



Ministerio de Infraestructura y Transporte
Aeropuerto Internacional Rosario
"Islas Malvinas"



Rosario, 29 de Noviembre de 2017

Ref. Licitación Pública N° 11/2017

Expediente N° 01806-00001190-8

**Objeto: EJECUCIÓN NUEVA TERMINAL DE PASAJEROS - PRIMERA ETAPA - AEROPUERTO
INTERNACIONAL DE ROSARIO**

CIRCULAR ACLARATORIA N° 5 – CON CONSULTA

Respecto a la obra de referencia, se presentan las respuestas elaboradas en función de las consultas realizadas vía web:

1. Consulta: En el ítem 22.9.3 "Ascensores" de la planilla de cotización se indica cantidad 7. En el artículo 28 del "Pliego Especificaciones Técnicas Nueva Terminal" se describe un total de 9 ascensores (3 en sector de arribos, 1 en sector de pasajeros en tránsito, 1 en sector servicios, 2 en sector hall, 1 en sector VIP y 1 en sector núcleo acceso a mangas). En planos se observa un total de 8 ascensores (2 en sector de arribos, 1 en sector de pasajeros en tránsito, 1 en sector servicios, 2 en sector hall, 1 en sector VIP y 1 en sector núcleo acceso a mangas). Se solicita tengan a bien indicar la cantidad correcta a considerar.

Respuesta: Se deberán considerar 9 ascensores. En planos hay dibujados 8 + una inscripción en el sector de arribos remotos donde se indica 1 ascensor más a considerar. Como se mencionó en la Circular Aclaratoria N° 1, los ascensores no se deben incluir en la cotización del proyecto. Tampoco se deberá incluir la instalación de los mismos, por lo que el en Detalle de la Propuesta, el sub-ítem "22.9.3 ASCENSORES", se deberá eliminar.

2. Consulta: En Circular Aclaratoria N° 1 sin consultas se informa que no se deben cotizar los elementos indicados en el ítem 29 "EQUIPAMIENTOS" del pliego de especificaciones técnicas. Se consulta si se deben dejar previstas instalaciones de algún tipo (eléctricas, sanitarias, termomecánicas, etc.) para la futura instalación de estos elementos.

Respuesta: Se deberán dejar previstas las instalaciones necesarias e indicadas en planos hasta los tableros y/o puntos de conexión de ascensores, pasarelas de embarque y escaleras mecánicas. El conexionado de dichos elementos a los tableros y/o puntos mencionados no están incluidas en el presente proyecto.

3. Consulta: En los ítems 22.1.1 a 22.1.12 de la planilla de cotización se indican las secciones de los cables a proveer (ejemplo: cables sintenax tetrapolares 4x16mm² + tierra eléctrica de 16mm²), se consulta si el cable de la puesta a tierra debe estar en el

mismo ensamblado o se puede colocar como un cable por separado cumpliendo con todas las especificaciones técnicas indicadas.

Respuesta: El cable PE de aislación color verde amarillo (de puesta a tierra) debe ser un cable separado como indican las especificaciones.

4. Consulta: Dentro de los documentos descargados, en la carpeta que contiene los planos "06_INSTALACIONES\05_ELECTRICIDAD" se encuentran tres archivos dañados (se llaman "~\$AIR.IE.29-A PLANILLA DE CARGAS PRIMER PISO", "~\$AIR.IE.29-A PLANILLA DE CARGAS" y "~\$Planilla tomas"), se solicita tengan a bien enviar los mismos en un formato editable.

Respuesta: Se adjuntan los documentos solicitados a continuación de la presente nota.

5. Consulta: Se solicita tengan a bien indicar si se debe considerar el sistema de provisión de agua a los tanques de bombeo de la instalación sanitaria y de incendio. De ser así se solicita enviar los planos y las especificaciones correspondientes.

Respuesta: El sistema de provisión de agua a los tanques de instalación sanitaria y de incendio, tramo comprendido entre acometida y primer tanque, no se deberá incluir en el presente proyecto.

6. Consulta: En la página 105 del pliego de especificaciones técnicas indica "El destino de los efluentes cloacales desde la última cámara de inspección será según el proyecto general AIR a partir de las factibilidades de ASSA". Se solicita tengan a bien enviar especificaciones y planos de las tareas a realizar.

Respuesta: La instalación cloacal desde la última cámara de inspección hasta la conexión a la red no forma parte del presente proyecto.

7. Consulta: En el plano "PDF IT.02-1", en la parte superior izquierda, se observa de forma incompleta el sector de los túneles que conectan el edificio con la manga que es alimentada por el Roof Top que solicita el pliego. Se solicita tengan a bien enviar el plano de dicho sector faltante.

Respuesta: Se adjunta plano IT.02-2 incorporando este sector.

8. Consulta: Falta plano de sala de bombas de incendio. Dentro del mismo se deberían ver, las bombas, tanques, colectores, rociadores (s/pliego), etc.

Se deberá cotizar según indicaciones del pliego. Se entregó esquema de instalaciones, no se indican en los planos todos los elementos que conforman la instalación. Se deben

proveer todos los que sean necesarios para garantizar el óptimo funcionamiento de la misma.

9. Consulta: Cañería de alimentación de agua a los tanques de bombeo, tanto sanitario como cloacal.

Respuesta: Ver plano AIR.IS.13-1.

10. Consulta: Aclarar si a las enfriadoras ubicadas en la azotea va alimentación de agua. De ser así, definir ubicación de dicha cañería, diámetro, llave de paso/válvula esférica.

Respuesta: Ver plano AIR.IT.05-1.

11. Consulta: Informar si el cómputo compartido está realizado a razón de la obra, ya que se encontraron diferencias (mínimas) a la hora de computar.

Respuesta: No está clara la consulta. Se indica que las diferencias encontradas deberán absorberse en los precios unitarios propuestos por los oferentes.

12. Consulta: Hay qué computar las instalación pluvial en pavimento? Debido a que en la planilla de cómputo y pliego, no hace referencia a los caños de PVC Ø400. Y si estos están empalmados con cámaras de desagües abiertas.

Respuesta: La instalación de este rubro está desarrollada en el ítem "30. OBRAS VIALES" del Pliego de Especificaciones Técnicas Particulares y aparece contemplada en el Anexo 2 "Detalle de la Propuesta" en el ítem 27.1.2.7 TENDIDO DE CONDUCTO PREFABRICADO DE PVC DE 400 MM DE DIÁMETRO.

13. Consulta: Se solicita tengan a bien especificar los elementos a tener en cuenta en los ítems 22.9 "INSTALACION DE FUERZA MOTRIZ, S/PLIEGO Y PLANOS" de la planilla de cotizaciones, ya que se entiende que el cableado, canales y tableros se encuentran considerados en otros ítems.

Respuesta: Los ítems y sub-ítems "22.9 INSTALACIÓN DE FUERZA MOTRIZ, S/PLIEGO Y PLANOS", "22.9.1 CINTA DE EQUIPAJE", "22.9.2 ESCALERA MECÁNICA" y "22.9.3 ASCENSORES" se deberán eliminar de la planilla "Detalle de la Propuesta" ya que se refieren a la instalación de dichos elementos y la misma no formará parte del presente proyecto. El cableado, canales y tableros están contemplados en los ítems 22.1 y 22.2.



Ministerio de Infraestructura y Transporte
Aeropuerto Internacional Rosario
"Islas Malvinas"



14. Consulta: en el pliego de Especificaciones técnicas, se solicita: 31.6 REVOQUE ACRÍLICO IMPERMEABLE REVEPLASTER: PAGINA 356. "En el exterior, en todos los tabiques de Superboard, se aplicará un revoque acrílico impermeable tipo Reveplaster de Revear o equivalente". Pero en planilla de cotización no hay ítem respectivo, y por circular anterior no se pueden agregar nuevos ítems. ¿Cómo procedemos con este punto?

Respuesta: Se debe reemplazar el ítem 28.5 "PINTURA LÁTEX EXTERIORES" por el ítem "REVOQUE ACRÍLICO IMPERMEABLE REVEPLASTER". Se mantiene la misma cantidad.

