Unidad Operativa de Contrataciones

San Lorenzo, 07 de junio de 2021.-

DICTAMEN INFONA UOC Nº 009/2021.-

Esta Unidad Operativa de Contrataciones, en cumplimiento a lo establecido en el Art. 2° de la Resolución DNCP N° 21890/2020; en el Art. 2° de la Resolución DNCP N° 521/2021; y considerando las nota de retención N° 9600/21 y 10204/21, emitidas por la DNCP, emite el siguiente dictamen, con el objeto de ampliar el Dictamen UOC N° 07/2021, de fecha 18/05/2021, por el cual se analiza y acredita el precio referencial y la metodología utilizada para la elaboración de los precios referenciales correspondientes al llamado a Licitación por Concurso de Ofertas N° 02/2021 – "REPARACION Y/O MANTENIMIENTO DE INMUEBLES - PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES DEL SISTEMA NACIONAL DE MONITOREO FORESTAL" AD REFERENDUM – (ID N° 398193), cuya copia se adjunta al presente Dictamen.

En tal sentido, teniendo en cuenta las notas de retención señaladas y dando cumplimiento al Art. 2 de la Resolución DNCP N° 521/2021, se procedió a solicitar el desglose de precios a las dos únicas empresas que presentaron presupuestos por los motivos expuestos en el Dictamen UOC N° 07/2021. Al respecto, las citadas empresas presentaron el desglose de los precios, teniendo en cuenta las notas de retención citadas con anterioridad.

1. ANTECEDENTES:

Según Memorándum DA N° 065/2021, presentado por la Dirección de Administración del INFONA en fecha 17/05/2021, adjunta entre otros la planilla de precios referenciales del presente llamado.

Según Dictamen UOC N° 07/2021, se analiza y acredita el precio referencial y la metodología utilizada para la elaboración de los precios referenciales correspondientes al llamado a Licitación por Concurso de Ofertas N° 02/2021 – "REPARACION Y/O MANTENIMIENTO DE INMUEBLES - PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES DEL SISTEMA NACIONAL DE MONITOREO FORESTAL" AD REFERENDUM – (ID N° 398193).

Según Nota DNCP N° 9600/2021, Punto 2. Solicitamos a la convocante, remitir la Lista de precios de cotización en forma separada, conforme a lo que establece en el Art. N° 2 de la Resolución DNCP N° 521/2021 "En los procedimientos de contratación que tengan por objeto de contratación de servicios de mantenimiento y/o reparación que incluyan la provisión de mano de obra y de repuestos o insumos, las convocantes se encuentran obligadas a solicitar en la planilla de Lista de precios la cotización en forma separada de; – La mano de obra requerida; y – De cada uno de los repuestos o insumos a ser utilizados.".

Según Nota DNCP N° 10204/2021, Punto 1. Teniendo en cuenta el punto 2 de la nota INFONA/U.O.C. N° 063/2021 remitida, se recomienda a la Convocante, la realización del presente proceso adoptando la modalidad de por contrato abierto por montos, teniendo en cuenta la justificación con relación ante la imposibilidad de determinar las cantidades necesarias. En este sentido, es importante recordar que las eventuales dificultades en la planificación, no corresponden a un motivo razonable para el cumplimiento de la normativa legal vigente.

2. METODOLOGIA UTILIZADA:

Conforme, se visualiza en la planilla detallada precedentemente se obtuvieron dos precios de dos fuentes distintas y se halló el promedio de los mismos para determinar el precio referencial del presente llamado.

3. FUNDAMENTOS:

Artículo 1° Resolución DNCP N° 1890/2020 "APROBACIÓN DE LA GUIA DE ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES"

Orlando René Agüero
Responsable
U.O.C - INFONA

Los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán ajustarse a las directrices emitidas para la construcción de los Precios Referenciales y su Publicidad en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas en base a la normativa legal vigente, la presente Resolución y la Guía para la Elaboración de Precios de Referencia que la conforma.

ANEXO (RESOLUCIÓN DNCP N° 1890/2020

GUIA PARA LA ELABORACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LOS ORGANISMOS, ENTIDADES Y MUNICIPALIDADES, EN LAS CONTRATACIONES REGULADAS POR LA LEY N° 2051/03 DE CONTRATACIONES PÚBLICAS. ..." Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia"...."A partir de la información obtenida, la Convocante fijará los Precios de Referencia, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad. En el correspondiente dictamen firmado por el Encargado de la UOC se deberá detallar la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia (**promedio**, precio más bajo, u otro mecanismo pertinente) y demás datos de informaciones relacionados.

4. JUSTIFICACIÓN:

Conforme a lo mencionado en los puntos anteriores, los precios referenciales fueron elaborados en base al promedio de los costos referenciales y los desgloses de precios correspondientes, presentados por las empresas GC INGENIERIA y PEREZ HERAS CONSTRUCTIRA, realizados a partir de la visita e inspección que efectuaron a los inmuebles que serán objetos de reparación y/o mantenimiento. No se pudo obtener un tercer precio referencial siendo que para el efecto era necesario que las empresas realicen el relevamiento de los bloques a intervenir para conocer el alcance de los trabajos. Por la misma razón, los precios referenciales conseguidos son presupuestos de empresas constructoras...". Al respecto, se utilizó la metodología del promedio y conforme a la normativa establecida en la Resolución DNCP N° 1890/2020, el método utilizado se encuentra previsto en la mencionada normativa.

5. CONCLUSION:

Por todo lo expuesto, esta Unidad Operativa de Contrataciones; luego de verificar y analizar la metodología establecida, acredita la misma y el precio referencial a ser utilizado en presente llamado.

Es mi dictamen.

SR. ORLANDO RENE AGÜERO SÁNCHEZ
Jefe de la UOC - INFONA

KA'AGUY ÑANGAREKORÃ
Tetã renimoi
Instituto FORESTAL NACIONAL

TETÃ RE KUÁI
GOBIERNO NACIONAL

DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS - DIRECCION DE ADMINISTRACION

REPARACION Y MANTENIMIENTO DE INMUEBLES						PEREZ HERAS	GC INGENIERIA	Precios unitarios referenciales (Promedio)
Ítem	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)
1	**72103003-001**	**Servicio de demolición de mampostería de elevación de 0,15 m sin recuperación de materiales**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**19.245**	**25.253**	**22.249**
1.1		Mano de obra (oficial albañil)	Unidad	Evento	1	11.547	15.253	13.400
1.2		Mano de obra (ayudante)	Unidad	Evento	1	7.698	10.000	8.849
2	**72103003-001**	**Servicio de demolición de tejas, tejuelones y/o tejuelitas sin recuperación de materiales**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**33.300**	**43.290**	**38.295**
2.1		Mano de obra (oficial albañil)	Unidad	Evento	1	19.980	23.290	21.635
2.2		Mano de obra (ayudante)	Unidad	Evento	1	13.320	20.000	16.660
3	**72103003-001**	**Servicio de demolición de paredes y cielorraso**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**19.425**	**25.253**	**22.339**
3.1		Mano de obra (oficial albañil)	Unidad	Evento	1	11.655	15.253	13.454
3.2		Mano de obra (ayudante)	Unidad	Evento	1	7.770	10.000	8.885
4	**72103003-001**	**Servicio de demolición de mosaico granítico 30x30**	**Metros cuadrados**	**Evento**	**1**	**19.425**	**26.550**	**22.988**
4.1		Mano de obra (oficial albañil)	Unidad	Evento	1	11.655	16.550	14.103
4.2		Mano de obra (ayudante)	Unidad	Evento	1	7.770	10.000	8.885
5	**72103003-001**	**Servicio de demolición de canaletas y bajadas**	**Metro lineal**	**Evento**	**1**	**14.800**	**19.240**	**17.020**
5.1		Mano de obra (oficial herrero)	Unidad	Evento	1	8.880	11.000	9.940
5.2		Mano de obra (ayudante)	Unidad	Evento	1	5.920	8.240	7.080
6	**72103003-001**	**Servicio de desmonte de llave de paso de 1/2"**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**46.250**	**60.125**	**53.188**
6.1		Mano de obra (oficial plomero)	Unidad	Evento	1	27.750	40.125	33.938
6.2		Mano de obra (oficial ayudante)	Unidad	Evento	1	18.500	20.000	19.250
7	**72103003-001**	**Servicio de desmonte de canillas**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**46.250**	**60.125**	**53.188**
7.1		Mano de obra (oficial plomero)	Unidad	Evento	1	27.750	40.125	33.938
7.2		Mano de obra (oficial ayudante)	Unidad	Evento	1	18.500	20.000	19.250
8	**72103003-001**	**Servicio de desmonte de tableros eléctricos**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**240.500**	**312.650**	**276.575**
8.1		Mano de obra (oficial electricista)	Unidad	Evento	1	144.300	180.000	162.150
8.2		Mano de obra (oficial ayudante)	Unidad	Evento	1	96.200	132.650	114.425
9	**72103003-001**	**Servicio de desmonte de llaves TM monofásicos**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**33.300**	**43.290**	**38.295**
9.1		Mano de obra (oficial electricista)	Unidad	Evento	1	19.980	23.290	21.635
9.2		Mano de obra (oficial ayudante)	Unidad	Evento	1	13.320	20.000	16.660
10	**72103003-001**	**Servicio de desmonte de llaves TM trifásicos**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**46.250**	**60.125**	**53.188**
10.1		Mano de obra (oficial electricista)	Unidad	Evento	1	27.750	40.125	33.938
10.2		Mano de obra (oficial ayudante)	Unidad	Evento	1	18.500	20.000	19.250
11	**72103003-001**	**Servicio de desmonte de artefactos de iluminación**	**unidad**	**Evento**	**1**	**24.050**	**31.265**	**27.658**
11.1		Mano de obra (oficial electricista)	Unidad	Evento	1	14.430	18.265	16.348
11.2		Mano de obra (oficial ayudante)	Unidad	Evento	1	9.620	13.000	11.310
12	**72103003-001**	**Servicio de desmonte de cableados eléctricos**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**18.500**	**24.050**	**21.275**
12.1		Mano de obra (oficial electricista)	Unidad	Evento	1	11.100	14.050	12.575
12.2		Mano de obra (oficial ayudante)	Unidad	Evento	1	7.400	10.000	8.700
13	**72101601-001**	**Provisión y montaje de techo de termopanel**	**Metros cuadrados**	**Evento**	**1**	**253.694**	**574.600**	**414.147**
13.1		Mano de obra (oficial herrero)	Unidad	Evento	1	39.709	25.000	32.355
13.2		Mano de obra (oficial ayudante)	Unidad	Evento	1	26.473	15.000	20.737
13.3		Termopanel Prepintado con Nucleo de Poliestireno Expanido, e= 5cm.	Unidad	Evento	1	75.005	350.000	212.503
13.4		Estructura Metalica (Correas, Vigas, Anclajes)	Unidad	Evento	1	93.756	180.000	136.878

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Orlando Pene Aguero
Responsable

