Asunción, 28 de mayo de 2014

Señores
Presente

En relación al Llamado por **Licitación Pública Nacional N° 01/2014 "Construcción de la Sede Regional de Pedro Juan Caballero", con ID 266569**, me dirijo a Ud. a fin de comunicar la siguiente modificación, en atención a consultas realizadas por oferentes interesados en participar de la Licitación y que fuera respondida según Memorando D.O.P. N° 104 de la Dirección de Obras y Proyectos:

Sección III. Alcance de las Obras

Esta Sección queda redactada de la siguiente manera:

1. **Descripción de las obras**
2. **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 01/2014 "CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE REGIONAL DEL MINISTERIO PÚBLICO EN LA CIUDAD DE PEDRO JUAN CABALLERO"**
3. **Especificaciones Técnicas**

PROYECTO EJECUTIVO DE LA SEDE REGIONAL DE LA FISCALIA DE PEDRO JUAN CABALLERO

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO

Item	Código de Catálogo	Descripción	Unidad	Cantidad
1	**72131601-9997**	**PRELIMINARES**		
1.1		Limpieza y preparación de terreno	gl	1,00
1.2		Casilla Obrador s/E. Técnicas	m2	200,00
1.3		Cartel de Obra	un	1,00
1.4		Cerramiento perimetral h=1,80 s/E. Técnicas	ml	300,00

Daimen Doldán
Coordinador - U.O.C.
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Lic. Stela Gómez Solé
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

1.5		Replanteo de Obra.	m2	7.997,00
1.6		Acometida y provisión de agua, energía eléctrica, telefonía y desagüe cloacal	gl	1,00
1.7		Seguridad y salud (Incluyen protecciones individuales y colectivas, señalizaciones de seguridad y salud, botiquines y primeros auxilios	gl	1,00
2		**MOVIMIENTO DE SUELO**		
2.1		Desmonte de terreno natural	m3	129,50
2.2		Relleno compactado de terreno Incluye compra de tierra	m3	431,20
3		Cimientos y Muros de contención		
3.1		Cimiento de Piedra bruta colocada para muros exteriores (Taludes, muros de rampa y conformación de accesos) de 0,40 x 0,80	m3	90,08
4		**Mamposterías**		
4.1		Mampostería de elevación de 0,15, ladrillo común	m2	11.693,47
4.2		Mampostería de elevación de 0,30, ladrillo común	m2	1.212,22
4.3		Dinteles de hormigón prefabricado sobre portones metálicos en nivel -1,50	ml	16,00
4.4		Envarillado 2 ø 6, 1 hilada en pared de 0,15 sobre aberturas de madera	ml	338,00
4.5		Envarillado 2 ø 8, 1 hilada en pared de 0,15 sobre aberturas metálicas	ml	20,00
4.6		Envarillado 2 ø 6, 2 hiladas en pared de 0,15 para alfeizar y parapetos	ml	1.160,00
4.7		Envarillado 2 ø 8, 2 hiladas en pared de 0,15 sobre aberturas de aluminio	ml	798,00
4.8		Base para muebles de cocina esp.=10 cm sobre piso	ml	44,85
5		**Aislaciones:**		
5.1		Aislación horizontal con emulsión asfáltica sobre mortero 1:3 con	m2	175,73

Daymen Doldán
Coordinador U.O.C.
Ministerio Público

		hidrófugo. Des = 0,25 m.		
5.2		Aislación vertical en nivel -1,50 con emulsión asfáltica sobre mortero 1:3 + hidrófugo y panderete de ladrillos comunes de protección + membrana asfáltica de 4mm con alma de polyester.	m2	476,90
5.3		Aislación de Azoteas en losas transitables.	m2	2.001,02
5.4		Aislación de Aéreas húmedas (Baños y Kitchenette) con fieltro asfaltico + membrana asfáltica de 3 mm aplicado sobre mortero 1:3 de regularización - Ver plano AD-11	m2	561,83
5.5		Aislación de tanque de agua superior con mortero 1:3 con hidrófugo de 1,50 cm, más membrana elástica 2 manos	m2	201,00
6		**Techo**		
6.1		Techo de chapas metálicas trapezoidales con estructura de chapa doblada. Ver plano	m2	224,00
7		**Contrapisos**		
7.1		De hormigón pobre de 10 cm de espesor sobre terreno natural	m2	558,45
7.2		Carpeta alisada sobre losa de hormigo con pendiente exterior	m2	2.001,02
7.3		Carpeta sobre losa de hormigón para asiento de pisos	m2	5.800,76
8		**Pisos y Zócalos**		
8.1		Alisado de Hormigón Armado fratachado mecánico con aplicación de Pavidur S o similar de 10 cm de espesor para circulación vehicular	m2	1.724,24
8.2		Porcelanatto 45 x 45 interior sobre adhesivo cerámico	m2	6.359,21
8.3		Cerámico alto transito PI5 sobre adhesivo cerámico 30 x 30 Portobello Serie Laser White o similar	m2	561,83
8.4		Baldoson de Hormigón 30 x 30 antideslizante en azoteas	m2	1.361,20
8.5		Baldosa de mosaico granítico 30 x 30 con diseño antideslizante en circulaciones exteriores	m2	665,29