SECTOR Nueva Terminal Aeropuerto Rosario
TAG TABLERO TGBT
DENOMINACIÓN Tablero General de Baja Tensión
ALIMENTACION -

Caida de Tensión en punto de suministro: 0,00 %
Resistencia Estimada en punto de suministro: 0,00 mΩ
Reactancia en punto de suministro: 2420,00 mH
Factor de Diversidad General: 1,000

Frecuencia: 50 Hz
Tensión: 13200V V
Potencia de Cortocircuito de la Red: 7200 MVA

TAG	Nombre	Destino	Factor Simult.	Potencia Instalada	Factor Carga	Potencia Simultánea	Tensión Nominal	Corriente Fase R	Corriente Fase S	Corriente Fase T	Cos φ	Sen φ	Potencia Activa	Potencia Reactiva	FIN	Secc. Cond. F / N + T	Corriente Adm.	Corriente Protec.	Long. Media Ramal	Resist.	React.	K	Caida Tensión	Resist. Acum.	React. Acum.	Imped. Acum.	Corr. CC	Corr. CC Estimada
Tablero				[VA]		[VA]	[V]	[A]	[A]	[A]	[A]		[W]	[VAr]	[mm²]	[mm²]	[A]	[A]	[m]	[Ω/km]	[Ω/km]	[%]	[mVA]	[mVA]	[mVA]	[mVA]	[A]	[A]
TS-001	TS 00 1	Sala de tableros arena	0,8	31.574,0	1,00	25.259,2	380	38,38	38,38	38,38	0,85	0,53	21470,32	13306,11	4x16	4x16+16	52	50	104	1,4500	0,0813	1,7321	2,3326	150,80	2428,26	2433,19	5,78	0,10
TS-002	TS 00 2	Sala de tableros arena	0,8	216.436,0	1,00	173.148,8	380	263,07	263,07	263,07	0,85	0,53	147.176,48	91211,79	4x300	3x300+150+150	239	230	36	0,0740	0,0714	1,7321	0,4446	2,74	2422,57	2422,57	108,28	0,10
TS-003	TS TORRE	Torre y núcleo manga	0,8	174.471,0	1,00	139.576,8	380	212,07	212,07	212,07	0,85	0,53	118.640,28	73526,64	4x240	3x240+120+120	230	220	175	0,0536	0,0714	1,7321	1,3896	16,38	2432,53	2432,59	88,63	0,10
TS-004	TS DEPOSITO	Deposito	0,8	21.576,0	1,00	17.260,8	380	26,23	26,23	26,23	0,85	0,53	14671,68	9092,69	4x10	4x10+10	41	32	82	2,2900	0,0860	1,7321	1,9976	187,78	2427,05	2434,33	3,61	0,10
TS-005	TS SALA TECNICA 1	Sala tecnica 1	0,8	21.576,0	1,00	17.260,8	380	26,23	26,23	26,23	0,85	0,53	14671,68	9092,69	4x10	4x10+10	41	32	82	2,2900	0,0860	1,7321	1,9976	187,78	2427,05	2434,33	3,61	0,10
TS-006	TS DEP FREE SHOP A	Deposito free shop arribos	0,8	21.576,0	1,00	17.260,8	380	26,23	26,23	26,23	0,85	0,53	14671,68	9092,69	4x10	4x10+10	41	32	66	2,2900	0,0860	1,7321	1,9976	151,14	2425,08	2430,38	3,61	0,10
TS-007	TS FREE SHOP A	Free shop arribos	0,8	4.956,0	1,00	3.964,8	380	6,02	6,02	6,02	0,85	0,53	3370,08	2088,59	4x1,5	4x1,5+2,5	12	10	51	15,9000	0,1080	1,7321	1,5976	803,90	2425,51	2507,47	0,54	0,05
TS-008	TS BANO H RE	Baños retiro de equipaje	0,8	3.786,0	1,00	3.024,0	380	4,59	4,59	4,59	0,85	0,53	2670,40	1592,39	4x1,5	4x1,5+2,5	12	10	43	15,9000	0,1080	1,7321	1,5976	683,70	2424,64	2519,20	0,54	0,10
TS-009	TS BANO H RE	Baños retiro de equipaje	0,8	3.502,0	1,00	2.801,6	380	4,49	4,49	4,49	0,85	0,53	2381,36	1475,63	4x1,5	4x1,5+2,5	12	10	43	15,9000	0,1080	1,7321	1,4396	683,70	2424,64	2519,20	0,54	0,10
TS-010	TS REC DE COAP	Reclamo de equipaje	0,8	2.094,0	1,00	1.663,2	380	2,44	2,44	2,44	0,85	0,53	1362,72	844,54	4x1,5	4x1,5+2,5	12	10	49	15,9000	0,1080	1,7321	0,5996	683,70	2434,01	2502,25	0,54	0,10
TS-011	TS 1° AUXILIOS	Primeros auxilios	0,8	14.376,0	1,00	11.500,8	380	17,47	17,47	17,47	0,85	0,53	9775,68	6058,42	4x6	4x6+6	30	25	33	3,9600	0,0901	1,7321	0,8996	130,35	2422,57	2426,48	2,17	0,10
TS-012	TS SALA TEC 2	Sala tecnica 2	0,8	27.188,0	1,00	21.735,0	380	33,02	33,02	33,02	0,85	0,53	18474,75	11449,62	4x10	4x10+10	41	40	68	2,2900	0,0860	1,7321	2,0446	155,72	2425,95	2430,84	3,61	0,10
TS-013	TS SALA TEC 3	Sala tecnica 3	0,8	23.813,0	1,00	19.050,4	380	28,94	28,94	28,94	0,85	0,53	16182,84	10055,62	4x10	4x10+10	41	38	36	2,2900	0,0860	1,7321	0,9596	16,44	2423,10	2425,60	3,61	0,10
TS-014	TS DEP LIMPIEZA	Deposito limpieza	0,8	21.538,0	1,00	17.230,4	380	26,18	26,18	26,18	0,85	0,53	14645,84	9076,68	4x10	4x10+10	41	32	38	2,2900	0,0860	1,7321	0,9096	87,02	2423,47	2424,68	3,61	0,10
TS-015	TS LOCAL 1	Deposito de equipaje	0,8	1.576,0	1,00	1.260,8	380	1,92	1,92	1,92	0,85	0,53	1071,36	664,17	4x1,5	4x1,5+2,5	12	10	60	15,9000	0,1080	1,7321	1,076	443,00	2426,27	2428,65	0,54	0,05
TS-016	TS LOCAL 2	Oficina	0,8	2.776,0	1,00	2.220,8	380	3,37	3,37	3,37	0,85	0,53	1887,36	1159,98	4x1,5	4x1,5+2,5	12	10	91	15,9000	0,1080	1,7321	1,9596	1446,90	2426,53	2428,00	0,54	0,05
TS-017	TS LOCAL 3	Oficina	0,8	2.776,0	1,00	2.220,8	380	3,37	3,37	3,37	0,85	0,53	1887,36	1159,98	4x1,5	4x1,5+2,5	12	10	97	15,9000	0,1080	1,7321	2,0296	1542,30	2430,48	2428,52	0,54	0,08