13.5		Tornillo Autoroscante	Unidad	Evento	1	18.751	4.600	11.676
14	**72101607-006**	**Revoque de pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm**	**Metros cuadrados**	**Evento**	**1**	**33.369**	**43.380**	**38.375**
14.1		Mano de obra (oficial albañil)	Unidad	Evento	1	10.501	15.000	12.751
14.2		Mano de obra (ayudante)	Unidad	Evento	1	7.000	10.000	8.500
14.3		Cemento	Unidad	Evento	1	6.347	1.580	3.964
14.4		Cal Triturada	Unidad	Evento	1	4.760	1.290	3.025
14.5		Arena Lavada	Unidad	Evento	1	3.174	8.510	5.842
14.6		Aislante Hidrófugo	Unidad	Evento	1	1.587	7.000	4.294
15	**72131601-009**	**Contrapiso de hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)**	**Metros cuadrados**	**Evento**	**1**	**28.430**	**36.959**	**32.695**
15.1		Mano de obra (oficial albañil)	Unidad	Evento	1	6.052	15.579	10.816
15.2		Mano de obra (oficial ayudante)	Unidad	Evento	1	4.034	10.000	7.017
15.3		Cemento	Unidad	Evento	1	11.006	1.580	6.293
15.4		Cal Triturada	Unidad	Evento	1	3.669	1.290	2.480
15.5		Arena Lavada	Unidad	Evento	1	3.669	8.510	6.090
16	**72152504-001**	**Colocación de piso de Alisada de Cemento + Envarillado, e=2 cm., con Terminacion Pulida**	**Metros cuadrados**	**Evento**	**1**	**46.058**	**220.600**	**133.329**
16.1		Mano de obra (oficial albañil)	Unidad	Evento	1	14.164	90.000	52.082
16.2		Mano de obra (oficial ayudante)	Unidad	Evento	1	9.443	77.060	43.252
16.3		Cemento	Unidad	Evento	1	13.471	6.320	9.896
16.4		Arena Lavada	Unidad	Evento	1	4.490	17.020	10.755
16.5		Varilla Conformada de 8mm	Unidad	Evento	1	4.490	30.200	17.345
17	**72101607-005**	**Zócalo de alisada de Cemento h=8cm**	**Metro lineal**	**Evento**	**1**	**15.264**	**68.150**	**41.707**
17.1		Mano de obra (oficial albañil)	Unidad	Evento	1	4.244	30.000	17.122
17.2		Mano de obra (oficial ayudante)	Unidad	Evento	1	2.830	26.770	14.800
17.3		Cemento	Unidad	Evento	1	4.914	1.580	3.247
17.4		Cal Triturada	Unidad	Evento	1	1.638	1.290	1.464
17.5		Arena Lavada	Unidad	Evento	1	1.638	8.510	5.074
18	**72101903-001**	**Colocación de ventanas tipo balancín (2,00x1,00 m)**	**Metros cuadrados**	**Evento**	**1**	**379.708**	**416.000**	**397.854**
18.1		Mano de obra (oficial herrero)	Unidad	Evento		16.757	120.460	68.609
18.2		Mano de obra (ayudante)	Unidad	Evento		11.171	80.000	45.586
18.3		Ventana Metalica (2,00x1,00 m)	Metro cuadrado	Evento	1	211.068	200.000	205.534
18.4		Cemento	Unidad	Evento	1	70.356	3.160	36.758
18.5		Cal Triturada	Unidad	Evento	1	35.178	3.870	19.524
18.6		Arena Lavada	Unidad	Evento	1	35.178	8.510	21.844
19	**72154032-001**	**Alfeizar de ventanas - revoque de mocheta**	**Metro lineal**	**Evento**	**1**	**29.055**	**37.772**	**33.414**
19.1		Mano de obra (oficial albañil)	Unidad	Evento	1	16.005	16.392	16.199
19.2		Mano de obra (oficial ayudante)	Unidad	Evento	1	10.670	10.000	10.335
19.3		Cemento	Unidad	Evento	1	1.428	1.580	1.504
19.4		Cal Triturada	Unidad	Evento	1	476	1.290	883
19.5		Arena Lavada	Unidad	Evento	1	476	8.510	4.493
20	**72131601-012**	**Servicio de pintura - preparación de superficie**	**Metros cuadrados**	**Evento**	**1**	**29.600**	**38.480**	**34.040**
20.1		Mano de obra (oficial pintor)	Unidad	Evento	1	10.800	15.280	13.040
20.2		Mano de obra (ayudante)	Unidad	Evento	1	7.200	10.000	8.600
20.3		Lija	Unidad	Evento	1	4.640	1.200	2.920
20.4		Enduido	Unidad	Evento	1	6.960	12.000	9.480
21	**72131601-012**	**Servicio de pintura para paredes interiores**	**Metros cuadrados**	**Evento**	**1**	**16.280**	**19.536**	**17.908**
21.1		Mano de obra (oficial pintor)	Unidad	Evento	1	6.000	6.036	6.018
21.2		Mano de obra (ayudante)	Unidad	Evento	1	4.000	4.000	4.000
21.3		Sellador	Unidad	Evento	1	2.512	4.500	3.506
21.4		Pintura latex	Unidad	Evento	1	3.768	5.000	4.384
22	**72131601-012**	**Servicio de pintura de paredes exteriores**	**Metros cuadrados**	**Evento**	**1**	**16.280**	**19.536**	**17.908**
22.1		Mano de obra (oficial pintor)	Unidad	Evento	1	6.000	6.036	6.018
22.2		Mano de obra (ayudante)	Unidad	Evento	1	4.000	4.000	4.000
22.3		Sellador	Unidad	Evento	1	2.512	4.500	3.506

Orlando René Aguilera
Responsable

22.4		Pintura latex	Unidad	Evento	1	3.768	5.000	4.384
23	**72102508-003**	**Revestimientos de azulejos 20x20 cm. sobre base previa, color igual al existente**	**Metros cuadrados**	**Evento**	**1**	**67.697**	**88.006**	**77.852**
23.1		Mano de obra (oficial albañil)	Unidad	Evento	1	8.631	17.916	13.274
23.2		Mano de obra (oficial ayudante)	Unidad	Evento	1	12.947	10.000	11.474
23.3		Azulejos de 20 x 20 cm.	Unidad	Evento	1	27.671	40.000	33.836
23.4		Cemento	Unidad	Evento	1	9.224	1.580	5.402
23.5		Arena Lavada	Unidad	Evento	1	4.612	8.510	6.561
23.6		Pastina	Unidad	Evento	1	4.612	10.000	7.306
24	**72102602-004**	**Provisión y colocación de vidrio de Cristal Traslucido incoloro, paños fijos de e= 3 mm. Medidas segun detalles.**	**Metros cuadrados**	**Evento**	**1**	**148.000**	**172.500**	**160.250**
24.1		Mano de obra (oficial vidriero)	Unidad	Evento	1	11.100	52.500	31.800
24.2		Mano de obra (ayudante)	Unidad	Evento	1	7.400	30.000	18.700
24.3		Vidrio Incoloro 3 mm.	Unidad	Evento	1	77.700	75.000	76.350
24.4		Sellador de Silicona	Unidad	Evento	1	51.800	15.000	33.400
25	**72131601-001**	**Provision y colocacion de Tablero metalico de embutir para 24 llaves**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**1.017.500**	**745.250**	**881.375**
25.1		Mano de obra (oficial electricista)	Unidad	Evento	1	240.000	82.625	161.313
25.2		Mano de obra (ayudante)	Unidad	Evento	1	160.000	62.625	111.313
25.3		Tablero metalico de embutir para 24 llaves	Unidad	Evento	1	370.500	525.000	447.750
25.4		Riel DIM 35 mm	Unidad	Evento	1	123.500	25.000	74.250
25.5		Barras de Puesta a Tierra 12 Polos	Unidad	Evento	1	123.500	50.000	86.750
26	**72131601-001**	**Provision y colocacion de Tablero metalico de embutir para 12 llaves**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**797.000**	**745.250**	**771.125**
26.1		Mano de obra (oficial electricista)	Unidad	Evento	1	240.000	82.625	161.313
26.2		Mano de obra (ayudante)	Unidad	Evento	1	160.000	62.625	111.313
26.3		Tablero metalico de embutir para 12 llaves	Unidad	Evento	1	200.000	525.000	362.500
26.4		Riel DIM 35 mm	Unidad	Evento	1	98.500	25.000	61.750
26.5		Barras de Puesta a Tierra 12 Polos	Unidad	Evento	1	98.500	50.000	74.250
27	**72131601-001**	**Provisión y colocación de llaves TM monofásicos(Amp a Definir)**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**120.250**	**242.150**	**181.200**
27.1		Mano de obra (oficial electricista)	Unidad	Evento	1	30.000	70.150	50.075
27.2		Mano de obra (ayudante)	Unidad	Evento	1	20.000	52.000	36.000
27.3		Llave Termomagnetica Monofasica (Amperaje a Definir)	Unidad	Evento	1	70.250	120.000	95.125
28	**72131601-001**	**Provisión y colocación de llaves TM trifásicos (Amp a Definir)**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**120.250**	**345.200**	**232.725**
28.1		Mano de obra (oficial electricista)	Unidad	Evento	1	30.000	70.150	50.075
28.2		Mano de obra (ayudante)	Unidad	Evento	1	20.000	52.000	36.000
28.3		Llave Termomagnetica Trifasica (Amperaje a Definir)	Unidad	Evento	1	70.250	223.050	146.650
29	**72131601-001**	**Provisión y colocación de picos de llaves y tomas**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**120.250**	**220.000**	**170.125**
29.1		Mano de obra (oficial electricista)	Unidad	Evento	1	30.000	30.000	30.000
29.2		Mano de obra (ayudante)	Unidad	Evento	1	20.000	28.000	24.000
29.3		Caja de Llave Plastica	Unidad	Evento	1	42.150	4.000	23.075
29.4		Caja Metalica de Conexión	Unidad	Evento	1	10.050	2.000	6.025
29.5		Tomacorrientes	Unidad	Evento	1	10.050	136.000	73.025
29.6		Picos de Llaves	Unidad	Evento	1	8.000	20.000	14.000
30	**72131601-001**	**Provisión y colocación de tomacorrientes de piso doble**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**120.250**	**67.800**	**94.025**
30.1		Mano de obra (oficial electricista)	Unidad	Evento	1	30.000	18.800	24.400
30.2		Mano de obra (ayudante)	Unidad	Evento	1	20.000	13.000	16.500
30.3		Caja de Llave Plastica	Unidad	Evento	1	42.150	4.000	23.075
30.4		Caja Metalica de Conexión	Unidad	Evento	1	14.050	2.000	8.025
30.5		Tomacorrientes de Piso Doble	Unidad	Evento	1	14.050	30.000	22.025
31	**72131601-001**	**Provisión y colocación de artefactos de iluminación tipo led 2 x 40 w**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**388.500**	**126.400**	**257.450**
31.1		Mano de obra (oficial electricista)	Unidad	Evento	1	30.000	15.400	22.700
31.2		Mano de obra (ayudante)	Unidad	Evento	1	20.000	10.000	15.000

