	2,410161	2,410161	2,410161	2,410161	2,410161	2,410161	2,093963	2,093963
INVERSIÓN ACUMULADA				11000,86	22001,72	33002,58	44003,45	55004,31	66005,17	77006,03	88006,89	97564,51
AVANCE ACUMULADO EN %				2,410161	4,820322	7,230483	9,640644	12,05081	14,46097	16,87113	19,28129	21,37525

RUBRO	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Limpieza de obra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lona de Protección Perimetral	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trazado, Replanteo y nivelación para edificaciones	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Derrocamiento de paredes de mampostería (incluye aluminio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Remocion de recubrimientos en piso y remoción de todo mat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Desmontaje de estructuras de cubierta existente (incluye des	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Remocion de tumbado existente (incluye retiro de todas las ir	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rotura de Elementos de Hormigon Armado Tipo Columna o M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rotura de Sistemas de Piso: losa, vigas (incluye apuntalamient	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hormigón f'c=280 kg/cm2 (elaborado en obra, incluye encofr	1267,088	1267,088	1267,088	1267,088	1267,088	1267,088	1267,088	1267,088	1267,088	1267,088	1267,088	1267,088	1267,088	1267,088	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Steel Deck placa 55 e=0.76mm, suministro e instalación	0	0	0	0	815,5427	815,5427	815,5427	815,5427	815,5427	815,5427	815,5427	815,5427	815,5427	815,5427	815,5427	815,5427	815,5427	815,5427	815,5427	815,5427	815,5427	815,5427	815,5427	815,5427	815,5427	815,5427	815,5427	815,5427	815,5427	815,5427	815,5427	815,5427	815,5427	815,5427	815,5427	815,5427
Malla electrosoldada 5.5 20X20, suministro e instalación	0	0	0	0	209,79	209,79	209,79	209,79	209,79	209,79	209,79	209,79	209,79	209,79	209,79	209,79	209,79	209,79	209,79	209,79	209,79	209,79	209,79	209,79	209,79	209,79	209,79	209,79	209,79	209,79	209,79	209,79	209,79	209,79	209,79	209,79
Acero estructural ASTM-36, suministro, fabricación e instalaci	0	0	0	0	7037,26	7037,26	7037,26	7037,26	7037,26	7037,26	7037,26	7037,26	7037,26	7037,26	7037,26	7037,26	7037,26	7037,26	7037,26	7037,26	7037,26	7037,26	7037,26	7037,26	7037,26	7037,26	7037,26	7037,26	7037,26	7037,26	7037,26	7037,26	7037,26	7037,26	7037,26	7037,26
Reforzamiento de elementos tipo Columnas (picado de eleme	1869,494	1869,494	1869,494	1869,494	1869,494	1869,494	1869,494	1869,494	1869,494	1869,494	1869,494	1869,494	1869,494	1869,494	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reforzamiento de elementos tipo Vigas(picado de elemento,	2195,55	2195,55	2195,55	2195,55	2195,55	2195,55	2195,55	2195,55	2195,55	2195,55	2195,55	2195,55	2195,55	2195,55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Acero de refuerzo para reforzamiento de elementos estructu	3257,39	3257,39	3257,39	3257,39	3257,39	3257,39	3257,39	3257,39	3257,39	3257,39	3257,39	3257,39	3257,39	3257,39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPS 10KVA MONOFASICO 220V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1155,805	1155,805	1155,805	1155,805	1155,805	1155,805	1155,805	1155,805	1155,805	1155,805	1155,805
Acometida 3FNo.2 15KV-TNo.4 DE SN. TUBERIA 4" RIGIDA	0	0	0	0	868,9205	868,9205	868,9205	868,9205	868,9205	868,9205	868,9205	868,9205	868,9205	868,9205	868,9205	868,9205	868,9205	868,9205	868,9205	868,9205	868,9205	868,9205	868,9205	868,9205	868,9205	868,9205	868,9205	868,9205	868,9205	868,9205	868,9205	868,9205	868,9205	868,9205	868,9205	868,9205