TS-018	TS LOCAL 4	Oficina	0,8	2.776,0	1,00	2.220,8	380	3,37	3,37	3,37	0,85	0,53	1887,36	1159,98	4x1,5	4x1,5+2,5	12	10	97	15,9000	0,1080	1,7321	2,0296	1542,30	2430,48	2428,52	0,54	0,08
TS-019	TS DEP MERCADERIA	Deposito de mercaderia	0,8	21.576,0	1,00	17.260,8	380	26,23	26,23	26,23	0,85	0,53	14671,68	9092,69	4x16	4x16+16	52	32	173	1,4500	0,0813	1,7321	2,6484	250,85	2434,06	2446,96	5,78	0,10
TS-020	TS SALA TEC 4	Sala tecnica 4	0,8	2.776,0	1,00	2.220,8	380	3,37	3,37	3,37	0,85	0,53	1887,36	1159,98	4x1,5	4x1,5+2,5	12	10	97	15,9000	0,1080	1,7321	2,0296	1542,30	2430,48	2428,52	0,54	0,08
TS-021	TS LOCAL 5	Local comercial	0,8	2.776,0	1,00	2.220,8	380	3,37	3,37	3,37	0,85	0,53	1887,36	1159,98	4x1,5	4x1,5+2,5	12	10	97	15,9000	0,1080	1,7321	2,0296	1542,30	2430,48	2428,52	0,54	0,08
TS-022	TS LOCAL 6	Local comercial	0,8	2.776,0	1,00	2.220,8	380	3,37	3,37	3,37	0,85	0,53	1887,36	1159,98	4x1,5	4x1,5+2,5	12	10	97	15,9000	0,1080	1,7321	2,0296	1542,30	2430,48	2428,52	0,54	0,08
TS-023	TS BAR	Bar	0,8	40.016,0	1,00	32.012,8	380	60,80	60,80	60,80	0,85	0,53	28013,60	17075,74	4x26	3x26+16+16	87	83	108	0,6440	0,0779	1,7321	1,8996	117,65	2424,25	2437,11	12,63	0,10
TS-024	TS BANO H PUB	Baños publicos	0,8	2.849,6	1,00	2.279,2	380	4,33	4,33	4,33	0,85	0,53	2242,16	1350,12	4x1,5	4x1,5+2,5	12	10	88	15,9000	0,1080	1,7321	2,5566	1558,20	2430,58	2387,17	0,54	0,08
TS-025	TS DATA CENTER	Data Center	0,8	2.772,0	1,00	2.217,6	380	4,21	4,21	4,21	0,85	0,53	2255,52	1409,82	4x1,5	4x1,5+2,5	12	10	88	15,9000	0,1080	1,7321	2,5566	1558,20	2430,58	2387,17	0,54	0,08
TS-026	TS DATA CENTER	Data Center	0,8	209.912,0	1,00	167.334,4	380	255,15	255,15	255,15	0,85	0,53	147444,24	88644,93	4x300	3x300+150+150	339	320	91	0,0740	0,0714	1,7321	1,0962	6,42	2426,50	2426,53	108,28	0,10
TS-027	TS RET EQUIP 1	Cinta retiro de equipaje 1	0,8	62.041,6	1,00	50.426,8	380	94,26	94,26	94,26	0,85	0,53	32735,36	20682,44	4x30	3x30+15+15	130	125	71	0,3220	0,0786	1,7321	0,9596	22,86	2426,23	2426,38	25,27	0,10
TS-028	TS RET EQUIP 2	Cinta retiro de equipaje 2	0,8	42.048,0	1,00	34.046,4	380	63,72	63,72	63,72	0,85	0,53	22156,12	13716,03	4x20	3x20+10+10	78	75	25	0,3220	0,0786	1,7321	0,9596	22,86	2426,23	2426,38	25,27	0,10
TS-029	TS ESTACIONAMIENTO Y CALLE	Estacionamiento	0,8	4.800,0	1,00	3.840,0	380	5,83	5,83	5,83	0,85	0,53	3354,00	2022,85	4x2,5	4x2,5+2,5	17	10	115	9,5500	0,0995	1,7321	2,5096	1068,25	2431,44	2467,97	0,90	0,05
TS-030	TS INFORMES	Informes	0,8	2.100,0	1,00	1.680,0	380	2,35	2,35	2,35	0,85	0,53	1438,00	884,99	4x1,5	4x1,5+2,5	12	10	138	15,9000	0,1080	1,7321	2,0296	2433,62	2433,62	117,65	0,54	0,08
TS-031	TS BOMBAS DE AGUA	Tanque de reserva exterior	0,8	16.000,0	1,00	12.800,0	380	24,31	24,31	24,31	0,85	0,53	13600,00	8453,52	4x10	4x10+10	41	30	130	2,2900	0,0860	1,7321	3,3136	343,50	2425,90	2467,03	3,61	0,10
TS-032	TS BOMBAS INCENDIO	Tanque de reserva exterior	0,8	50.000,0	1,00	40.000,0	380	60,77	60,77	60,77	0,85	0,53	34000,00	21071,31	4x35	3x35+16+16	87	80	130	0,6440	0,0779	1,7321	2,4836	96,60	2431,69	2433,60	12,63	0,10
TS-033	TS 03 1	Sala tecnica 1	0,8	17.260,8	1,00	13.808,64	380	192,04	192,04	192,04	0,85	0,53	107438,64	66844,49	4x240	3x240+120+120	230	220	175	0,0536	0,0714	1,7321	0,2896	24,31	2421,91	2421,91	88,63	0,10
TS-034	TS 03 2	Sala tecnica 2	0,8	21.576,0	1,00	17.260,8	380	26,23	26,23	26,23	0,85	0,53	14671,68	9092,69	4x10	4x10+10	41	32	76	2,2900	0,0860	1,7321	1,4316	174,04	2426,54	2431,37	3,61	0,10
TS-035	TS SALA TEC 1	Sala tecnica 1	0,8	26.405,9	1,00	21.124,7	380	35,74	35,74	35,74	0,85	0,53	19995,98	12292,39	4x10	4x10+10	41	40	65	2,2900	0,0860	1,7321	2,1311	148,05	2425,59	2430,15	3,61	0,10
TS-036	TS SALA TEC 2	Sala tecnica 2	0,8	26.405,9	1,00	21.124,7	380	35,74	35,74	35,74	0,85	0,53	19995,98	12292,39	4x10	4x10+10	41	40	65	2,2900	0,0860	1,7321	2,1311	148,05	2425,59	2430,15	3,61	0,10
TS-037	TS BANO M ARRIBOS	Deposito banos arribos	0,8	52.960,0	1,00	42.368,0	380	63,56	63,56	63,56	0,85	0,53	35557,20	22036,37	4x35	3x35+16+16	87	80	34	0,6440	0,0779	1,7321	0,5896	21,90	2422,65	2422,75	12,63	0,10
TS-038	TS BANO M ARRIBOS	Deposito banos arribos	0,8	52.960,0	1,00	42.368,0	380	63,56	63,56	63,56	0,85	0,53	35557,20	22036,37	4x35	3x35+16+16	87	80	34	0,6440	0,0779	1,7321	0,5896	21,90	2422,65	2422,75	12,63	0,10
TS-039	TS SALA TEC 3	Sala tecnica 3	0,8	21.576,0	1,00	17.260,8	380	33,02	33,02	33,02	0,85	0,53	18474,75	11449,62	4x10	4x10+10	41	40	33	2,2900	0,0860	1,7321	0,9996	75,57	2424,04	2424,06	3,61	