Orlando Rene Ayala
Responsable

31.3		Caja de Llave Plastica	Unidad	Evento	1	84.625	4.000	44.313
31.4		Caja Metalica de Conexión	Unidad	Evento	1	84.625	2.000	43.313
31.5		De artefactos con tubos led de 1x 16w de sobreponer	Unidad	Evento	1	84.625	40.000	62.313
31.6		Artefactos de tipo tubular 2x40 Watts Led, con rejilla difusora.	Unidad	Evento	1	84.625	55.000	69.813
32	**72131601-001**	**Provisión y colocación de cableados eléctricos**	**Metro lineal**	**Evento**	**1**	**64.750**	**62.600**	**63.675**
32.1		Mano de obra (oficial electricista)	Unidad	Evento	1	24.250	20.100	22.175
32.2		Mano de obra (ayudante)	Unidad	Evento	1	20.000	19.000	19.500
32.3		Caño Corrugado Flexible Antillamas	Unidad	Evento	1	2.000	2.500	2.250
32.4		Cable 1 mm	Unidad	Evento	1	2.500	1.000	1.750
32.5		Cable 2 mm	Unidad	Evento	1	3.000	2.000	2.500
32.6		Cable 4 mm	Unidad	Evento	1	3.500	3.000	3.250
32.7		Cable 6 mm	Unidad	Evento	1	3.500	4.000	3.750
32.8		Cable 10 mm	Unidad	Evento	1	3.500	5.000	4.250
32.9		Cinta Aisladora	Unidad	Evento	1	2.500	6.000	4.250
33	**83101504-990**	**Instalación de llave de paso de 1/2" cromada, con campana.**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**100.067**	**130.088**	**115.078**
33.1		Mano de obra (oficial plomero)	Unidad	Evento	1	16.650	43.338	29.994
33.2		Mano de obra (ayudante)	Unidad	Evento	1	11.100	30.000	20.550
33.3		Llave de paso de 1/2" cromada, con campana.	Unidad	Evento	1	43.390	50.000	46.695
33.4		Cinta Teflón	Unidad	Evento	1	7.232	500	3.866
33.5		Union Doble	Unidad	Evento	1	7.232	250	3.741
33.6		Caño PVC 1/2"	Unidad	Evento	1	7.232	1.000	4.116
33.7		Adhesivo Sellador	Unidad	Evento	1	7.232	5.000	6.116
34	**72101510-9998**	**Provisión e instalación de canilla para lavatorio, de1/2".**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**92.500**	**54.000**	**73.250**
34.1		Mano de obra (oficial plomero)	Unidad	Evento	1	16.000	10.000	13.000
34.2		Mano de obra (ayudante)	Unidad	Evento	1	24.000	7.250	15.625
34.3		Canilla pico movil para cocina de1/2" Cromada.	Unidad	Evento	1	31.500	30.000	30.750
34.4		Cinta Teflón	Unidad	Evento	1	5.250	500	2.875
34.5		Union Doble	Unidad	Evento	1	5.250	250	2.750
34.6		Caño PVC 1/2"	Unidad	Evento	1	5.250	1.000	3.125
34.7		Adhesivo Sellador	Unidad	Evento	1	5.250	5.000	5.125
35	**72101510-9998**	**De mingitorio de losa, con sifon integrado y todos sus accesorios.**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**925.000**	**750.000**	**837.500**
35.1		Mano de obra (oficial plomero)	Unidad	Evento	1	40.000	189.750	114.875
35.2		Mano de obra (ayudante)	Unidad	Evento	1	60.000	110.000	85.000
35.3		Mingitorio de Losa, con sifon integrado	Unidad	Evento	1	412.500	350.000	381.250
35.4		Conexión Flexible 1/2"	Unidad	Evento	1	82.500	60.000	71.250
35.5		Cinta Teflón	Unidad	Evento	1	82.500	4.000	43.250
35.6		Union Doble	Unidad	Evento	1	82.500	250	41.375
35.7		Caño PVC 1/2"	Unidad	Evento	1	82.500	6.000	44.250
35.8		Adhesivo Sellador	Unidad	Evento	1	82.500	30.000	56.250
36	**72101510-9998**	**Instalación de sistema de desague cloacal y pluvial-Canaleta aerea y bajada**	**Metro lineal**	**Evento**	**1**	**151.364**	**196.773**	**174.069**
36.1		Mano de obra (oficial herrero)	Unidad	Evento	1	61.050	41.773	51.412
36.2		Mano de obra (ayudante)	Unidad	Evento	1	40.700	40.000	40.350
36.3		Canaleta aerea y de bajada en chapa galvanizada Nº 24 c/ antioxido 2 capas, Aereas desarrollo: 50 cm.	Unidad	Evento	1	44.653	55.000	49.826
36.4		Abrazadera Metalica p/ Bajada	Unidad	Evento	1	4.961	60.000	32.481
37	**72101510-006**	**Provisión y colocación de desengrasador de PVC con tapa reforzada**	**unidad**	**Evento**	**1**	**159.994**	**207.994**	**183.994**
37.1		Mano de obra (oficial plomero)	Unidad	Evento	1	55.500	28.494	41.997
37.2		Mano de obra (ayudante)	Unidad	Evento	1	37.000	24.000	30.500
37.3		Desengrasador de PVC con tapa reforzada	Unidad	Evento	1	53.995	150.000	101.998
37.4		Cinta Teflón	Unidad	Evento	1	6.750	500	3.625
37.5		Adhesivo Sellador	Unidad	Evento	1	6.750	5.000	5.875

Orlando Rene Agüero
Responsable

38	92121702-002	Sistema de Prevencion contra Incendios	Global	Evento	1	27.750.000	36.075.000	31.912.500
38.1		Mano de obra (oficial técnico)	Unidad	Evento	1	3.000.000	231.000	1.615.500
38.2		Mano de obra (ayudante)	Unidad	Evento	1	2.000.000	220.000	1.110.000
38.3		Reservorio Contra Incendio	Unidad	Evento	1	1.957.500	10.000.000	5.978.750
38.4		Cañería galvanizada	Unidad	Evento	1	813.000	350.000	581.500
38.5		Alma doble galvanizada	Unidad	Evento	1	512.000	160.000	336.000
38.6		Codo galvanizado	Unidad	Evento	1	621.000	150.000	385.500
38.7		Tee galvanizado	Unidad	Evento	1	805.000	160.000	482.500
38.8		Unión sencilla galvanizada	Unidad	Evento	1	735.000	150.000	442.500
38.9		Unión doble galvanizada	Unidad	Evento	1	753.000	150.000	451.500
38.10		Caño PVC	Unidad	Evento	1	413.000	50.000	231.500
38.11		Alma doble PVC	Unidad	Evento	1	405.000	50.000	227.500
38.12		Codo PVC	Unidad	Evento	1	375.000	50.000	212.500
38.13		Tee PVC	Unidad	Evento	1	371.500	50.000	210.750
38.14		Unión sencilla PVC	Unidad	Evento	1	365.000	50.000	207.500
38.15		Unión doble PVC	Unidad	Evento	1	405.000	50.000	227.500
38.16		Equipo de Bombeo "Jockey" (Motobomba)	Unidad	Evento	1	1.725.000	1.330.000	1.527.500
38.17		Valvula de Alivio	Unidad	Evento	1	614.250	65.000	339.625
38.18		Presostato	Unidad	Evento	1	591.500	250.000	420.750
38.19		Llave de paso tipo exclusa	Unidad	Evento	1	575.000	300.000	437.500
38.20		Boca de Incendio Siamesa (BIS)	Unidad	Evento	1	650.000	4.000.000	2.325.000
38.21		Boca de Incendio Equipada (BIE)	Unidad	Evento	1	613.000	5.000.000	2.806.500
38.22		Rociadores	Unidad	Evento	1	443.625	2.500.000	1.471.813
38.23		Panel Central de Control	Unidad	Evento	1	409.500	800.000	604.750
38.24		Pulsadores de Alarma	Unidad	Evento	1	377.650	150.000	263.825
38.25		Detectores de humo fotoeléctricos - multi criterio. (Fotoeléctricos / termovelocimétricos)	Unidad	Evento	1	614.250	350.000	482.125
38.26		Detectores de Calor Termovelocimétricos	Unidad	Evento	1	614.250	250.000	432.125
38.27		Anunciadores audio-visuales.	Unidad	Evento	1	559.650	125.000	342.325
38.28		Canales Plasticos	Unidad	Evento	1	416.325	18.500	217.413
38.29		Caja de Paso	Unidad	Evento	1	295.750	25.000	160.375
38.30		Caja de Conexión	Unidad	Evento	1	273.000	35.500	154.250
38.31		Cableado	Unidad	Evento	1	4.796.250	5.000	2.400.625
38.32		Extintores	Unidad	Evento	1	650.000	9.000.000	4.825.000
39	**72102203-9992**	**Instalacion de Cableado Estructurado para Red de Datos**	**Global**	**Evento**	**1**	**25.015.888**	**32.970.655**	**28.993.272**
39.1		Mano de obra (oficial técnico informático)	Unidad	Evento	1	330.000	539.000	434.500
39.2		Mano de obra (ayudante)	Unidad	Evento	1	200.000	300.000	250.000
39.3		Cableado de Red, Cat.6	Unidad	Evento	1	1.344.222	1.747.489	1.545.856
39.4		Tapa Plastica de 2 Puertos	Unidad	Evento	1	9.821	12.767	11.294
39.5		Caja Plastica para Tapa de 2 Puertos	Unidad	Evento	1	17.186	22.342	19.764
39.6		Conector RJ45, Hembra Cat. 6	Unidad	Evento	1	22.097	28.726	25.412
39.7		Patch Panel 48 Puertos Cat. 6	Unidad	Evento	1	937.440	1.218.672	1.078.056
39.8		Patch Cords 1 metro Cat. 6	Unidad	Evento	1	27.007	35.109	31.058
39.9		Patch Cords 3 metros Cat. 6	Unidad	Evento	1	39.283	51.068	45.176
39.10		Organizador de Cables	Unidad	Evento	1	169.409	220.232	194.821
39.11		UPS 2000 VA Interactiva	Unidad	Evento	1	2.178.990	2.832.687	2.505.839
39.12		Cablecanal 100x50mm, Color Blanco	Unidad	Evento	1	187.488	243.734	215.611
39.13		Cablecanal 20x10mm, Color Blanco	Unidad	Evento	1	13.392	17.410	15.401
39.14		Cinta Velcro Rollo 10 mts, Color Negro	Unidad	Evento	1	164.052	213.268	188.660
39.15		PDU de 8 tomas	Unidad	Evento	1	178.560	232.128	205.344
39.16		Ductos de Hierro Cuadrado de 3mts 60x60 cm	Unidad	Evento	1	196.941	256.023	226.482
39.17		Desmontaje de Cableado Actual e Instalacion de nuevo cableado con todos los accesorios, para la correcta fijacion e instalación	Unidad	Evento	1	19.000.000	25.000.000	22.000.000

Orlando [illegible]
Responsable
UOC [illegible]

40	**72102201-002**	**Cambio de conexion en baja tension del transformador de IPTA al transformador de 315kva con provisiones de conductores y tablero.**	**Global**	**Evento**	**1**	**49.500.000**	**15.000.000**	**32.250.000**
40.1		Mano de obra (oficial electricista)	Unidad	Evento	1	16.650.000	560.000	8.605.000
40.2		Mano de obra (ayudante)	Unidad	Evento	1	11.100.000	348.200	5.724.100
40.3		Cable Tipo NYY 25 mm2	Unidad	Evento	1	1.522.500	22.000	772.250
40.4		Cable Tipo NYY 35 mm2	Unidad	Evento	1	1.631.250	25.000	828.125
40.5		Cable Tipo NYY 50 mm2	Unidad	Evento	1	1.740.000	3.000.000	2.370.000
40.6		Cable Tipo NYY 70 mm2	Unidad	Evento	1	1.848.750	875.000	1.361.875
40.7		Cable Tipo NYY 95 mm2	Unidad	Evento	1	1.957.500	10.000.000	5.978.750
40.8		Cable Tipo NYY 120 mm2	Unidad	Evento	1	2.066.250	45.000	1.055.625
40.9		Terminal Ojal 25 mm2	Unidad	Evento	1	1.413.750	15.000	714.375
40.10		Terminal Ojal 35 mm2	Unidad	Evento	1	1.522.500	15.800	769.150
40.11		Terminal Ojal 50 mm2	Unidad	Evento	1	1.740.000	16.500	878.250
40.12		Terminal Ojal 70 mm2	Unidad	Evento	1	1.848.750	17.000	932.875
40.13		Terminal Ojal 95 mm2	Unidad	Evento	1	1.957.500	17.500	987.500
40.14		Terminal Ojal 120 mm2	Unidad	Evento	1	2.066.250	18.000	1.042.125
40.15		Cinta Aisladora Vulcanizante	Unidad	Evento	1	435.000	25.000	230.000
41	**72102201-002**	**Adecuacion de red de baja tension a oficinas y cambio a conexion de transformador existente. (Cableado hasta cada Tablero General de los Bloques Edilicios)**	**Metro Lineal**	**Evento**	**1**	**240.500**	**65.000**	**152.750**
41.1		Mano de obra (oficial electricista)	Unidad	Evento	1	18.000	18.820	18.410
41.2		Mano de obra (ayudante)	Unidad	Evento	1	12.000	14.000	13.000
41.3		Cable Tipo NYY 25 mm2	Unidad	Evento	1	15.788	2.200	8.994
41.4		Cable Tipo NYY 35 mm2	Unidad	Evento	1	16.840	2.500	9.670
41.5		Cable Tipo NYY 50 mm2	Unidad	Evento	1	17.893	3.000	10.447
41.6		Cable Tipo NYY 70 mm2	Unidad	Evento	1	18.945	3.500	11.223
41.7		Cable Tipo NYY 95 mm2	Unidad	Evento	1	19.998	4.000	11.999
41.8		Cable Tipo NYY 120 mm2	Unidad	Evento	1	21.050	4.500	12.775
41.9		Terminal Ojal 25 mm2	Unidad	Evento	1	12.630	1.500	7.065
41.10		Terminal Ojal 35 mm2	Unidad	Evento	1	13.683	1.580	7.632
41.11		Terminal Ojal 50 mm2	Unidad	Evento	1	14.735	1.650	8.193
41.12		Terminal Ojal 70 mm2	Unidad	Evento	1	15.788	1.700	8.744
41.13		Terminal Ojal 95 mm2	Unidad	Evento	1	16.840	1.750	9.295
41.14		Terminal Ojal 120 mm2	Unidad	Evento	1	17.893	1.800	9.847
41.15		Cinta Aisladora Vulcanizante	Unidad	Evento	1	8.417	2.500	5.459
42	**72102201-002**	**Retiro de Postes Dañados**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**462.500**	**300.000**	**381.250**
42.1		Mano de obra (oficial electricista)	Unidad	Evento	1	277.500	170.000	223.750
42.2		Mano de obra (oficial ayudante)	Unidad	Evento	1	185.000	130.000	157.500
43	**72102201-002**	**Provision e instalacion de postes 9/200**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**1.757.500**	**1.533.333**	**1.645.417**
43.1		Mano de obra (oficial electricista)	Unidad	Evento	1	388.500	162.522	275.511
43.2		Mano de obra (oficial ayudante)	Unidad	Evento	1	259.000	122.521	190.761
43.3		Poste de H° A° doble "T" 9/200	Unidad	Evento	1	777.000	1.200.000	988.500
43.4		Cemento	Unidad	Evento	1	222.000	4.740	113.370
43.5		Piedra Triturada	Unidad	Evento	1	55.500	1.000	28.250
43.6		Arena Lavada	Unidad	Evento	1	55.500	42.550	49.025
MONTO TOTAL Precio Unitario						**110.528.793**	**92.304.228**	**101.416.511**