Equipo de expansion Directa; Tipo: Piso Techo; capacidad: 36	0	0	0	0	123,1541	123,1541	123,1541	123,1541	123,1541	123,1541	123,1541	123,1541	123,1541	123,1541	123,1541	123,1541	123,1541	123,1541	123,1541	123,1541	123,1541	123,1541	123,1541	123,1541	123,1541	123,1541	123,1541	123,1541	123,1541	123,1541	123,1541	123,1541	123,1541	123,1541	123,1541	123,1541
Equipo de expansion Directa; Tipo:Consola de pared; capacid	0	0	0	0	94,42545	94,42545	94,42545	94,42545	94,42545	94,42545	94,42545	94,42545	94,42545	94,42545	94,42545	94,42545	94,42545	94,42545	94,42545	94,42545	94,42545	94,42545	94,42545	94,42545	94,42545	94,42545	94,42545	94,42545	94,42545	94,42545	94,42545	94,42545	94,42545	94,42545	94,42545	94,42545
Ventilador de Extraccion; Tipo: Helico Centrifugo; Capacidad:	0	0	0	0	13,83409	13,83409	13,83409	13,83409	13,83409	13,83409	13,83409	13,83409	13,83409	13,83409	13,83409	13,83409	13,83409	13,83409	13,83409	13,83409	13,83409	13,83409	13,83409	13,83409	13,83409	13,83409	13,83409	13,83409	13,83409	13,83409	13,83409	13,83409	13,83409	13,83409	13,83409	13,83409
Tuberia de Cobre Diam 1-1/8", incluye aislamiento termico y	216,2875	216,2875	216,2875	216,2875	216,2875	216,2875	216,2875	216,2875	216,2875	216,2875	216,2875	216,2875	216,2875	216,2875	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tuberia de Cobre Diam 7/8", incluye aislamiento termico y so	254,7188	254,7188	254,7188	254,7188	254,7188	254,7188	254,7188	254,7188	254,7188	254,7188	254,7188	254,7188	254,7188	254,7188	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tuberia de Cobre Diam 5/8", incluye aislamiento termico y so	172,975	172,975	172,975	172,975	172,975	172,975	172,975	172,975	172,975	172,975	172,975	172,975	172,975	172,975	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tuberia de Cobre Diam 3/8", incluye aislamiento termico y so	175,9375	175,9375	175,9375	175,9375	175,9375	175,9375	175,9375	175,9375	175,9375	175,9375	175,9375	175,9375	175,9375	175,9375	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tuberia de Cobre Diam 1/4", incluye aislamiento termico y so	102,425	102,425	102,425	102,425	102,425	102,425	102,425	102,425	102,425	102,425	102,425	102,425	102,425	102,425	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ducto de Tol GalvanizadoSin aislamiento Termico	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ducto flexible Aislado,Diam 4"	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rejilla de extraccion de 10"x10"	0	0	0	0	1,516818	1,516818	1,516818	1,516818	1,516818	1,516818	1,516818	1,516818	1,516818	1,516818	1,516818	1,516818	1,516818	1,516818	1,516818	1,516818	1,516818	1,516818	1,516818	1,516818	1,516818	1,516818	1,516818	1,516818	1,516818	1,516818	1,516818	1,516818	1,516818	1,516818	1,516818	1,516818
Rejilla de Extraccion de 6"x6"	0	0	0	0	1,255909	1,255909	1,255909	1,255909	1,255909	1,255909	1,255909	1,255909	1,255909	1,255909	1,255909	1,255909	1,255909	1,255909	1,255909	1,255909	1,255909	1,255909	1,255909	1,255909	1,255909	1,255909	1,255909	1,255909	1,255909	1,255909	1,255909	1,255909	1,255909	1,255909	1,255909	1,255909
Rejilla de Extraccion de 4"x4"	0	0	0	0	3,739091	3,739091	3,739091	3,739091	3,739091	3,739091	3,739091	3,739091	3,739091	3,739091	3,739091	3,739091	3,739091	3,739091	3,739091	3,739091	3,739091	3,739091	3,739091	3,739091	3,739091	3,739091	3,739091	3,739091	3,739091	3,739091	3,739091	3,739091	3,739091	3,739091	3,739091	3,739091