SECTOR Torre
TAG TABLERO TS-003
DENOMINACION Tablero Seccional Torre
ALIMENTACION Desde YGBT

Caida de Tensión en punto de suministro:
Resistencia Estimada en punto de suministro:
Reactancia en punto de suministro:
Factor de Diversidad General

1.79%
16.38 mΩ
2432.53 mΩ
1.000

Tensión: 380 V
320 MVA
Potencia de Cortocircuito de la Red

SUB TABLERO	Tag	Nombre	Destino	Factor Simult.	Potencia Instalada	Factor Carga	Potencia Simultánea	Tensión Nominat	Corriente Fase R	Corriente Fase S	Corriente Fase T	Cos ϕ	Sen ϕ	Potencia Activa	Potencia Reactiva	FIN	Secc. Cond. F / N + T	Corriente Admis.	Corriente Protecc.	Long. Media Ramal	Resist.	React.	K	Caída Tensión Acum.	Resist. Acum.	React. Acum.	Imped. Acum.	Corr. CC Admis.	Corr. CC Estimada
	Tablero				[VA]		[VA]	[V]	[A]	[A]	[A]	[A]		[W]	[VAr]	[mm²]		[A]	[A]	[m]	[Ω/km]	[Ω/km]		[V]	[mΩ]	[mΩ]	[mΩ]	[A]	[A]
1	TS-T01	TS NUCLEO MANGAS	Núcleo de las mangas	0.8	60 000.0	1.00	48 000.0	380	72.93	72.93	72.93	0.85	0.53	40800.00	25285.57	4x35	3x35/16+16	87	80	10	0.6440	0.0778	1.7321	1.99%	22.82	2433.31	2433.42	12.63	0.10
2	TS-T02	TS ASCENSOR MANGAS	Ascensor de la torre	0.8	20 000.0	1.00	16 000.0	380	24.31	24.31	24.31	0.85	0.53	13600.00	8428.52	4x10	4x10+10	41	32	10	2.2600	0.0860	1.7321	2.01%	38.28	2433.39	2433.71	3.61	0.10
3	TS-T03	TS AVION	Toma corriente para alimentacion de los aviones	0.8	20 000.0	1.00	20 000.0	380	30.39	30.39	30.39	0.85	0.53	17000.00	10535.05	4x10	4x10+10	41	40	10	2.2600	0.0860	1.7321	2.07%	38.28	2433.39	2433.71	3.61	0.10
4	TS-T04	TS ILM PLAT	Iluminacion de la plataforma	0.8	20 000.0	1.00	16 000.0	380	24.31	24.31	24.31	0.85	0.53	13600.00	8428.52	4x10	4x10+10	41	32	10	2.2600	0.0860	1.7321	2.59%	38.28	2433.39	2433.71	3.61	0.10
5	TS-T05	TS TORRE + PIVOT	Servicios de la torre y pivot	0.8	49 471.0	1.00	39 576.8	380	60.13	60.13	60.13	0.85	0.53	33640.28	20848.37	4x35	3x35/16+16	87	80	10	0.6440	0.0778	1.7321	1.99%	22.82	2433.31	2433.49	12.63	0.10
SUB-TOTALES					157 471.0	0.80	125 976.8	380.0	191.40	191.40	191.40	0.85	0.53	107080.3	66362.4														
Factor de Diversidad General					1.000																								
TOTALES					157 471.0	0.80	125 976.8	380.0	191.40	191.40	191.40	0.85	0.53	107080.3	66362.4														

TAG	TABLERO	UBICACION TABLERO		AREAS INCLUIDAS		SERVICIOS		CONSUMO X UNIDAD (KW)	CONSUMO TOTAL (KW)	TOTAL (KW)
		NUMERO	NOMBRE	NUMERO	NOMBRE	TIPO	CANT			
TS-001	TS 00.1	00-40	SALA DE TABLEROS TIERRA	00-02	HALL	PUESTO DE TRABAJO	8	0,7	5,6	31,574
						TOMA CARGA DE CELULARES	10	0,4	4	
						PANTALLA	6	0,1	0,6	
						WI-FI	3	1	3	
						ILUMINACION	5	0,038	0,19	
						PUERTAS AUTOMATICAS	1	0,3	0,3	
						PUESTO DE TRABAJO	1	0,7	0,7	
						PANTALLA	2	0,1	0,2	
						WI-FI	1	0,1	0,1	
						ILUMINACION	30	0,038	1,14	
						CONTROL DE PUERTA DE SERVICIO	1	0,1	0,1	
						ILUMINACION	24	0,038	0,912	
						TOMAS CARGA DE CELULAR	0	0,4	0	
						WI-FI	1	0,1	0,1	
						CONTROL DE PUERTA DE EMERGENCIA	1	0,1	0,1	
						PUESTO DE TRABAJO	1	0,7	0,7	
						PANTALLAS	4	0,1	0,4	
						TOMA CARGA DE CELULARES	4	0,4	1,6	
						PANTALLA	4	0,1	0,4	
						WI-FI	1	0,1	0,1	
						ILUMINACION	0	0	0	
						ESCANER LECTOR TARJETA DE EMBARQUE	1	0,3	0,3	
						PUERTAS AUTOMATICAS	1	0,3	0,3	
						ILUMINACION	14	0,038	0,532	
						TOMA MONOFASICO	2	4,5	9	
						PUERTA AUTOMATICA	4	0,3	1,2	
						ILUMINACION EXTERIOR TIERRA	156	0,038	5,928	
TS-002	TS 00.2	00-34	SALA DE TABLEROS AIRE	00-08	RETIRO DE EQUIPAJE	PANTALLA	24	0,1	2,4	216,436
						WI-FI	4	0,1	0,4	
						ILUMINACION	134	0,038	5,092	
						CONTROL DE PUERTA DE EMERGENCIA	3	0,1	0,3	
						CONTROL DE PUERTA DE SERVICIO	3	0,1	0,3	
						PUESTO DE TRABAJO	4	0,7	2,8	
						WI-FI	4	0,1	0,4	
						ESCANER 100100	4	1	4	
						ILUMINACION	90	0,038	3,42	
						PUERTAS AUTOMATICAS	1	0,3	0,3	
						TOMA EN OFFICE	2	0,3	0,6	
						ILUMINACION	6	0,038	0,228	
						EXTRACTOR	1	0,1	0,1	
						TOMA MONOFASICO	5	4,5	22,5	
						PUESTO DE TRABAJO	5	0,7	3,5	
						ILUMINACION	6	0,038	0,228	
						PUESTO DE TRABAJO	5	0,7	3,5	
						ILUMINACION	6	0,038	0,228	
						PUESTO DE TRABAJO	3	0,7	2,1	
						ILUMINACION	6	0,038	0,228	
						PUESTO DE TRABAJO	3	0,7	2,1	
						ILUMINACION	6	0,038	0,228	
						TOMA MONOFASICO	4	0,038	0,152	
						TOMA TRIFASICO	4	4,5	18	
						TOMA TRIFASICO	2	17	34	
						CONTROL DE PUERTA DE SERVICIO	2	0,1	0,2	
						ILUMINACION	4	0,038	0,152	
						TOMA TRIFASICO	2	17	34	
						TOMA MONOFASICO	4	4,5	18	
						CONTROL DE PUERTA DE SERVICIO	0	0,1	0	
						ILUMINACION	4	0,038	0,152	
						TOMA TRIFASICO	2	17	34	
						TOMA MONOFASICO	5	4,5	22,5	
						CONTROL DE PUERTA DE SERVICIO	1	0,1	0,1	
						ILUMINACION	3	0,038	0,114	
						ESCALERA DE EMERGENCIA 1	2	0,038	0,076	
						ESCALERA DE EMERGENCIA 2	2	0,038	0,076	
						TORRES	1	110	110	
TS-003	TS AVIONES (TS TORRE)	00-XX	NUCLEO MANGAS			ILUMINACION	2	0,038	0,076	
TS-004	TS DEPOSITO	00-10	DEPOSITO			TOMA TRIFASICO	1	17	17	21,576
						TOMA MONOFASICO	1	4,5	4,5	
TS-005	TS SALA TEC 1	00-12	SALA TECNICA 1			ILUMINACION	2	0,038	0,076	
						TOMA TRIFASICO	1	17	17	22,69455
						TOMA MONOFASICO	1	4,5	4,5	
						UTA FREE SHOP	1	1,11855	1,11855	
TS-006	TS DEP FREE SHOP A	00-14	DEPOSITO FREE SHOP ARRIBOS			ILUMINACION	2	0,038	0,076	
						TOMA TRIFASICO	1	17	17	21,576
						TOMA MONOFASICO	1	4,5	4,5	
TS-007	TS FREE SHOP A	00-15	FREE SHOP ARRIBOS			PUESTO DE TRABAJO	3	0,7	2,1	
						CORTINA DE ENROLLAR	2	1,2	2,4	4,956
						ILUMINACION	12	0,038	0,456	
TS-008	TS BAÑO M RE	00-17	BAÑO RETIRO EQUIPAJE			ILUMINACION	20	0,038	0,76	
						SECAMANOS	2	1	2	3,78
						VALVULA AUTOMATICA ARTEFACTO SANITARIO	17	0,06	1,02	
TS-009	TS BAÑO H RE	00-17	BAÑO RETIRO EQUIPAJE			ILUMINACION	19	0,038	0,722	
						SECAMANOS	2	1	2	3,502
						VALVULA AUTOMATICA ARTEFACTO SANITARIO	13	0,06	0,78	
TS-010	TS REC DE EQUIPAJE	00-19	RECLAMO DE EQUIPAJE			PUESTO DE TRABAJO	2	0,7	1,4	
						ILUMINACION	9	0,038	0,342	2,004
						EQUIPO FC	1	0,262	0,262	
TS-011	TS 1° AUXILIOS	00-21	PRIMEROS AUXILIOS			ILUMINACION	2	0,038	0,076	
						TOMA MONOFASICO	3	4,5	13,5	14,376
						PUESTO DE TRABAJO	1	0,7	0,7	
						EXTRACTOR	1	0,1	0,1	
TS-012	TS SALA TEC 2	00-25	SALA TECNICA 2			ILUMINACION	2	0,038	0,076	
						TOMA TRIFASICO	1	17	17	27,16875
						TOMA MONOFASICO	1	4,5	4,5	
						UTA OFFINAS ADUANA	1	2,237	2,237	
TS-013	TS SALA TEC 3	00-32	SALA TECNICA 3			ILUMINACION	2	0,038	0,076	
						TOMA TRIFASICO	1	17	17	23,813
						TOMA MONOFASICO	1	4,5	4,5	
						UTA OFFINAS ADUANA	1	2,237	2,237	
TS-014	TS DEP LIMPIEZA	00-35	DEPOSITO DE LIMPIEZA			ILUMINACION	1	0,038	0,038	
						TOMA TRIFASICO	1	17	17	21,538
						TOMA MONOFASICO	1	4,5	4,5	
TS-015	TS LOCAL 1	00-42	RECLAMO DE EQUIPAJE			ILUMINACION	2	0,038	0,076	
						PUESTO DE TRABAJO	2	0,7	1,4	1,576
						EQUIPO FC	1	0,1	0,1	
TS-016	TS LOCAL 2	00-43	OFICINA			PUESTO DE TRABAJO	2	0,7	1,4	
						CORTINA DE ENROLLAR	1	1,2	1,2	2,776
						ILUMINACION	2	0,038	0,076	
						EQUIPO FC	1	0,1	0,1	
TS-017	TS LOCAL 3	00-44	OFICINA			PUESTO DE TRABAJO	2	0,7	1,4	
						CORTINA DE ENROLLAR	1	1,2	1,2	2,776
						ILUMINACION	2	0,038	0,076	
						EQUIPO FC	1	0,1	0,1	
TS-018	TS LOCAL 4	00-45	OFICINA			PUESTO DE TRABAJO	2	0,7	1,4	
						CORTINA DE ENROLLAR	1	1,2	1,2	2,776
						ILUMINACION	2	0,038	0,076	
						EQUIPO FC	1	0,1	0,1	
TS-019	TS DEP MERCADERIA	00-04	DEPOSITO DE MERCADERIAS			ILUMINACION	2	0,038	0,076	
						TOMA TRIFASICO	1	17	17	21,576
						TOMA MONOFASICO	1	4,5	4,5	
TS-020	TS SALA TECNICA 4	00-XX	SALA TECNICA 4			ILUMINACION	2	0,038	0,076	
						RACK DE DATOS	2	1,5	3	7,576
						TOMA MONOFASICO	1	4,5	4,5	
TS-021	TS LOCAL 5	00-05	LOCAL COMERCIAL			PUESTO DE TRABAJO	1	0,7	0,7	
						CORTINA DE ENROLLAR	1	1,2	1,2	2,275
						ILUMINACION	4	0,038	0,152	
						EQUIPO FC	1	0,223	0,223	
TS-022	TS LOCAL 6	00-06	LOCAL COMERCIAL			PUESTO DE TRABAJO	1	0,7	0,7	
						CORTINA DE ENROLLAR	1	1,2	1,2	2,275
						ILUMINACION	4	0,038	0,152	
						EQUIPO FC	1	0,223	0,223	