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
UNIDAD DE CONTRATACIONES

Orlando Rene Ayuch
Responsable

GC INGENIERIA

PRECIOS REFERENCIALES

PLANILLA DE RUBROS					GC INGENIERIA	
Ítem	**Descripción del Bien**	**Unidad de Medida**	**Presentación**	**Cantidad**	**Precio unitario (IVA incluido)**	**Precio Total (IVA incluido)**
1	**Servicio de demoliciones**					
1.1	**De Mampostería**				**25.253**	**25.253**
1.1.1	**De elevación de 0.15 m sin recuperación de materiales - Planta Baja**	**Metros cuadrados**	**EVENTO**	**1**	**25.253**	**25.253**
A	**Mano de Obra**					
a.1	Oficial Albañil	Evento	Evento	1	15.253	15.253
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	10.000	10.000
1.2	**De Techos**				**43.290**	**43.290**
1.2.1	**De tejas, tejuelones y/o tejuelitas sin recuperación de materiales - Planta Baja**	**Metros cuadrados**	**EVENTO**	**1**	**43.290**	**43.290**
A	**Mano de Obra**					
a.1	Oficial Albañil	Evento	Evento	1	23.290	23.290
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	20.000	20.000
1.3	**De Revoques**				**25.253**	**25.253**
1.3.1	**De paredes y cielo raso**	**Metros cuadrados**	**EVENTO**	**1**	**25.253**	**25.253**
A	**Mano de Obra**					
a.1	Oficial Albañil	Evento	Evento	1	15.253	15.253
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	10.000	10.000
1.4	**De Pisos**				**26.550**	**26.550**
1.4.1	**De mosaico granitico 30x30**	**Metros cuadrados**	**EVENTO**	**1**	**26.550**	**26.550**
A	**Mano de Obra**					
a.1	Oficial Albañil	Evento	Evento	1	16.550	16.550
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	10.000	10.000
1.5	**De Carpintería Metálica**				**19.240**	**19.240**
1.5.1	**De canaletas y Bajadas**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	**19.240**	**19.240**
A	**Mano de Obra**					
a.1	Oficial Herrero	Evento	Evento	1	11.000	11.000
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	8.240	8.240
1.6	**De Inst. de Sistema de Agua Corriente**				**120.250**	**120.250**
1.6.1	**Desmonte de llave de paso de 1/2"**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**60.125**	**60.125**
A	**Mano de Obra**					
a.1	Oficial Plomero	Evento	Evento	1	40.125	40.125
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	20.000	20.000
1.6.2	**Desmonte de canillas**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**60.125**	**60.125**
A	**Mano de Obra**					
a.1	Oficial Plomero	Evento	Evento	1	40.125	40.125
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	20.000	20.000
1.7	**De Instalacion Electrica**				**471.380**	**471.380**
1.7.1	**De tableros eléctricos**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**312.650**	**312.650**
A	**Mano de Obra**					
a.1	Oficial Electricista	Evento	Evento	1	180.000	180.000
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	132.650	132.650
1.7.2	**De llaves TM monofásicos**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**43.290**	**43.290**
A	**Mano de Obra**					
a.1	Oficial Electricista	Evento	Evento	1	23.290	23.290
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	20.000	20.000
1.7.3	**De llaves TM trifásicos**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**60.125**	**60.125**

A	**Mano de Obra**					
a.1	Oficial Electricista	Evento	Evento	1	40.125	40.125
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	20.000	20.000
1.7.4	**De artefactos de iluminación en general**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**31.265**	**31.265**
A	**Mano de Obra**					
a.1	Oficial Electricista	Evento	Evento	1	18.265	18.265
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	13.000	13.000
1.7.5	**De cableados**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	**24.050**	**24.050**
A	**Mano de Obra**					
a.1	Oficial Electricista	Evento	Evento	1	14.050	14.050
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	10.000	10.000
2	**Provisión y Montaje de Techo**				**574.600**	**574.600**
2.1	**Techo de Termopanel Prepintado anclada a la Mamp. con sujeción Metalica**	**Metros cuadrados**	**EVENTO**	**1**	**574.600**	**574.600**
A	**Mano de Obra**					
a.1	Oficial Herrero	Evento	Evento	1	25.000	25.000
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	15.000	15.000
B	**Materiales**					
b.1	Termopanel Prepintado con Nucleo de Poliestireno Expanido, e= 5cm.	Metros cuadrados	Evento	1	350.000	350.000
b.2	Estructura Metalica (Correas, Vigas, Anclajes)	Metro lineal	Evento	1	180.000	180.000
b.3	Tornillo Autoroscante	Kilogramos	Evento	1	4.600	4.600
3	**Revoques**				**43.380**	**43.380**
3.1	**De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm**	**Metros cuadrados**	**EVENTO**	**1**	**43.380**	**43.380**
A	**Mano de Obra**					
a.1	Oficial Albañil	Evento	Evento	1	15.000	15.000
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	10.000	10.000
B	**Materiales**					
b.1	Cemento	Kilogramos	Evento	1	1.580	1.580
b.2	Cal Triturada	Kilogramos	Evento	1	1.290	1.290
b.3	Arena Lavada	Metros cubicos	Evento	1	8.510	8.510
b.4	Aislante Hidrófugo	Litros	Evento	1	7.000	7.000
4	**Contrapiso**				**36.959**	**36.959**
4.1	**De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)**	**Metros cuadrados**	**EVENTO**	**1**	**36.959**	**36.959**
A	**Mano de Obra**					
a.1	Oficial Albañil	Evento	Evento	1	15.579	15.579
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	10.000	10.000
B	**Materiales**					
b.1	Cemento	Kilogramos	Evento	1	1.580	1.580
b.2	Cal Triturada	Kilogramos	Evento	1	1.290	1.290
b.3	Arena Lavada	Metros cubicos	Evento	1	8.510	8.510
5	**Piso**				**220.600**	**220.600**
4.1	**De Alisada de Cemento + Envarillado, e=2 cm., con Terminacion Pulida**	**Metros cuadrados**	**EVENTO**	**1**	**220.600**	**220.600**
A	**Mano de Obra**					
a.1	Oficial Albañil	Evento	Evento	1	90.000	90.000
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	77.060	77.060
B	**Materiales**					
b.1	Cemento	Kilogramos	Evento	4	1.580	6.320
b.2	Arena Lavada	Metros cubicos	Evento	2	8.510	17.020
b.3	Varilla Conformada de 8mm	Kilogramos	Evento	5	6.040	30.200
6	**Zocalo**				**68.150**	**68.150**
6.1	**De Alisada de Cemento h=8cm**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	**68.150**	**68.150**
A	**Mano de Obra**					
a.1	Oficial Albañil	Evento	Evento	1	30.000	30.000
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	26.770	26.770

B	**Materiales**					
b.1	Cemento	Kilogramos	Evento	1	1.580	1.580
b.2	Cal Triturada	Kilogramos	Evento	1	1.290	1.290
b.3	Arena Lavada	Metros cubicos	Evento	1	8.510	8.510
7	**Carpinteria Metalica**				**416.000**	**416.000**
7.1	**Ventanas tipo balancín (2,00x1,00 m)**	**Metros cuadrados**	**EVENTO**	**1**	**416.000**	**416.000**
A	**Mano de Obra**					
a.1	Oficial Herrero	Evento	Evento	1	120.460	120.460
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	80.000	80.000
B	**Materiales**					
b.1	Ventana Metalica (2,00x1,00 m)	Metro cuadrado	Evento	1	200.000	200.000
b.1	Cemento	Kilogramos	Evento	2	1.580	3.160
b.2	Cal Triturada	Kilogramos	Evento	3	1.290	3.870
b.3	Arena Lavada	Metros cubicos	Evento	1	8.510	8.510
8	**Alfeizar de ventanas**				**37.772**	**37.772**
8.1	**Revoque de mocheta**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	**37.772**	**37.772**
A	**Mano de Obra**					
a.1	Oficial Albañil	Evento	Evento	1	16.392	16.392
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	10.000	10.000
B	**Materiales**					-
b.1	Cemento	Kilogramos	Evento	1	1.580	1.580
b.2	Cal Triturada	Kilogramos	Evento	1	1.290	1.290
b.3	Arena Lavada	Metros cubicos	Evento	1	8.510	8.510
9	**Pintura**				**77.552**	**77.552**
9.1	**Enduido**					
9.2	**Interior y exterior en paredes**	**Metros cuadrados**	**EVENTO**	**1**	**38.480**	**38.480**
A	**Mano de Obra**					
a.1	Oficial Pintor	Evento	Evento	1	15.280	15.280
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	10.000	10.000
B	**Materiales**					
b.1	Lija	Unidad	Evento	1,5	800	1.200
b.2	Enduido	Kilogramos	Evento	2	6.000	12.000
9.3	**De muros**					
9.4	**Al latex acrilico para paredes interiores**	**Metros cuadrados**	**Evento**	**1**	**19.536**	**19.536**
A	**Mano de Obra**					
a.1	Oficial Pintor	Evento	Evento	1	6.036	6.036
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	4.000	4.000
B	**Materiales**					
b.1	Sellador	Litros	Evento	1	4.500	4.500
b.2	Pintura Latex	Litros	Evento	1	5.000	5.000
9.5	**Al latex acrilico para paredes exteriores**	**Metros cuadrados**	**Evento**	**1**	**19.536**	**19.536**
A	**Mano de Obra**					
a.1	Oficial Pintor	Evento	Evento	1	6.036	6.036
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	4.000	4.000
B	**Materiales**					
b.1	Sellador	Litros	Evento	1	4.500	4.500
b.2	Pintura Latex	Litros	Evento	1	5.000	5.000
10	**Revestimiento**				**88.006**	**88.006**
10.1	**De azulejos 20x20 cm. sobre base previa, color igual al existente**	**Metros cuadrados**	**EVENTO**	**1**	**88.006**	**88.006**
A	**Mano de Obra**					
a.1	Oficial Albañil	Evento	Evento	1	17.916	17.916
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	10.000	10.000
B	**Materiales**					
b.1	Azulejos de 20 x 20 cm.	Metros cuadrados	Evento	5	8.000	40.000
b.2	Cemento	Kilogramos	Evento	1	1.580	1.580
b.3	Arena Lavada	Kilogramos	Evento	1	8.510	8.510
b.4	Pastina	Kilogramos	Evento	1	10.000	10.000