Juego de 4 bases antivibratoria de goma comprimida de alta r	0	0	0	0	7,961364	7,961364	7,961364	7,961364	7,961364	7,961364	7,961364	7,961364	7,961364	7,961364	7,961364	7,961364	7,961364	7,961364	7,961364	7,961364	7,961364	7,961364	7,961364	7,961364	7,961364	7,961364	7,961364	7,961364	7,961364	7,961364	7,961364	7,961364	7,961364	7,961364	7,961364	7,961364
Bases para unidad condensadora de descarga horizontal	0	0	0	0	4,698182	4,698182	4,698182	4,698182	4,698182	4,698182	4,698182	4,698182	4,698182	4,698182	4,698182	4,698182	4,698182	4,698182	4,698182	4,698182	4,698182	4,698182	4,698182	4,698182	4,698182	4,698182	4,698182	4,698182	4,698182	4,698182	4,698182	4,698182	4,698182	4,698182	4,698182	4,698182
Cable de señal concentrico de 2x18 (INTERCONEXION ENTRE	0	0	0	0	30,55909	30,55909	30,55909	30,55909	30,55909	30,55909	30,55909	30,55909	30,55909	30,55909	30,55909	30,55909	30,55909	30,55909	30,55909	30,55909	30,55909	30,55909	30,55909	30,55909	30,55909	30,55909	30,55909	30,55909	30,55909	30,55909	30,55909	30,55909	30,55909	30,55909	30,55909	30,55909
Cable de señal concentrico de 4x12 (INTERCONEXION ENTRE	0	0	0	0	34,46273	34,46273	34,46273	34,46273	34,46273	34,46273	34,46273	34,46273	34,46273	34,46273	34,46273	34,46273	34,46273	34,46273	34,46273	34,46273	34,46273	34,46273	34,46273	34,46273	34,46273	34,46273	34,46273	34,46273	34,46273	34,46273	34,46273	34,46273	34,46273	34,46273	34,46273	34,46273
Cargas de Nitrogeno (cargas)	0	0	0	0	16,98136	16,98136	16,98136	16,98136	16,98136	16,98136	16,98136	16,98136	16,98136	16,98136	16,98136	16,98136	16,98136	16,98136	16,98136	16,98136	16,98136	16,98136	16,98136	16,98136	16,98136	16,98136	16,98136	16,98136	16,98136	16,98136	16,98136	16,98136	16,98136	16,98136	16,98136	16,98136
Valvulas de carga	0	0	0	0	0,961364	0,961364	0,961364	0,961364	0,961364	0,961364	0,961364	0,961364	0,961364	0,961364	0,961364	0,961364	0,961364	0,961364	0,961364	0,961364	0,961364	0,961364	0,961364	0,961364	0,961364	0,961364	0,961364	0,961364	0,961364	0,961364	0,961364	0,961364	0,961364	0,961364	0,961364	0,961364
Filtro deshidratador diam 3/8"	0	0	0	0	5,390909	5,390909	5,390909	5,390909	5,390909	5,390909	5,390909	5,390909	5,390909	5,390909	5,390909	5,390909	5,390909	5,390909	5,390909	5,390909	5,390909	5,390909	5,390909	5,390909	5,390909	5,390909	5,390909	5,390909	5,390909	5,390909	5,390909	5,390909	5,390909	5,390909	5,390909	5,390909
INVERSIÓN MENSUAL	9557,616	9557,616	9557,616	9557,616	18828,07	18828,07	18828,07	18828,07	18828,07	18828,07	18828,07	18828,07	18828,07	18828,07	10426,26	10426,26	10426,26	10426,26	10426,26	10426,26	10426,26	10426,26	10426,26	10426,26	10426,26	10426,26	10426,26	10426,26	10426,26	10426,26	10426,26	10426,26	10426,26	10426,26	10426,26	10426,26
AVANCE PARCIAL EN %	2,093963	2,093963	2,093963	2,093963	4,125012	4,125012	4,125012	4,125012	4,125012	4,125012	4,125012	4,125012	4,125012	4,125012	2,284272	2,284272	2,284272	2,284272	2,284272	2,284272	2,284272	2,284272	2,284272	2,284272	2,284272	2,284272	2,284272	2,284272	2,284272	2,284272	2,284272	2,284272	2,284272	2,284272	2,284272	2,284272
INVERSIÓN ACUMULADA	107122,1	116679,7	126237,4	145065,4	163893,5	182721,6	201549,6	220377,7	239205,8	258033,8	276861,9	295690	314518,1	333346,1	352174,2	362600,4	373026,7	383453	393879,2	404305,5	414731,7	425158	435584,3	446010,5	456436,8											
AVANCE ACUMULADO EN %	23,46921	25,56318	27,65714	31,78215	35,90716	40,03217	44,15719	48,2822	52,40721	56,53222	60,65723	64,78224	68,90726	73,03227	77,15728	79,44155	81,72582	84,01009	86,29437	88,57864	90,86291	93,14718	95,43146	97,71573	100											

Firmado electrónicamente por:
BOLIVAR RAFAEL VENEGAS INTRIAGO