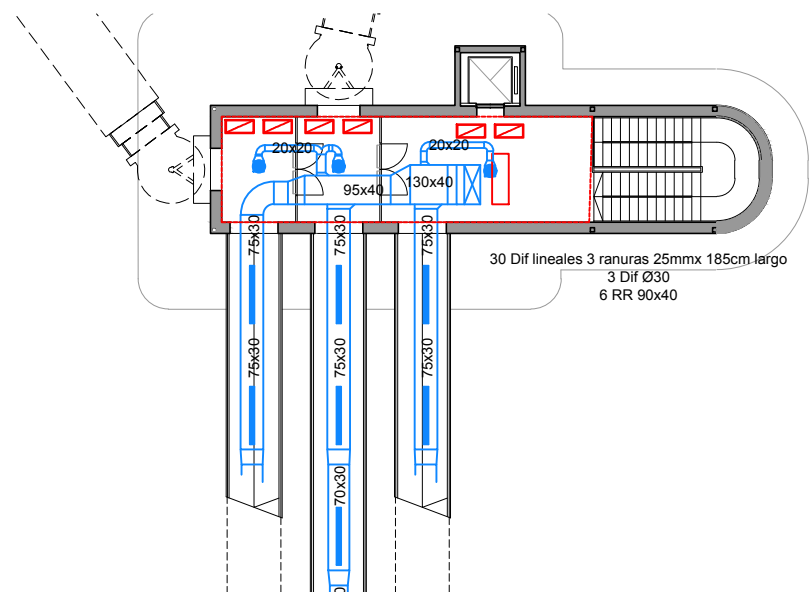
TS-023	TS BAR	00-07	BAR	PUESTO DE TRABAJO	2	0,7	1,4	50,02
				CORTINA DE ENROLLAR	2	1,2	2,4	
				ILUMINACION	6	0,038	0,228	
				TOMA MONOFASICO	10	4,5	45	
				EXTRACTOR	1	0,1	0,1	
				BAR	2	0,446	0,892	
TS-024	TS BAÑO M PUB	00-41	BAÑOS PUBLICOS	ILUMINACION	19	0,038	0,722	3,562
				SECAMANOS	2	1	2	
				VÁLVULA AUTOMÁTICA ARTEFACTO SANITARIO	14	0,06	0,84	
TS-025	TS BAÑO H PUB	00-41	BAÑOS PUBLICOS	ILUMINACION	18	0,038	0,684	3,464
				SECAMANOS	2	1	2	
				VÁLVULA AUTOMÁTICA ARTEFACTO SANITARIO	13	0,06	0,78	
TS-026	TS DATA CENTER	00-36	DATA CENTER	ILUMINACION	11	0,038	0,418	209,918
				RACK	1	60	60	
				ALTOPARLANTE	12	-	1,5	
				AIRE ACONDICIONADO	2	74	148	
TS-027	TS RET EQUIPAJE 1	XX-XX	CINTA RETIRO DE EQUIPAJE 1	CINTA DE EQUIPAJE	1	12	12	77,552
				TOMA TRIFASICO	2	17	34	
				TOMA MONOFASICO	6	4,5	27	
				ILUMINACION EXTERIOR	17	0,056	0,952	
				CORTINA DE ENROLLAR	3	1,2	3,6	
TS-028	TS RET EQUIPAJE 2	XX-XX	CINTA RETIRO DE EQUIPAJE 2	CINTA DE EQUIPAJE	1	12	12	76,184
				TOMA TRIFASICO	2	17	34	
				TOMA MONOFASICO	6	4,5	27	
				ILUMINACION EXTERIOR	14	0,056	0,784	
				CORTINA DE ENROLLAR	2	1,2	2,4	
TB-031	TS BOMBAS DE AGUA	XX-XX	TANQUE DE RESERVA EXTERIOR	BOMBAS	1	20	20	20
TB-032	TS BOMBAS INCENDIO	XX-XX	TANQUE DE RESERVA EXTERIOR	BOMBAS	1	50	50	50
TS-029	TS ESTACIONAMIENTO Y CALLE	XX-XX	ESTACIONAMIENTO	ILUMINACION	30	0,16	4,8	4,8
TB-030	TS INFORMES	XX-XX	INFORMES	PUESTO DE TRABAJO	3	0,7	2,1	2,1
TS-T05	TS PUENTE + PIVOT	XX-XX	TS-003	ILUMINACION PIVOT	3	0,047	0,141	49,471
				ILUMINACION PUENTE ARRIBOS	13	0,038	0,494	
				ILUMINACION PUENTES EMBARQUE	22	0,038	0,836	
				ROOF TOP MCMHR370NLACA	1	48	48	