11	**Vidrio-Provision y Colocación**				**172.500**	**172.500**
11.1	**De Cristal Traslucido incoloro, paños fijos de e= 3 mm. Medidas segun detalles.**	**Metros cuadrados**	**EVENTO**	**1**	**172.500**	**172.500**
A	**Mano de Obra**					
a.1	Oficial Vidriero	Evento	Evento	1	52.500	52.500
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	30.000	30.000
B	**Materiales**					
b.1	Vidrio Incoloro	Metros cuadrados	Evento	1	75.000	75.000
b.2	Sellador de Silicona	Kilogramos	Evento	1	15.000	15.000
13	**Instalacion Electrica**				**1.809.400**	**1.809.400**
13.1	**Provision y colocacion de Tablero metalico de embutir para 24 llaves**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**745.250**	**745.250**
A	**Mano de Obra**					
a.1	Oficial Electricista	Evento	Evento	1	82.625	82.625
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	62.625	62.625
B	**Materiales**					
b.1	Tablero metalico de embutir para 24 llaves	Unidad	Evento	1	525.000	525.000
b.2	Riel DIM 35 mm	Unidad	Evento	1	25.000	25.000
b.3	Barras de Puesta a Tierra 12 Polos	Unidad	Evento	1	50.000	50.000
13.2	**Provision y colocacion de Tablero metalico de embutir para 12 llaves**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**745.250**	**745.250**
A	**Mano de Obra**					
a.1	Oficial Electricista	Evento	Evento	1	82.625	82.625
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	62.625	62.625
B	**Materiales**					
b.1	Tablero metalico de embutir para 12 llaves	Unidad	Evento	1	525.000	525.000
b.2	Riel DIM 35 mm	Unidad	Evento	1	25.000	25.000
b.3	Barras de Puesta a Tierra 12 Polos	Unidad	Evento	1	50.000	50.000
13.3	**De llaves TM monofásicos(Amp a Definir)**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**242.150**	**242.150**
A	**Mano de Obra**					
a.1	Oficial Electricista	Evento	Evento	1	70.150	70.150
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	52.000	52.000
B	**Materiales**					
b.1	Llave Termomagnetica Monofasica (Amperaje a Definir)	Unidad	Evento	1	120.000	120.000
13.4	**De llaves TM trifásicos (Amp a Definir)**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**345.200**	**345.200**
A	**Mano de Obra**					
a.1	Oficial Electricista	Evento	Evento	1	70.150	70.150
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	52.000	52.000
B	**Materiales**					
b.1	Llave Termomagnetica Trifasica (Amperaje a Definir)	Unidad	Evento	1	223.050	223.050
13.4	**De picos de llaves y tomas**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**220.000**	**220.000**
A	**Mano de Obra**					
a.1	Oficial Electricista	Evento	Evento	1	30.000	30.000
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	28.000	28.000
B	**Materiales**					
b.1	Caja de Llave Plastica	Unidad	Evento	1	4.000	4.000
b.2	Caja Metalica de Conexión	Unidad	Evento	1	2.000	2.000
b.3	Tomacorrientes	Unidad	Evento	8	17.000	136.000
b.4	Picos de Llaves	Unidad	Evento	1	20.000	20.000
13.5	**De tomacorrientes de piso doble**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**67.800**	**67.800**
A	**Mano de Obra**					
a.1	Oficial Electricista	Evento	Evento	1	18.800	18.800
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	13.000	13.000
B	**Materiales**					
b.1	Caja de Llave Plastica	Unidad	Evento	1	4.000	4.000

b.2	Caja Metalica de Conexión	Unidad	Evento	1	2.000	2.000
b.3	Tomacorrientes de Piso Doble	Unidad	Evento	1	30.000	30.000
13.6	**De artefactos de iluminación tipo led 2 x 40 w**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**126.400**	**126.400**
A	**Mano de Obra**					
a.1	Oficial Electricista	Evento	Evento	1	15.400	15.400
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	10.000	10.000
B	**Materiales**					-
b.1	Caja de Llave Plastica	Unidad	Evento	1	4.000	4.000
b.2	Caja Metalica de Conexión	Unidad	Evento	1	2.000	2.000
b.3	De artefactos con tubos led de 1x 16w de sobreponer	Unidad	Evento	1	40.000	40.000
b.4	Artefactos de tipo tubular 2x40 Watts Led, con rejilla difusora.	Unidad	Evento	1	55.000	55.000
13.7	**De cableados**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	**62.600**	**62.600**
A	**Mano de Obra**					
a.1	Oficial Electricista	Evento	Evento	1	20.100	20.100
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	19.000	19.000
B	**Materiales**					-
b.1	Caño Corrugado Flexible Antillamas	Metro lineal	Evento	1	2.500	2.500
b.2	Cable 1 mm	Metro lineal	Evento	1	1.000	1.000
b.3	Cable 2 mm	Metro lineal	Evento	1	2.000	2.000
b.4	Cable 4 mm	Metro lineal	Evento	1	3.000	3.000
b.5	Cable 6 mm	Metro lineal	Evento	1	4.000	4.000
b.6	Cable 10 mm	Metro lineal	Evento	1	5.000	5.000
b.7	Cinta Aisladora	Unidad	Evento	1	6.000	6.000
14	**Instalación de Sistema de Agua Corriente**				**130.088**	**130.088**
14.1	**Llave de paso de 1/2" cromada, con campana.**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**130.088**	**130.088**
A	**Mano de Obra**					
a.1	Oficial Plomero	Evento	Evento	1	43.338	43.338
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	30.000	30.000
B	**Materiales**					
b.1	Llave de paso de 1/2" cromada, con campana.	Unidad	Evento	1	50.000	50.000
b.2	Cinta Teflón	Unidad	Evento	1	500	500
b.3	Union Doble	Unidad	Evento	1	250	250
b.4	Caño PVC 1/2"	Unidad	Evento	1	1.000	1.000
b.5	Adhesivo Sellador	Unidad	Evento	1	5.000	5.000
15	**Provisión e Instalación de Artefactos Sanitarios con Accesorios y Griferías**				**866.250**	**856.250**
15.1	**Canilla para lavatorio, de1/2".**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**62.250**	**62.250**
A	**Mano de Obra**					
a.1	Oficial Plomero	Evento	Evento	1	12.500	12.500
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	8.000	8.000
B	**Materiales**					-
b.1	Canilla para lavatorio, de1/2" cromada.	Unidad	Evento	1	35.000	35.000
b.2	Cinta Teflón	Unidad	Evento	1	500	500
b.3	Union Doble	Unidad	Evento	1	250	250
b.4	Caño PVC 1/2"	Unidad	Evento	1	1.000	1.000
b.5	Adhesivo Sellador	Unidad	Evento	1	5.000	5.000
15.2	**Canilla pico movil para cocina de1/2".**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**54.000**	**54.000**
A	**Mano de Obra**					
a.1	Oficial Plomero	Evento	Evento	1	10.000	10.000
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	7.250	7.250
B	**Materiales**					
b.1	Canilla pico movil para cocina de1/2" Cromada.	Unidad	Evento	1	30.000	30.000
b.2	Cinta Teflón	Unidad	Evento	1	500	500
b.3	Union Doble	Unidad	Evento	1	250	250
b.4	Caño PVC 1/2"	Unidad	Evento	1	1.000	1.000

b.5	Adhesivo Sellador	Unidad	Evento	1	5.000	5.000
15.3	**De mingitorio de losa, con sifon integrado y todos sus accesorios.**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**750.000**	**750.000**
A	**Mano de Obra**					
a.1	Oficial Plomero	Evento	Evento	1	189.750	189.750
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	110.000	110.000
B	**Materiales**					-
b.1	Mingitorio de Losa, con sifon integrado	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
b.2	Conexión Flexible 1/2"	Unidad	Evento	1	60.000	60.000
b.3	Cinta Teflón	Unidad	Evento	8	500	4.000
b.4	Union Doble	Unidad	Evento	1	250	250
b.5	Caño PVC 1/2"	Metro Lineal	Evento	6	1.000	6.000
b.6	Adhesivo Sellador	Unidad	Evento	6	5.000	30.000
16	**Instalacion de sistema de desague cloacal y pluvial**				**404.767**	**404.767**
16.1	**Provision y colocacion de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N° 24 c/ antioxido 2 capas, Aereas desarrollo: 50 cm.**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	**196.773**	**196.773**
A	**Mano de Obra**					
a.1	Oficial Herrero	Evento	Evento	1	41.773	41.773
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	40.000	40.000
B	**Materiales**					
b.1	Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N° 24 c/ antioxido 2 capas, Aereas desarrollo: 50 cm.	Metro lineal	Evento	1	55.000	55.000
b.2	Abrazadera Metalica p/ Bajada	Unidad	Evento	6	10.000	60.000
16.2	**Desengrasador de PVC con tapa reforzada**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**207.994**	**207.994**
A	**Mano de Obra**					
a.1	Oficial Plomero	Evento	Evento	1	28.494	28.494
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	24.000	24.000
B	**Materiales**					
b.1	Desengrasador de PVC con tapa reforzada	Metro lineal	Evento	1	150.000	150.000
b.2	Cinta Teflón	Unidad	Evento	1	500	500
b.2	Adhesivo Sellador	Unidad	Evento	1	5.000	5.000
17	**Sistema de Prevencion contra Incendios**				**36.075.000**	**36.075.000**
17.1	**Instalacion de Rociadores, tubos, Detectores, tablero de control, etc...**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**36.075.000**	**36.075.000**
A	**Mano de Obra**					
a.1	Oficial Tecnico	Evento	Evento	1	231.000	231.000
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	220.000	220.000
B	**Materiales**					-
b.1	Reservorio Contra Incendio	Metro cubico	Evento	1	10.000.000	10.000.000
b.2	Cañería galvanizada	Metro lineal	Evento	1	350.000	350.000
b.3	Alma doble galvanizada	Unidad	Evento	1	160.000	160.000
b.4	Codo galvanizado	Unidad	Evento	1	150.000	150.000
b.5	Tee galvanizado	Unidad	Evento	1	160.000	160.000
b.6	Unión sencilla galvanizada	Unidad	Evento	1	150.000	150.000
b.7	Unión doble galvanizada	Unidad	Evento	1	150.000	150.000
b.8	Caño PVC	Metro lineal	Evento	1	50.000	50.000
b.9	Alma doble PVC	Unidad	Evento	1	50.000	50.000
b.10	Codo PVC	Unidad	Evento	1	50.000	50.000
b.11	Tee PVC	Unidad	Evento	1	50.000	50.000
b.12	Unión sencilla PVC	Unidad	Evento	1	50.000	50.000
b.13	Unión doble PVC	Unidad	Evento	1	50.000	50.000
b.14	Equipo de Bombeo "Jockey" (Motobomba)	Unidad	Evento	1	1.330.000	1.330.000
b.15	Valvula de Alivio	Metro cubico	Evento	1	65.000	65.000
b.16	Presostato	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
b.17	Llave de paso tipo exclusa	Unidad	Evento	1	300.000	300.000
b.18	Boca de Incendio Siamesa (BIS)	Unidad	Evento	2	2.000.000	4.000.000