Carmen Doldán
Coordinador - U.O.C.
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Lic. Stela Gómez Solé
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

8.6		Zócalo de Porcelanatto 45 x 45 interior sobre adhesivo cerámico	ml	5.109,32
8.7		Umbrales de granito natural para ascensores	m2	7,60
9		**Revestimientos**		
9.1		Revestido de azulejos 20 x 20 cm, sobre adhesivo cerámico. Altura = 2,20	m2	1.521,52
9.2		Revestido de azulejos 20 x 20 cm, sobre adhesivo cerámico. Altura = 1,60 Kitchenettes	m2	537,78
9.3		Revestido de muros y/o estructuras de Hormigón Armado con texturado acrílico 100%, textura gruesa aplicado con llana sobre superficie de revoque grueso.	m2	2.685,72
9.4		De granito palier ascensores. Ver Plano FR PJC-AD-08	m2	163,38
9.5		Revestido de escalera c/incendio de planchas de mosaico granítico antideslizante. Incluye zócalo	ml	201,60
10		**Revoques**		
10.1		De muros interiores fino filtrado de 1,5 cm de espesor	m2	19.651,04
10.2		De muros exteriores con hidrófugo de 1,5 cm de espesor	m2	2.262,40
10.3		Revoque grueso para asiento de texturado	m2	2.685,72
10.4		Revoque grueso para asiento de azulejos	m2	2.059,30
11		**Aberturas de madera**		
11.1		Puertas interiores tipo P1 de 0,80 x 2,10 - Placa	un	180,00
11.2		Puertas interiores tipo P2 de 0,70 x 2,10 - Placa	un	36,00
11.3		Puertas interiores tipo P3 de 0,80 x 2,10 - Placa +freno hidráulico	un	72,00
11.4		Puertas interiores tipo P4 de 1,50 x 2,10 - 2 hojas Tablero + VIDRIERA	un	33,00
11.5		Puertas interiores tipo P5 de 1,30 x 2,10 - 2 hojas Tablero + VIDRIERA	un	1,00
11.6		Puertas interiores tipo P6 de 1,60 x 2,10 - 2 hojas Tablero	un	2,00

Damian Boldán
Coordinador - U.O.C.
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Lic. Stela Gómez Solé
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

11.7		Puerta interiores tipo P7 de 1,20 x 2.10 – 2 hoja tablero	un	6,00
12		**Aberturas de aluminio anodizado y vidrio**		
12.1		Ventana corrediza de aluminio fosco nat.de 1,60 x 1,30 con vidrio templado incoloro de 8 mm. Tipo V1	un	136,00
12.2		Ventana corrediza de aluminio fosco nat.de 1,50 x 1,30 con vidrio templado incoloro de 8 mm. Tipo V2	un	36,00
12.3		Ventana corrediza de aluminio fosco nat.de 2,00 x 1,30 con vidrio templado incoloro de 8 mm. Tipo V3	un	69,00
12.4		Ventana fija de aluminio fosco nat.de 1,20 x 1,30 con vidrio templado incoloro de 8 mm. Tipo V4	un	2,00
12.5		Ventana fija de aluminio fosco nat.de 1,40 x 1,30 con vidrio templado incoloro de 8 mm. Tipo V5	un	1,00
12.6		Ventana proyectante de aluminio fosco nat.de 1,00 x 1,10 con vidrio templado incoloro de 6 mm. Tipo V6	un	1,00
12.7		Ventana fija de aluminio fosco nat.de 1,00 x 0,70 con vidrio templado incoloro de 6 mm. Tipo V7	un	11,00
12.8		Ventana fija de aluminio fosco nat.de 0,80 x 0,70 con vidrio templado incoloro de 6 mm. Tipo V8	un	29,00
12.9		Ventana fija de aluminio fosco nat.de 1,60 x 0,70 con vidrio templado incoloro de 6 mm. Tipo V9	un	23,00
12.10		Puerta de aluminio anodizado fosco nat. de 2,00 x 2,10 con vidrio templado incoloro de 10 mm. 2 hojas fijas + 2 hojas corredizas - Tipo A3	un	2,00
12.11		Puerta de aluminio anodizado fosco nat. de 0,90 x 2,10 con vidrio templado incoloro de 10 mm. 1 hoja de abrir SE c/ cerradura antipanico - Tipo A4	un	10,00

Damen Loidán
Coordinador U.O.C.
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Lic. Stela Gómez Solé
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