TAG	TABLERO	UBICACION TABLERO		ÁREAS INCLUIDAS		SERVICIOS		CONSUMO X UNIDAD (kW)	CONSUMO TOTAL (kW)	TOTAL (kW)
		NOMBRE	NUMERO	NOMBRE	TIPO	CANT				
PRIMER PISO	TS-101	TS 01.1	SALA TECNICA 4	01-XX	PUENTE FIJO	CONTROL DE PUERTA DE SERVICIO	1	0,1	0,1	157,998
				01-XX	PASARELA ARRIBOS	LUMINARIAS	4	0,038	0,152	
						PANTALLA	6	0,1	0,6	
						WI-FI	2	0,1	0,2	
				01-XX	ACCESO A MIG ARRIBOS	ILUMINACION	13	0,038	0,494	
						ILUMINACION	12	0,038	0,456	
						CONTROL DE PUERTA DE SERVICIO	2	0,1	0,2	
						PUERTA AUTOMATICA	1	0,3	0,3	
						PANTALLAS	2	0,1	0,2	
				01-XX	FORMACION DE FILAS ARRIBOS	PUESTOS DE TRABAJO	6	0,7	4,2	
						WI-FI	2	0,1	0,2	
						ILUMINACION	40	0,038	1,52	
				01-XX	TRAMITES MIG ARRIBOS	PUESTOS DE TRABAJO	14	0,7	9,8	
						CONTROL DE PUERTA DE EMERGENCIA	1	0,1	0,1	
						WI-FI	2	0,1	0,2	
						ILUMINACION	54	0,038	2,052	
				01-XX	OFICINA MIGRACIONES ARRIBO	PUESTOS DE TRABAJO	5	0,7	3,5	
						ILUMINACION	6	0,038	0,228	
				01-XX	PRIVADO	TOMA EN OFFICE	2	0,3	0,6	
						ILUMINACION	6	0,038	0,228	
						TOMA MONOFASICO	5	4,5	22,5	
				01-XX	PSA	TOMA MONOFASICO	1	4,5	4,5	
						ILUMINACION	3	0,038	0,114	
				01-XX	CIRC VERTICAL ARRIBOS	ILUMINACION	14	0,038	0,532	
				01-XX	CIRCULACION DE SERVICIO 1	ILUMINACION	2	0,038	0,076	
						TOMA TRIFÁSICO	1	17	17	
						TOMA MONOFÁSICO	2	4,5	9	
				01-XX	CIRCULACION DE SERVICIO 2	ILUMINACION	3	0,038	0,114	
						TOMA TRIFÁSICO	1	17	17	
						TOMA MONOFÁSICO	2	4,5	9	
				01-XX	CIRCULACION DE SERVICIO 3	ILUMINACION	5	0,038	0,19	
						TOMA TRIFÁSICO	2	17	34	
						TOMA MONOFÁSICO	4	4,5	18	
						CONTROL PUERTA DE EMERGENCIA	1	0,1	0,1	
				01-XX	CIRCULACION DE EMERGENCIA 1	ILUMINACION	3	0,038	0,114	
						CONTROL PUERTA DE EMERGENCIA	1	0,1	0,1	
				01-XX	CIRCULACION DE EMERGENCIA 2	ILUMINACION	1	0,038	0,038	
						CONTROL PUERTA DE EMERGENCIA	1	0,1	0,1	
				01-XX	ESCALERA DE EMERGENCIA 1	ILUMINACION	2	0,038	0,076	
				01-XX	ESCALERA DE EMERGENCIA 2	ILUMINACION	3	0,038	0,114	
	TS-102	TS DEPOSITO 1	DEPOSITO 1			ILUMINACION	2	0,038	0,076	21,576
						TOMA TRIFÁSICO	1	17	17	
						TOMA MONOFÁSICO	1	4,5	4,5	
	TS-103	TS SALA TEC 1	SALA TECNICA 1			ILUMINACION	2	0,038	0,076	29,40585
						TOMA TRIFÁSICO	1	17	17	
						TOMA MONOFÁSICO	1	4,5	4,5	
						UTA RETIRO EQUIPAJE 1	1	5,59275	5,59275	
						UTA ACCESO RETIRO EQUIPAJE	1	2,2371	2,2371	
	TS-104	TS SALA TEC 2	SALA TECNICA 2			ILUMINACION	4	0,038	0,152	34,3289
						TOMA TRIFÁSICO	1	17	17	
						TOMA MONOFÁSICO	1	4,5	4,5	
						UTA MIGRACIONES ARRIBOS	1	5,59275	5,59275	
						UTA ACCESO MIGRACIONES ARRIBO	1	0,7457	0,7457	
						UTA RETIRO EQUIPAJE 2	1	5,59275	5,59275	
						UTA OFICINA MIGRACIONES ARRIBOS	1	0,7457	0,7457	
	TS-105	TS BAÑO M ARRIBOS	DEPOSITO BAÑOS ARRIBO			ILUMINACION	20	0,038	0,76	52,29
						SECAMANOS	2	1	2	
						VÁLVULA AUTOMÁTICA ARTEFACTO SANITARIO	17	0,06	1,02	
	TS-106	TS BAÑO H ARRIBOS	DEPOSITO BAÑOS ARRIBO			ILUMINACION	19	0,038	0,722	52,29
						SECAMANOS	2	1	2	
						VÁLVULA AUTOMÁTICA ARTEFACTO SANITARIO	13	0,06	0,78	
	TS-107	TS SALA TEC 3	SALA TECNICA 3			ILUMINACION	2	0,038	0,076	27,16875
						TOMA TRIFÁSICO	1	17	17	
						TOMA MONOFÁSICO	1	4,5	4,5	
						UTA RETIRO EQUIPAJE	1	5,59275	5,59275	
	TS-108	TS 1° AUXILIOS	PRIMEROS AUXILIOS			ILUMINACION	2	0,038	0,076	14,376
						TOMA MONOFÁSICO	3	4,5	13,5	
						PUESTO DE TRABAJO	1	0,7	0,7	
						EXTRACTOR	1	0,1	0,1	
	TS-109	TS DEPOSITO 2	DEPOSITO 2			ILUMINACION	1	0,038	0,038	21,538
						TOMA TRIFÁSICO	1	17	17	
						TOMA MONOFÁSICO	1	4,5	4,5	
	TS-110	TS ESCALERA MEC	CIRCULACION VERTICAL ARRIBOS			ESCALERA MECÁNICA	1	9,5	9,5	9,5
	TS-111	TS ASCENSORES	CIRCULACION VERTICAL ARRIBOS			ASCENSORES	2	20	40	40
	TS-112	TS SALA TEC 4	SALA TECNICA 4			ILUMINACION	2	0,038	0,076	31,2701
						TOMA TRIFÁSICO	1	17	17	
						TOMA MONOFÁSICO	1	4,5	4,5	
					UTA ADUANA	1	7,457	7,457		
					UTA HALL	1	2,2371	2,2371		
TS-113	TS DEP LIMPIEZA	DEPOSITO LIMPIEZA			ILUMINACION	2	0,038	0,076	21,576	
					TOMA TRIFÁSICO	1	17	17		
					TOMA MONOFÁSICO	1	4,5	4,5		