b.19	Boca de Incendio Equipada (BIE)	Unidad	Evento	5	1.000.000	5.000.000
b.20	Rociadores	Unidad	Evento	10	250.000	2.500.000
b.21	Panel Central de Control	Unidad	Evento	1	800.000	800.000
b.22	Pulsadores de Alarma	Unidad	Evento	1	150.000	150.000
b.23	Detectores de humo fotoeléctricos - multi criterio (Fotoeléctricos / termovelocimétricos)	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
b.24	Detectores de Calor Termovelocimétricos	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
b.25	Anunciadores audio-visuales	Unidad	Evento	1	125.000	125.000
b.26	Canales Plasticos	Unidad	Evento	1	18.500	18.500
b.27	Caja de Paso	Unidad	Evento	1	25.000	25.000
b.28	Caja de Conexión	Unidad	Evento	1	35.500	35.500
b.29	Cableado	Unidad	Evento	1	5.000	5.000
b.30	Extintores	Unidad	Evento	10	900.000	9.000.000
18	**Instalacion de Cableado Estructurado para Red de Datos**				**32.970.655**	**32.970.655**
A	**Mano de Obra**					
a.1	Oficial Tecnico Informatico	Evento	Evento	1	15.839.000	15.839.000
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	10.000.000	10.000.000
B	**Materiales**					
b.1	Cableado de Red, Cat.6	Metro lineal	EVENTO	1	1.747.489	1.747.489
b.2	Tapa Plastica de 2 Puertos	Unidad	EVENTO	1	12.767	12.767
b.3	Caja Plastica para Tapa de 2 Puertos	Unidad	EVENTO	1	22.342	22.342
b.4	Conector RJ45, Hembra Cat. 6	Unidad	EVENTO	1	28.726	28.726
b.5	Patch Panel 48 Puertos Cat. 6	Unidad	EVENTO	1	1.218.672	1.218.672
b.6	Patch Cords 1 metro Cat. 6	Unidad	EVENTO	1	35.109	35.109
b.7	Patch Cords 3 metros Cat. 6	Unidad	EVENTO	1	51.068	51.068
b.8	Organizador de Cables	Unidad	EVENTO	1	220.232	220.232
b.9	UPS 2000 VA Interactiva	Unidad	EVENTO	1	2.832.687	2.832.687
b.10	Cablecanal 100x50mm, Color Blanco	Unidad	EVENTO	1	243.734	243.734
b.11	Cablecanal 20x10mm, Color Blanco	Metro lineal	EVENTO	1	17.410	17.410
b.12	Cinta Velcro Rollo 10 mts, Color Negro	Metro lineal	EVENTO	1	213.268	213.268
b.13	PDU de 8 tomas	Metro lineal	EVENTO	1	232.128	232.128
b.14	Ductos de Hierro Cuadrado de 3mts 60x60 cm	Metro lineal	EVENTO	1	256.023	256.023
19	**Instalacion Electrica Exterior**				**44.519.931**	**44.519.931**
19.1	**Cambio de conexion en baja tension del transformador de IPTA al transformador de 315kva con provisiones de conductores y tablero.**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**15.000.000**	**15.000.000**
A	**Mano de Obra**					
a.1	Oficial Electricista	Evento	Evento	1	560.000	560.000
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	348.200	348.200
B	**Materiales**					
b.1	Cable Tipo NYY 25 mm2	Metro lineal	EVENTO	1	22.000	22.000
b.2	Cable Tipo NYY 35 mm2	Metro lineal	EVENTO	1	25.000	25.000
b.3	Cable Tipo NYY 50 mm2	Metro lineal	EVENTO	100	30.000	3.000.000
b.4	Cable Tipo NYY 70 mm2	Metro lineal	EVENTO	25	35.000	875.000
b.5	Cable Tipo NYY 95 mm2	Metro lineal	EVENTO	250	40.000	10.000.000
b.6	Cable Tipo NYY 120 mm2	Metro lineal	EVENTO	1	45.000	45.000
b.7	Terminal Ojal 25 mm2	Unidad	EVENTO	1	15.000	15.000
b.8	Terminal Ojal 35 mm2	Unidad	EVENTO	1	15.800	15.800
b.9	Terminal Ojal 50 mm2	Unidad	EVENTO	1	16.500	16.500
b.10	Terminal Ojal 70 mm2	Unidad	EVENTO	1	17.000	17.000
b.11	Terminal Ojal 95 mm2	Unidad	EVENTO	1	17.500	17.500
b.12	Terminal Ojal 120 mm2	Unidad	EVENTO	1	18.000	18.000
b.13	Cinta Aisladora Vulcanizante	Unidad	EVENTO	1	25.000	25.000
19.2	**Adecuacion de red de baja tension a oficinas y cambio a conexion de transformador existente. (Cableado hasta cada Tablero General de los Bloques Edificios)**	**Metro Lineal**	**EVENTO**	**1**	**65.000**	**65.000**

A	**Mano de Obra**					
a.1	Oficial Electricista	Evento	Evento	1	18.820	18.820
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	14.000	14.000
B	**Materiales**					
b.1	Cable Tipo NYY 25 mm2	Metro lineal	EVENTO	0,1	22.000	2.200
b.2	Cable Tipo NYY 35 mm2	Metro lineal	EVENTO	0,1	25.000	2.500
b.3	Cable Tipo NYY 50 mm2	Metro lineal	EVENTO	0,1	30.000	3.000
b.4	Cable Tipo NYY 70 mm2	Metro lineal	EVENTO	0,1	35.000	3.500
b.5	Cable Tipo NYY 95 mm2	Metro lineal	EVENTO	0,1	40.000	4.000
b.6	Cable Tipo NYY 120 mm2	Metro lineal	EVENTO	0,1	45.000	4.500
b.7	Terminal Ojal 25 mm2	Unidad	EVENTO	0,1	15.000	1.500
b.8	Terminal Ojal 35 mm2	Unidad	EVENTO	0,1	15.800	1.580
b.9	Terminal Ojal 50 mm2	Unidad	EVENTO	0,1	16.500	1.650
b.10	Terminal Ojal 70 mm2	Unidad	EVENTO	0,1	17.000	1.700
b.11	Terminal Ojal 95 mm2	Unidad	EVENTO	0,1	17.500	1.750
b.12	Terminal Ojal 120 mm2	Unidad	EVENTO	0,1	18.000	1.800
b.13	Cinta Aisladora Vulcanizante	Unidad	EVENTO	0,1	25.000	2.500
19.3	**Retiro de Postes Dañados**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**300.000**	**300.000**
A	**Mano de Obra**					
a.1	Oficial Electricista	Evento	Evento	1	170.000	170.000
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1,0	130.000	130.000
19.4	**Provision e instalacion de postes 9/200**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**1.533.333**	**1.533.333**
A	**Mano de Obra**					
a.1	Oficial Electricista	Evento	Evento	1	162.522	162.522
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	122.521	122.521
B	**Materiales**					
b.1	Poste de H° A° doble "T" 9/200	Unidad	EVENTO	2	600.000	1.200.000
b.1	Cemento	Kilogramos	Evento	3	1.580	4.740
b.2	Piedra Triturada	Metros cubicos	Evento	1	1.000	1.000
b.3	Arena Lavada	Metros cubicos	Evento	5	8.510	42.550
MONTO TOTAL Precio Unitario						**115.242.826**

Alejandro R. Pérez Heras
INGENIERO CIVIL

Asunción, 3 de Junio de 2.021

Señor

Arq. Mario León

Consultor – Departamento de Mantenimiento y Construcciones

INFONA

PRESENTE

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, en relación a la cotización de los distintos Bloques de la Institución.

Esperando haber dado suficiente respuesta a vuestra solicitud, aprovecho la oportunidad para saludarles muy atentamente.

DANIEL E. PEREZ MONTI
Ingeniero Civil
APODERADO

Boquerón Nº 319 e/José Berges y De La Residenta - Edificio "BOQUERON"
1er. Piso - Ofic. "A" - Teléfono/Fax: 214 215 - 214 216
E-mail: alepeher@tigo.com.py

Asunción
Paraguay

PRECIOS REFERENCIALES						
PLANILLA DE RUBROS					PEREZ HERAS	
Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	**Servicio de demoliciones**					
1.1	**De Mamposteria**					
1.1.1	**De elevación de 0.15 m sin recuperación de materiales - Planta Baja**	**Metros cuadrados**	**EVENTO**	**1**	**19.245**	**19.245**
A	Mano de Obra					
a.1	Oficial Albañil	Evento	Evento	1	11.547	11.547
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	7.698	7.698
1.2	**De Techos**				**33.300**	
1.2.1	**De tejas, tejuelones y/o tejuelitas sin recuperación de materiales - Planta Baja**	**Metros cuadrados**	**EVENTO**	**1**	**33.300**	**33.300**
A	Mano de Obra					
a.1	Oficial Albañil	Evento	Evento	1	19.980	19.980
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	13.320	13.320
1.3	**De Revoques**				**19.425**	
1.3.1	**De paredes y cielo raso**	**Metros cuadrados**	**EVENTO**	**1**	**19.425**	**19.425**
A	Mano de Obra					
a.1	Oficial Albañil	Evento	Evento	1	11.655	11.655
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	7.770	7.770
1.4	**De Pisos**				**19.425**	
1.4.1	**De mosaico granitico 30x30**	**Metros cuadrados**	**EVENTO**	**1**	**19.425**	**19.425**
A	Mano de Obra					
a.1	Oficial Albañil	Evento	Evento	1	11.655	11.655
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	7.770	7.770
1.5	**De Carpinteria Metálica**				**14.800**	
1.5.1	**De canaletas y Bajadas**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	**14.800**	**14.800**
A	Mano de Obra					
a.1	Oficial Herrero	Evento	Evento	1	8.880	8.880
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	5.920	5.920
1.6	**De Inst. de Sistema de Agua Corriente**				**92.500**	
1.6.1	**Desmonte de llave de paso de 1/2"**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**46.250**	**46.250**
A	Mano de Obra					
a.1	Oficial Plomero	Evento	Evento	1	27.750	27.750
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	18.500	18.500
1.6.2	**Desmonte de canillas**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**46.250**	**46.250**
A	Mano de Obra					
a.1	Oficial Plomero	Evento	Evento	1	27.750	27.750
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	18.500	18.500
1.7	**De Instalacion Electrica**				**362.600**	
1.7.1	**De tableros eléctricos**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**240.500**	**240.500**
A	Mano de Obra					
a.1	Oficial Electricista	Evento	Evento	1	144.300	144.300
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	96.200	96.200
1.7.2	**De llaves TM monofásicos**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**33.300**	**33.300**
A	Mano de Obra					
a.1	Oficial Electricista	Evento	Evento	1	19.980	19.980
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	13.320	13.320
1.7.3	**De llaves TM trifásicos**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**46.250**	**46.250**
A	Mano de Obra					
a.1	Oficial Electricista	Evento	Evento	1	27.750	27.750
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	18.500	18.500
1.7.4	**De artefactos de iluminación en general**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**24.050**	**24.050**
A	Mano de Obra					
a.1	Oficial Electricista	Evento	Evento	1	14.430	14.430
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	9.620	9.620
1.7.5	**De cableados**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	**18.500**	**18.500**
A	Mano de Obra					
a.1	Oficial Electricista	Evento	Evento	1	11.100	11.100
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	7.400	7.400
2	**Provisión y Montaje de Techo**				**253.694**	
2.1	**Techo de Termopanel Prepintado anclada a la Mamp. con sujeción Metalica**	**Metros cuadrados**	**EVENTO**	**1**	**253.694**	**253.694**
A	Mano de Obra					
a.1	Oficial Herrero	Evento	Evento	1	39.709	39.709
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	26.473	26.473
B	Materiales					
b.1	Termopanel Prepintado con Nucleo de Poliestireno Expanido, e= 5cm.	Metros cuadrados	Evento	1	75.005	75.005
b.2	Estructura Metalica (Correas, Vigas, Anclajes)	Metro lineal	Evento	1	93.756	93.756
b.3	Tornillo Autoroscante	Kilogramos	Evento	1	18.751	18.751
3	**Revoques**				**33.369**	
3.1	**De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm**	**Metros cuadrados**	**EVENTO**	**1**	**33.369**	**33.369**
A	Mano de Obra					
a.1	Oficial Albañil	Evento	Evento	1	10.501	10.501
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	7.000	7.000
B	Materiales					
b.1	Cemento	Kilogramos	Evento	1	6.347	6.347
b.2	Cal Triturada	Kilogramos	Evento	1	4.760	4.760
b.3	Arena Lavada	Metros cubicos	Evento	1	3.174	3.174

b.4	Aislante Hidrófugo	Litros	Evento	1	1.587	1.587
4	**Contrapiso**				28.430	
4.1	**De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)**	**Metros cuadrados**	**EVENTO**	**1**	**28.430**	**28.430**
A	Mano de Obra					
a.1	Oficial Albañil	Evento	Evento	1	6.052	6.052
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	4.034	4.034
B	Materiales					
b.1	Cemento	Kilogramos	Evento	1	11.006	11.006
b.2	Cal Triturada	Kilogramos	Evento	1	3.669	3.669
b.3	Arena Lavada	Metros cubicos	Evento	1	3.669	3.669
5	**Piso**				46.058	
4.1	**De Alisada de Cemento + Envarillado, e=2 cm., con Terminacion Pulida**	**Metros cuadrados**	**EVENTO**	**1**	**46.058**	**46.058**
A	Mano de Obra					
a.1	Oficial Albañil	Evento	Evento	1	14.164	14.164
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	9.443	9.443
B	Materiales					
b.1	Cemento	Kilogramos	Evento	1	13.471	13.471
b.2	Arena Lavada	Metros cubicos	Evento	1	4.490	4.490
b.3	Varilla Conformada de 8mm	Kilogramos	Evento	1	4.490	4.490
6	**Zocalo**				15.264	
6.1	**De Alisada de Cemento h=8cm**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	**15.264**	**15.264**
A	Mano de Obra					
a.1	Oficial Albañil	Evento	Evento	1	4.244	4.244
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	2.830	2.830
B	Materiales					
b.1	Cemento	Kilogramos	Evento	1	4.914	4.914
b.2	Cal Triturada	Kilogramos	Evento	1	1.638	1.638
b.3	Arena Lavada	Metros cubicos	Evento	1	1.638	1.638
7	**Carpinteria Metalica**				379.708	
7.1	**Ventanas tipo balancin (2,00x1,00 m)**	**Metros cuadrados**	**EVENTO**	**1**	**379.708**	**379.708**
A	Mano de Obra					
a.1	Oficial Herrero	Evento	Evento	1	16.757	16.757
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	11.171	11.171
B	Materiales					
b.1	Ventana Metalica (2,00x1,00 m)	Metro cuadrado	Evento	1	211.068	211.068
b.2	Cemento	Kilogramos	Evento	1	70.356	70.356
b.3	Cal Triturada	Kilogramos	Evento	1	35.178	35.178
b.3	Arena Lavada	Metros cubicos	Evento	1	35.178	35.178
8	**Alfeizar de ventanas**				29.055	
8.1	**Revoque de mocheta**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	**29.055**	**29.055**
A	Mano de Obra					
a.1	Oficial Albañil	Evento	Evento	1	16.005	16.005
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	10.670	10.670
B	Materiales					
b.1	Cemento	Kilogramos	Evento	1	1.428	1.428
b.2	Cal Triturada	Kilogramos	Evento	1	476	476
b.3	Arena Lavada	Metros cubicos	Evento	1	476	476
9	**Pintura**				62.160	
9.1	**Enduido**					
9.2	**Interior y exterior en paredes**	**Metros cuadrados**	**EVENTO**	**1**	**29.600**	**29.600**
A	Mano de Obra					
a.1	Oficial Pintor	Evento	Evento	1	10.800	10.800
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	7.200	7.200
B	Materiales					
b.1	Lija	Unidad	Evento	1	4.640	4.640
b.2	Enduido	Kilogramos	Evento	1	6.960	6.960
9.3	De muros					
9.4	**Al latex acrilico para paredes interiores**	**Metros cuadrados**	**Evento**	**1**	**16.280**	**16.280**
A	Mano de Obra					
a.1	Oficial Pintor	Evento	Evento	1	6.000	6.000
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	4.000	4.000
B	Materiales					
b.1	Sellador	Litros	Evento	1	2.512	2.512
b.2	Pintura Latex	Litros	Evento	1	3.768	3.768
9.5	**Al latex acrilico para paredes exteriores**	**Metros cuadrados**	**Evento**	**1**	**16.280**	**16.280**
A	Mano de Obra					
a.1	Oficial Pintor	Evento	Evento	1	6.000	6.000
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	4.000	4.000
B	Materiales					
b.1	Sellador	Litros	Evento	1	2.512	2.512
b.2	Pintura Latex	Litros	Evento	1	3.768	3.768
10	**Revestimiento**				67.697	
10.1	**De azulejos 20x20 cm. sobre base previa, color igual al existente**	**Metros cuadrados**	**EVENTO**	**1**	**67.697**	**67.697**
A	Mano de Obra					
a.1	Oficial Albañil	Evento	Evento	1	8.631	8.631
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	12.947	12.947
B	Materiales					
b.1	Azulejos de 20 x 20 cm.	Metros cuadrados	Evento	1	27.671	27.671
b.2	Cemento	Kilogramos	Evento	1	9.224	9.224

b.3	Arena Lavada	Kilogramos	Evento	1	4.612	4.612
b.4	Pastina	Kilogramos	Evento	1	4.612	4.612
11	**Vidrio-Provision y Colocación**				148.000	
11.1	**De Cristal Traslucido Incoloro, paños fijos de e= 3 mm. Medidas segun detalles.**	**Metros cuadrados**	**EVENTO**	**1**	**148.000**	**148.000**
A	Mano de Obra					
a.1	Oficial Vidriero	Evento	Evento	1	11.100	11.100
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	7.400	7.400
B	Materiales					
b.1	Vidrio Incoloro	Metros cuadrados	Evento	1	77.700	77.700
b.2	Sellador de Silicona	Kilogramos	Evento	1	51.800	51.800
13	**Instalacion Electrica**				2.748.750	
13.1	**Provision y colocacion de Tablero metalico de embutir para 24 llaves**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**1.017.500**	**1.017.500**
A	Mano de Obra					
a.1	Oficial Electricista	Evento	Evento	1	240.000	240.000
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	160.000	160.000
B	Materiales					
b.1	Tablero metalico de embutir para 24 llaves	Unidad	Evento	1	370.500	370.500
b.2	Riel DIM 35 mm	Unidad	Evento	1	123.500	123.500
b.3	Barras de Puesta a Tierra 12 Polos	Unidad	Evento	1	123.500	123.500
13.2	**Provision y colocacion de Tablero metalico de embutir para 12 llaves**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**797.000**	**797.000**
A	Mano de Obra					
a.1	Oficial Electricista	Evento	Evento	1	240.000	240.000
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	160.000	160.000
B	Materiales					
b.1	Tablero metalico de embutir para 12 llaves	Unidad	Evento	1	200.000	200.000
b.2	Riel DIM 35 mm	Unidad	Evento	1	98.500	98.500
b.3	Barras de Puesta a Tierra 12 Polos	Unidad	Evento	1	98.500	98.500
13.3	**De llaves TM monofásicos(Amp a Definir)**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**120.250**	**120.250**
A	Mano de Obra					
a.1	Oficial Electricista	Evento	Evento	1	30.000	30.000
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	20.000	20.000
B	Materiales					
b.1	Llave Termomagnetica Monofasica (Amperaje a Definir)	Unidad	Evento	1	70.250	70.250
13.4	**De llaves TM trifásicos (Amp a Definir)**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**120.250**	**120.250**
A	Mano de Obra					
a.1	Oficial Electricista	Evento	Evento	1	30.000	30.000
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	20.000	20.000
B	Materiales					
b.1	Llave Termomagnetica Trifasica (Amperaje a Definir)	Unidad	Evento	1	70.250	70.250
13.4	**De picos de llaves y tomas**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**120.250**	**120.250**
A	Mano de Obra					
a.1	Oficial Electricista	Evento	Evento	1	30.000	30.000
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	20.000	20.000
B	Materiales					
b.1	Caja de Llave Plastica	Unidad	Evento	1	42.150	42.150
b.2	Caja Metalica de Conexión	Unidad	Evento	1	10.050	10.050
b.3	Tomacorrientes	Unidad	Evento	1	10.050	10.050
b.4	Picos de Llaves	Unidad	Evento	1	8.000	8.000
13.5	**De tomacorrientes de piso doble**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**120.250**	**120.250**
A	Mano de Obra					
a.1	Oficial Electricista	Evento	Evento	1	30.000	30.000
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	20.000	20.000
B	Materiales					
b.1	Caja de Llave Plastica	Unidad	Evento	1	42.150	42.150
b.2	Caja Metalica de Conexión	Unidad	Evento	1	14.050	14.050
b.3	Tomacorrientes de Piso Doble	Unidad	Evento	1	14.050	14.050
13.6	**De artefactos de iluminación tipo led 2 x 40 w**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**388.500**	**388.500**
A	Mano de Obra					
a.1	Oficial Electricista	Evento	Evento	1	30.000	30.000
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	20.000	20.000
B	Materiales					
b.1	Caja de Llave Plastica	Unidad	Evento	1	84.625	84.625
b.2	Caja Metalica de Conexión	Unidad	Evento	1	84.625	84.625
b.3	De artefactos con tubos led de 1x 16w de sobreponer	Unidad	Evento	1	84.625	84.625
b.4	Artefactos de tipo tubular 2x40 Watts Led, con rejilla difusora.	Unidad	Evento	1	84.625	84.625
13.7	**De cableados**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	**64.750**	**64.750**
A	Mano de Obra					
a.1	Oficial Electricista	Evento	Evento	1	24.250	24.250
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	20.000	20.000
B	Materiales					
b.1	Caño Corrugado Flexible Antillamas	Metro lineal	Evento	1	2.000	2.000
b.2	Cable 1 mm	Metro lineal	Evento	1	2.500	2.500
b.3	Cable 2 mm	Metro lineal	Evento	1	3.000	3.000
b.4	Cable 4 mm	Metro lineal	Evento	1	3.500	3.500
b.5	Cable 6 mm	Metro lineal	Evento	1	3.500	3.500
b.6	Cable 10 mm	Metro lineal	Evento	1	3.500	3.500
b.7	Cinta Aisladora	Unidad	Evento	1	2.500	2.500
14	**Instalación de Sistema de Agua Corriente**				100.068	
14.1	**Llave de paso de 1/2" cromada, con campana.**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**100.068**	**100.068**
A	Mano de Obra					