TAG	TABLERO	UBICACIÓN TABLERO		ÁREAS INCLUIDAS		SERVICIOS		CONSUMO X UNIDAD (kW)	CONSUMO TOTAL (kW)	TOTAL (kW)
		NÚMERO	NOMBRE	NÚMERO	NOMBRE	TPO	CANT			
SEGUNDO PISO	TS-201	TS 02.1	02-XX	SALA TECNICA 1	02-XX	SALA DE EMBARQUE	PUESTO DE TRABAJO	4	0,7	2,8
							TOMA CARGA DE CELULARES	38	0,4	15,2
							PANTALLA	18	0,1	1,8
							WIFI	4	0,1	0,4
							ALTOPARLANTE	4	0	0
							CONTROL DE PUERTAS DE SERVICIO	2	0,1	0,2
			02-XX	CIRCULACION SERVICIO 1			LUMINACION	4	0,038	0,152
							CONTROL DE PUERTAS DE SERVICIO	1	0,1	0,1
							TOMA MONOFÁSICO	2	4,5	9
							TOMA TRIFÁSICO	1	17	17
			02-XX	CIRCULACION SERVICIO 2			LUMINACION	6	0,038	0,228
							CONTROL DE PUERTAS DE EMERGENCIA	1	0,1	0,1
							CONTROL DE PUERTAS DE SERVICIO	1	0,1	0,1
							TOMA MONOFÁSICO	4	4,5	18
							TOMA TRIFÁSICO	2	17	34
			02-XX	CIRCULACION EMERGENCIA			LUMINACION	2	0,038	0,076
							CONTROL DE PUERTAS DE EMERGENCIA	2	0,1	0,2
							TOMA MONOFÁSICO	2	4,5	9
							TOMA TRIFÁSICO	1	17	17
			02-XX	CIRC. ACCESO A EMBARQUE			LUMINACION	12	0,038	0,456
							TOMA MONOFÁSICO	2	4,5	9
							TOMA TRIFÁSICO	1	17	17
			02-XX	PASAJEROS EN TRANSITO			PUESTO DE TRABAJO	1	0,7	0,7
							ESCANER 100100	1	1	1
							ESCANER MULTI ZONE	1	0,1	0,1
							PANTALLA	2	0,1	0,2
							PUERTA AUTOMATICA	1	0,3	0,3
			02-XX	ESCALERA DE EMERGENCIA 1			LUMINACION	3	0,038	0,114
			02-XX	ESCALERA DE EMERGENCIA 2			LUMINACION	3	0,038	0,114
			02-XX	ILUM. CIELORRASO SALA EMB.			LUMINACION	116	0,038	4,408
			02-XX	ILUMINACION HALL			LUMINACION	118	0,038	4,484
	TS-202	TS 02.2	02-XX	SALA TECNICA 1	02-XX	MIGRACIONES PARTIDAS	PUESTO DE TRABAJO	16	0,7	11,2
							PANTALLA	2	0,1	0,2
							WIFI	2	0,1	0,2
			02-XX	FORMACION FILAS MIG. PART.			TOMA MONOFÁSICO	2	4,5	9
							WIFI	2	0,1	0,2
			02-XX	PRIVADO MIG. PARTIDAS			PUESTO DE TRABAJO	1	0,7	0,7
							EXTRACTOR	1	0,1	0,1
							LUMINACION	6	0,038	0,228
							TOMA MONOFÁSICO	5	4,5	22,5
							TOMAS OFFICE	2	0,3	0,6
			02-XX	OFICINA MIG. PARTIDAS			PUESTO DE TRABAJO	8	0,7	5,6
							LUMINACION	9	0,038	0,342
							TOMA MONOFÁSICO	4	4,5	18
			02-XX	CONTROL PSA			ESCANER 100100	2	1	2
							ESCANER MULTI ZONE	1	0,1	0,1
							ESCANER PROVISION	1	1,5	1,5
							TOMA MONOFÁSICO	2	4,5	9
							TOMA TRIFÁSICO	1	17	17
							WIFI	2	0,1	0,2
			02-XX	FORM. FILAS CONTROL PSA			WIFI	2	0,1	0,2
			02-XX	CIRCULACION PSA			LUMINACION	5	0,038	0,19
							TOMA MONOFÁSICO	3	4,5	13,5
							TOMA TRIFÁSICO	1	17	17
			02-XX	OFICINA PSA 1			PUESTO DE TRABAJO	2	0,7	1,4
							LUMINACION	4	0,038	0,152
							TOMA MONOFÁSICO	2	4,5	9
			02-XX	OFICINA PSA 2			PUESTO DE TRABAJO	2	0,7	1,4
							LUMINACION	4	0,038	0,152
							TOMA MONOFÁSICO	2	4,5	9
			02-XX	REQUISAS 1			PUESTO DE TRABAJO	1	0,7	0,7
							LUMINACION	5	0,038	0,19
							TOMA MONOFÁSICO	2	4,5	9
			02-XX	REQUISAS 2			PUESTO DE TRABAJO	1	0,7	0,7
							LUMINACION	5	0,038	0,19
							TOMA MONOFÁSICO	2	4,5	9
			02-XX	BODY SCAN			PUESTO DE TRABAJO	1	0,7	0,7
							LUMINACION	4	0,038	0,152
							BODY SCANN	1	1	1
							TOMA MONOFÁSICO	2	4,5	9
			02-XX	INGRESO BODY SCAN			PUESTO DE TRABAJO	1	0,7	0,7
							LUMINACION	4	0,038	0,152
							TOMA MONOFÁSICO	2	4,5	9
			02-XX	DECLARACION OBJETOS			PUESTO DE TRABAJO	2	0,7	1,4
			02-XX	ILUM. MIGRACIONES Y PSA			LUMINACION	117	0,038	4,446
TS-203	TS BAR	02-XX	SALA DE EMBARQUE				PUESTO DE TRABAJO	1	0,7	0,7
							TOMA MONOFÁSICO	5	4,5	22,5
TS-204	TS SALA TECNICA 1	02-XX	SALA TECNICA 1				LUMINACION	2	0,038	0,076
							TOMA TRIFÁSICO	1	17	17
							TOMA MONOFÁSICO	2	4,5	9
TS-205	TS LOCAL 1	02-XX	LOCAL 1				LUMINACION	9	0,038	0,342
							PUESTO DE TRABAJO	1	0,7	0,7
							TOMA TRIFÁSICO	1	17	17
							TOMA MONOFÁSICO	4	4,5	18
							CORTINA DE ENROLLAR	1	1,2	1,2
							EQUIPO FC	1	0,318	0,318
TS-206	TS LOCAL 2	02-XX	LOCAL 2				LUMINACION	9	0,038	0,342
							PUESTO DE TRABAJO	1	0,7	0,7
							TOMA TRIFÁSICO	1	17	17
							TOMA MONOFÁSICO	4	4,5	18
							CORTINA DE ENROLLAR	1	1,2	1,2
							EQUIPO FC	1	0,318	0,318
TS-207	TS LOCAL 3	02-XX	LOCAL 3				LUMINACION	6	0,038	0,228
							PUESTO DE TRABAJO	1	0,7	0,7
							TOMA TRIFÁSICO	1	17	17
							TOMA MONOFÁSICO	4	4,5	18
							CORTINA DE ENROLLAR	1	1,2	1,2
							EQUIPO FC	1	0,223	0,223
TS-208	TS FREE SHOP	02-XX	FREE SHOP				LUMINACION	12	0,038	0,456
							PUESTO DE TRABAJO	3	0,7	2,1
							TOMA TRIFÁSICO	1	17	17
							TOMA MONOFÁSICO	4	4,5	18
							CORTINA DE ENROLLAR	2	1,2	2,4
TS-209	TS DEPOSITO FREE SHOP	02-XX	DEPOSITO FREE SHOP				LUMINACION	1	0,038	0,038
							TOMA TRIFÁSICO	1	17	17
							TOMA MONOFÁSICO	2	4,5	9
TS-210	TS BAÑO M ARRIBOS	02-XX	BAÑO SALA DE EMBARQUE				LUMINACION	20	0,038	0,76
							SECAMANOS	2	1	2
							VÁLVULA AUTOMÁTICA ARTEFACTO SANITARIO	17	0,06	1,02
TS-211	TS BAÑO H ARRIBOS	02-XX	BAÑO SALA DE EMBARQUE				LUMINACION	19	0,038	0,722
							SECAMANOS	2	1	2
							VÁLVULA AUTOMÁTICA ARTEFACTO SANITARIO	13	0,06	0,78

TS-212	TS LOCAL 4	02-XX	LOCAL 4		ILUMINACION	4	0,038	0,152	37,232
					PUESTO DE TRABAJO	1	0,7	0,7	
					TOMA TRIFÁSICO	1	17	17	
					TOMA MONOFÁSICO	4	4,5	18	
					CORTINA DE ENROLLAR	1	1,2	1,2	
					EQUIPO FC	1	0,18	0,18	
TS-213	TS LOCAL 5	02-XX	LOCAL 5		ILUMINACION	4	0,038	0,152	37,232
					PUESTO DE TRABAJO	1	0,7	0,7	
					TOMA TRIFÁSICO	1	17	17	
					TOMA MONOFÁSICO	4	4,5	18	
					CORTINA DE ENROLLAR	1	1,2	1,2	
					EQUIPO FC	1	0,18	0,18	
TS-214	TS 1° AUXILIOS	02-XX	PRIMEROS AUXILIOS		ILUMINACION	2	0,038	0,076	14,376
					TOMA MONOFÁSICO	3	4,5	13,5	
					PUESTO DE TRABAJO	1	0,7	0,7	
					EXTRACTOR	1	0,1	0,1	
TS-215	TS DEPOSITO LIMPIEZA	02-XX	DEPOSITO LIMPIEZA		ILUMINACION	1	0,038	0,038	4,538
					TOMA MONOFÁSICO	1	4,5	4,5	
TS-216	TS ESCALERA MEC	02-XX	ESPERA PARTIDAS		ESCALERA MECANICA	2	9,5	19	19
TS-217	TS ASCENSORES	02-XX	ESPERA PARTIDAS		ASCENSOR	2	20	40	40
TS-218	TS ASCENSOR PASAJ. TRANS.	02-XX	PASAJEROS EN TRANSITO		ASCENSOR	1	20	20	20

	TAG	TABLERO	UBICACIÓN TABLERO		ÁREAS INCLUIDAS		SERVICIOS		CONSUMO X UNIDAD (kW)	CONSUMO TOTAL (kW)	TOTAL (kW)
			NOMBRE	NUMERO	NOMBRE		TIPO	CANT			
TERCER PISO	TS-301	TS 03.1	SALA TE	03-XX	HALL SECTOR VIP		ILUMINACION	8	0,038	0,304	186,985546
							TOMA MONOFÁSICO	2	4,5	9	
							TOMA TRIFÁSICO	1	17	17	
				03-XX	CIRC. EMERGENCIA 1		ILUMINACION	1	0,038	0,038	
				03-XX	CIRC. EMERGENCIA 2		ILUMINACION	2	0,038	0,076	
				03-XX	AREA TECNICA		ILUMINACION	22	0,038	0,836	
							TOMA MONOFÁSICO	9	4,5	40,5	
							TOMA TRIFÁSICO	3	17	51	
							UTA MIGRACIONES PARTIDAS	1	9,321248	9,321248	
							UTA ACCESO A EMBARQUE MIGR. PARTIDAS	1	2,2371	2,2371	
							UTA HALL 2	1	14,914	14,914	
							UTA SALA VIP 1	1	0,7457	0,7457	
							UTA SALA VIP 2	1	0,7457	0,7457	
							UTA EMBARQUE 2	1	7,457	7,457	
							UTA EMBARQUE 3	1	7,457	7,457	
							UTA FREE SHOP 2DO PISO	1	1,11855	1,11855	
							UTA PSA PARTIDAS 1	1	9,321248	9,321248	
							UTA HALL 3	1	14,914	14,914	
	TS-302	TS VIP 1	VIP 1				ILUMINACION	14	0,038	0,532	45,732
							TOMA MONOFÁSICO	10	4,5	45	
							EXTRACTOR	2	0,1	0,2	45,656
	TS-303	TS VIP 2	VIP 2				ILUMINACION	12	0,038	0,456	
							TOMA MONOFÁSICO	10	4,5	45	
							EXTRACTOR	2	0,1	0,2	
	TS-304	TS ASCENSOR HALL VIP	ASCENSOR VIP				ASCENSOR	1	20	20	20
	TS-305	TS SALA TRAFOS	SALA TRAFOS				ILUMINACION	2	0,038	0,076	21,576
							TOMA MONOFÁSICO	1	4,5	4,5	
							TOMA TRIFÁSICO	1	17	17	
	TS-306	TS SALA TE	SALA TE 1				ILUMINACION	1	0,038	0,038	21,538
							TOMA MONOFÁSICO	1	4,5	4,5	
							TOMA TRIFÁSICO	1	17	17	
	TS-307	TS SALA CALDERAS Y BOMBAS	SALA CALDERAS Y BOMBAS				ILUMINACION	5	0,038	0,19	32,129798
							TOMA MONOFÁSICO	1	4,5	4,5	
							TOMA TRIFÁSICO	1	17	17	
							UTA OFICINAS PSA PARTIDAS	1	1,11855	1,11855	
							UTA PSA PARTIDAS 2	1	9,321248	9,321248	
	TS-308	TS ASCENSOR DE SERVICIO	ASCENSOR DE SERVICIO				ASCENSOR	1	20	20	20
	TS-309	TS SALA TECNICA 1	SALA TECNICA 1				ILUMINACION	1	0,038	0,038	44,6547
							TOMA MONOFÁSICO	1	4,5	4,5	
							TOMA TRIFÁSICO	1	17	17	
							UTA EMBARQUE 1	1	7,457	7,457	
							UTA HALL 1	1	14,914	14,914	
							UTA OFICINA MIGRACIONES PARTIDAS	1	0,7457	0,7457	
	TS-310	TS CALDERAS	AREA TECNICA				CALDERAS	2	0,75	1,5	1,5
	TS-311	TS BOMBAS	AREA TECNICA				BOMBAS PRIMARIAS 1/2	2	7,5	15	112
							BOMBAS PRIMARIAS 3/4	2	7,5	15	
							BOMBAS SECUNDARIAS 1 A 4	4	15	60	
							BOMBAS CALEFACCION 1 A 4	4	5,5	22	
CUARTO PISO	TS-312	TS EXTRACTORES 1	TERRAZA				EXTRACTOR GENERAL TIPO 1	2	0,3	0,6	1,5
							EXTRACTOR GENERAL TIPO 3	3	0,3	0,9	1,2
	TS-313	TS EXTRACTORES 2	TERRAZA				EXTRACTOR GENERAL TIPO 1	3	0,3	0,9	
							EXTRACTOR GENERAL TIPO 3	1	0,3	0,3	
	TS-314	TS EXTRACTORES 3	TERRAZA				EXTRACTOR GENERAL TIPO 1	3	0,3	0,9	0,9
							EXTRACTOR GENERAL TIPO 3	0	0,3	0	156
	TS-315	ENFRIADORA 1	TERRAZA				MAQUINA ENFRIADORA 1	1	156	156	
	TS-316	ENFRIADORA 2	TERRAZA				MAQUINA ENFRIADORA 2	1	156	156	156



U.P.E. UNIDAD DE PROYECTOS ESPECIALES	OBRA: NUESTRA TERMINAL AEROPUERTO INTERNACIONAL ROSARIO				
	PLANO: TERMOMECANICA – PRIMER PISO +4.30m				
	ARCHIVO: AIR.IT.01_05.2				
AIR AEROPUERTO INTERNACIONAL ROSARIO	SECRETARIA DE ARQUITECTURA: Arq. Silvana Codina		3		
	DIRECTOR UPE: Arq. L. Lleonart		2	24/11/17	SE INCORPORA PIVOT
	COORDINADORA UPE: Arq. M. Dávola				
	DIBUJÓ: GO		1	08/11/17	EMISION
	08	11			
GOBIERNO DE SANTA FE MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y VIVIENDA			IT.02-2		