a.1	Oficial Plomero	Evento	Evento	1	16.650	16.650
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	11.100	11.100
B	Materiales					
b.1	Llave de paso de 1/2" cromada, con campana.	Unidad	Evento	1	43.390	43.390
b.2	Cinta Teflón	Unidad	Evento	1	7.232	7.232
b.3	Union Doble	Unidad	Evento	1	7.232	7.232
b.4	Caño PVC 1/2"	Unidad	Evento	1	7.232	7.232
b.5	Adhesivo Sellador	Unidad	Evento	1	7.232	7.232
15	**Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios con Accesorios y Griferías**				**1.119.250**	
15.1	**Canilla para lavatorio, de1/2".**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**92.500**	**92.500**
A	Mano de Obra					
a.1	Oficial Plomero	Evento	Evento	1	16.000	16.000
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	24.000	24.000
B	Materiales					
b.1	Canilla para lavatorio, de1/2" cromada.	Unidad	Evento	1	31.500	31.500
b.2	Cinta Teflón	Unidad	Evento	1	5.250	5.250
b.3	Union Doble	Unidad	Evento	1	5.250	5.250
b.4	Caño PVC 1/2"	Unidad	Evento	1	5.250	5.250
b.5	Adhesivo Sellador	Unidad	Evento	1	5.250	5.250
15.2	**Canilla pico movil para cocina de1/2".**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**101.750**	**101.750**
A	Mano de Obra					
a.1	Oficial Plomero	Evento	Evento	1	16.000	16.000
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	24.000	24.000
B	Materiales					
b.1	Canilla pico movil para cocina de1/2" Cromada.	Unidad	Evento	1	37.050	37.050
b.2	Cinta Teflón	Unidad	Evento	1	6.175	6.175
b.3	Union Doble	Unidad	Evento	1	6.175	6.175
b.4	Caño PVC 1/2"	Unidad	Evento	1	6.175	6.175
b.5	Adhesivo Sellador	Unidad	Evento	1	6.175	6.175
15.3	**De mingitorio de losa, con sifon integrado y todos sus accesorios.**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**925.000**	**925.000**
A	Mano de Obra					
a.1	Oficial Plomero	Evento	Evento	1	40.000	40.000
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	60.000	60.000
B	Materiales					
b.1	Mingitorio de Losa, con sifon integrado	Unidad	Evento	1	412.500	412.500
b.2	Conexión Flexible 1/2"	Unidad	Evento	1	82.500	82.500
b.3	Cinta Teflón	Unidad	Evento	1	82.500	82.500
b.4	Union Doble	Unidad	Evento	1	82.500	82.500
b.5	Caño PVC 1/2"	Unidad	Evento	1	82.500	82.500
b.6	Adhesivo Sellador	Unidad	Evento	1	82.500	82.500
16	**Instalacion de sistema de desague cloacal y pluvial**				**311.359**	
16.1	**Provision y colocacion de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada Nº 24 c/ antioxido 2 capas, Aereas desarrollo: 50 cm.**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	**151.364**	**151.364**
A	Mano de Obra					
a.1	Oficial Herrero	Evento	Evento	1	61.050	61.050
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	40.700	40.700
B	Materiales					
b.1	Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada Nº 24 c/ antioxido 2 capas, Aereas desarrollo: 50 cm.	Metro lineal	Evento	1	44.653	44.653
b.2	Abrazadera Metalica p/ Bajada	Unidad	Evento	1	4.961	4.961
16.2	**Desengrasador de PVC con tapa reforzada**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**159.995**	**159.995**
A	Mano de Obra					
a.1	Oficial Plomero	Evento	Evento	1	55.500	55.500
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	37.000	37.000
B	Materiales					
b.1	Desengrasador de PVC con tapa reforzada	Metro lineal	Evento	1	53.995	53.995
b.2	Cinta Teflón	Unidad	Evento	1	6.750	6.750
b.2	Adhesivo Sellador	Unidad	Evento	1	6.750	6.750
17	**Sistema de Prevencion contra Incendios**				**27.750.000**	
17.1	**Instalacion de Rociadores, tubos, Detectores, tablero de control, etc...**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**27.750.000**	**27.750.000**
A	Mano de Obra					
a.1	Oficial Tecnico	Evento	Evento	1	3.000.000	3.000.000
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	2.000.000	2.000.000
B	Materiales					
b.1	Reservorio Contra Incendio	Metro cubico	Evento	1	1.957.500	1.957.500
b.2	Cañeria galvanizada	Metro lineal	Evento	1	813.000	813.000
b.3	Alma doble galvanizada	Unidad	Evento	1	512.000	512.000
b.4	Codo galvanizado	Unidad	Evento	1	621.000	621.000
b.5	Tee galvanizado	Unidad	Evento	1	805.000	805.000
b.6	Unión sencilla galvanizada	Unidad	Evento	1	735.000	735.000
b.7	Unión doble galvanizada	Unidad	Evento	1	753.000	753.000
b.8	Caño PVC	Metro lineal	Evento	1	413.000	413.000
b.9	Alma doble PVC	Unidad	Evento	1	405.000	405.000
b.10	Codo PVC	Unidad	Evento	1	375.000	375.000
b.11	Tee PVC	Unidad	Evento	1	371.500	371.500
b.12	Unión sencilla PVC	Unidad	Evento	1	365.000	365.000
b.13	Unión doble PVC	Unidad	Evento	1	405.000	405.000
b.14	Equipo de Bombeo "Jockey" (Motobomba)	Unidad	Evento	1	1.725.000	1.725.000
b.15	Valvula de Alivio	Metro cubico	Evento	1	614.250	614.250
b.16	Presostato	Unidad	Evento	1	591.500	591.500

b.17	Llave de paso tipo exclusa	Unidad	Evento	1	575.000	575.000
b.18	Boca de Incendio Siamesa (BIS)	Unidad	Evento	1	650.000	650.000
b.19	Boca de Incendio Equipada (BIE)	Unidad	Evento	1	613.000	613.000
b.20	Rociadores	Unidad	Evento	1	443.625	443.625
b.21	Panel Central de Control	Unidad	Evento	1	409.500	409.500
b.22	Pulsadores de Alarma	Unidad	Evento	1	377.650	377.650
b.23	Detectores de humo fotoeléctricos - multi criterio. (Fotoeléctricos / termovelocimétricos)	Unidad	Evento	1	614.250	614.250
b.24	Detectores de Calor Termovelocimétricos	Unidad	Evento	1	614.250	614.250
b.25	Anunciadores audio-visuales.	Unidad	Evento	1	559.650	559.650
b.26	Canales Plasticos	Unidad	Evento	1	416.325	416.325
b.27	Caja de Paso	Unidad	Evento	1	295.750	295.750
b.28	Caja de Conexión	Unidad	Evento	1	273.000	273.000
b.29	Cableado	Unidad	Evento	1	4.796.250	4.796.250
b.30	Extintores	Unidad	Evento	1	650.000	650.000
18	**Instalacion de Cableado Estructurado para Red de Datos**				**25.015.888**	
A	Mano de Obra					
a.1	Oficial Tecnico Informatico	Evento	Evento	1	330.000	330.000
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	200.000	200.000
B	Materiales					
b.1	Cableado de Red, Cat.6	Metro lineal	EVENTO	1	1.344.222	1.344.222
b.2	Tapa Plastica de 2 Puertos	Unidad	EVENTO	1	9.821	9.821
b.3	Caja Plastica para Tapa de 2 Puertos	Unidad	EVENTO	1	17.186	17.186
b.4	Conector RJ45, Hembra Cat. 6	Unidad	EVENTO	1	22.097	22.097
b.5	Patch Panel 48 Puertos Cat. 6	Unidad	EVENTO	1	937.440	937.440
b.6	Patch Cords 1 metro Cat. 6	Unidad	EVENTO	1	27.007	27.007
b.7	Patch Cords 3 metros Cat. 6	Unidad	EVENTO	1	39.283	39.283
b.8	Organizador de Cables	Unidad	EVENTO	1	169.409	169.409
b.9	UPS 2000 VA Interactiva	Unidad	EVENTO	1	2.178.990	2.178.990
b.10	Cablecanal 100x50mm, Color Blanco	Unidad	EVENTO	1	187.488	187.488
b.11	Cablecanal 20x10mm, Color Blanco	Metro lineal	EVENTO	1	13.392	13.392
b.12	Cinta Velcro Rollo 10 mts, Color Negro	Metro lineal	EVENTO	1	164.052	164.052
b.13	PDU de 8 tomas	Metro lineal	EVENTO	1	178.560	178.560
b.14	Ductos de Hierro Cuadrado de 3mts 60x60 cm	Metro lineal	EVENTO	1	196.941	196.941
b.15	Desmontaje de Cableado Actual e Instalacion de nuevo cableado con todos los accesorios, para la correcta fijacion e instalación	Metro lineal	EVENTO	1	19.000.000	19.000.000
19	**Instalacion Electrica Exterior**				**51.960.500**	
19.1	**Cambio de conexion en baja tension del transformador de IPTA al transformador de 315kva con provisiones de conductores y tablero.**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**49.500.000**	**49.500.000**
A	Mano de Obra					
a.1	Oficial Electricista	Evento	Evento	1	16.650.000	16.650.000
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	11.100.000	11.100.000
B	Materiales					
b.1	Cable Tipo NYY 25 mm2	Metro lineal	EVENTO	1	1.522.500	1.522.500
b.2	Cable Tipo NYY 35 mm2	Metro lineal	EVENTO	1	1.631.250	1.631.250
b.3	Cable Tipo NYY 50 mm2	Metro lineal	EVENTO	1	1.740.000	1.740.000
b.4	Cable Tipo NYY 70 mm2	Metro lineal	EVENTO	1	1.848.750	1.848.750
b.5	Cable Tipo NYY 95 mm2	Metro lineal	EVENTO	1	1.957.500	1.957.500
b.6	Cable Tipo NYY 120 mm2	Metro lineal	EVENTO	1	2.066.250	2.066.250
b.7	Terminal Ojal 25 mm2	Unidad	EVENTO	1	1.413.750	1.413.750
b.8	Terminal Ojal 35 mm2	Unidad	EVENTO	1	1.522.500	1.522.500
b.9	Terminal Ojal 50 mm2	Unidad	EVENTO	1	1.740.000	1.740.000
b.10	Terminal Ojal 70 mm2	Unidad	EVENTO	1	1.848.750	1.848.750
b.11	Terminal Ojal 95 mm2	Unidad	EVENTO	1	1.957.500	1.957.500
b.12	Terminal Ojal 120 mm2	Unidad	EVENTO	1	2.066.250	2.066.250
b.13	Cinta Aisladora Vulcanizante	Unidad	EVENTO	1	435.000	435.000
19.2	**Adecuacion de red de baja tension a oficinas y cambio a conexion de transformador existente. (Cableado hasta cada Tablero General de los Bloques Edilicios)**	**Metro Lineal**	**EVENTO**	**1**	**240.500**	**240.500**
A	Mano de Obra					
a.1	Oficial Electricista	Evento	Evento	1	18.000	18.000
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	12.000	12.000
B	Materiales					
b.1	Cable Tipo NYY 25 mm2	Metro lineal	EVENTO	1	15.788	15.788
b.2	Cable Tipo NYY 35 mm2	Metro lineal	EVENTO	1	16.840	16.840
b.3	Cable Tipo NYY 50 mm2	Metro lineal	EVENTO	1	17.893	17.893
b.4	Cable Tipo NYY 70 mm2	Metro lineal	EVENTO	1	18.945	18.945
b.5	Cable Tipo NYY 95 mm2	Metro lineal	EVENTO	1	19.998	19.998
b.6	Cable Tipo NYY 120 mm2	Metro lineal	EVENTO	1	21.050	21.050
b.7	Terminal Ojal 25 mm2	Unidad	EVENTO	1	12.630	12.630
b.8	Terminal Ojal 35 mm2	Unidad	EVENTO	1	13.683	13.683
b.9	Terminal Ojal 50 mm2	Unidad	EVENTO	1	14.735	14.735
b.10	Terminal Ojal 70 mm2	Unidad	EVENTO	1	15.788	15.788
b.11	Terminal Ojal 95 mm2	Unidad	EVENTO	1	16.840	16.840
b.12	Terminal Ojal 120 mm2	Unidad	EVENTO	1	17.893	17.893
b.13	Cinta Aisladora Vulcanizante	Unidad	EVENTO	1	8.417	8.417
19.3	**Retiro de Postes Dañados**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**462.500**	**462.500**
A	Mano de Obra					
a.1	Oficial Electricista	Evento	Evento	1	277.500	277.500
a.2	Ayudante	Evento	Evento	1	185.000	185.000

19.4	**Provision e instalacion de postes 9/200**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**1.757.500**	**1.757.500**
A	Mano de Obra	Evento	Evento	1	388.500	388.500
a.1	Oficial Electricista	Evento	Evento	1	259.000	259.000
a.2	Ayudante					
B	Materiales	Unidad	EVENTO	1	777.000	777.000
b.1	Poste de H° A° doble "T" 9/200	Kilogramos	Evento	1	222.000	222.000
b.1	Cemento	Metros cubicos	Evento	1	55.500	55.500
b.2	Piedra Triturada	Metros cubicos	Evento	1	55.500	55.500
b.3	Arena Lavada					
	MONTO TOTAL Precio Unitario					**110.630.$45**