12.12		Puerta de aluminio anodizado fosco nat. de 1,60 x 2,10 con vidrio templado incoloro de 10 mm. 1 hoja fija + 1 hoja corrediza - Tipo A5	un	1,00
12.13		Puerta y cerramiento de aluminio anodizado fosco nat. y vidrio Entrada Lobby de 5,45 x 2,50 con vidrio templado incoloro de 8 mm. y de 10 mm según tamaño c/ Laterales de aluminio fosco natural y vidrio templado fijo de 10 mm. Tipo MV1	m2	27,25
12.14		Puerta y cerramiento de aluminio anodizado fosco nat. y vidrio Planta Baja de 2,45 x 2,15 + 4,40 x 2,15 con vidrio templado incoloro de 8 mm. y de 10 mm según tamaño c/ Laterales de aluminio fosco natural y vidrio templado fijo de 10 mm. Ver detalle esmerilado en vidrios. Tipo MV2	m2	29,46
11.15		Cerramiento de aluminio anodizado fosco nat. y vidrio Planta Baja de 2,00 x 2,15 con vidrio templado incoloro de 8 mm. y de 10 mm según tamaño c/ Laterales de aluminio fosco natural y vidrio templado fijo de 10 mm. Ver detalle esmerilado en vidrios. Tipo MV3	m2	17,20
12.16		Puerta y cerramiento de aluminio anodizado fosco nat. y vidrio en Planta Baja de 8,40 x 2,15 con vidrio templado incoloro de 8 mm. y de 10 mm según tamaño c/ Laterales de aluminio fosco natural y vidrio templado fijo de 10 mm. Ver detalle esmerilado en vidrios. Tipo MV4	m2	18,06
12.17		Puerta y cerramiento de aluminio anodizado fosco nat. y vidrio Planta Baja de 2,00 x 2,15 con vidrio templado incoloro de 8 mm. y de 10 mm según tamaño c/ Laterales de aluminio fosco natural y vidrio templado fijo de 10 mm. Ver detalle esmerilado en vidrios. Tipo MV5	m2	4,30

Damen Doldán
Coordinador - U.O.C.
Ministerio Público

12.18		Puerta y cerramiento de aluminio anodizado fosco nat. y vidrio Planta Baja de 2,00 x 2,15 con vidrio templado incoloro de 8 mm. y de 10 mm según tamaño c/ Laterales de aluminio fosco natural y vidrio templado fijo de 10 mm. Ver detalle esmerilado en vidrios. Tipo MV6	m2	4,30
12.19		Cerramiento de aluminio anodizado fosco nat. y vidrio Planta Baja de 6,10 x 2,15 con vidrio templado incoloro de 8 mm. y de 10 mm según tamaño c/ Laterales de aluminio fosco natural y vidrio templado fijo de 10 mm. Ver detalle esmerilado en vidrios. Tipo MV7	m2	26,23
12.20		Cerramiento de aluminio anodizado fosco nat. y vidrio Planta Baja de 1,93 x 2,15 con vidrio templado incoloro de 8 mm. y de 10 mm según tamaño c/ Laterales de aluminio fosco natural y vidrio templado fijo de 10 mm. Ver detalle esmerilado en vidrios. Tipo MV8	m2	8,30
12.21		Piel de Vidrio - Cerramiento de vidrio anodizado fosco nat. y vidrio templado solar reflectivo de 8 mm. Incluye aberturas pivotantes de acuerdo a detalle AD-07 - Tipo CV	m2	289,94
12.22		Ventana corrediza de aluminio fosco nat. de 1,60 x 1,30 con vidrio templado incoloro de 8 mm. Tipo V1	un	2,00
12.23		Ventana corrediza de aluminio fosco nat. de 2,00 x 1,30 con vidrio templado incoloro de 8 mm. Tipo V3	un	1,00
12.24		Ventana corrediza de aluminio fosco nat. de 1,00 x 1,10 de vidrio templado incoloro de 6 mm. Tipo V6	un	2,00
12.25		Ventana corrediza de aluminio fosco nat. de 0,80 x 0,70 con vidrio templado incoloro de 6 mm. Tipo V8	un	5,00
12.26		Ventana corrediza de aluminio fosco nat. de 1,60 x 0,70 con vidrio templado incoloro de 6 mm. Tipo V9	un	5,00
12.27		Ventana corrediza de aluminio fosco nat. de 1,60 x 0,70 con vidrio templado incoloro de 6 mm. Guardia acceso cochera	un	1,00

Damen Doldán
Coordinador - U.O.C
Ministerio Público

13		**Aberturas y Carpinterías metálicas**		
13.1		Portón Basculante de 5,00 x 2,60 de chapa doblada Nº 18. Incluye sistema de automatización - Tipo M1	un	1,00
13.2		Portón Basculante de 4,00 x 2,60 de chapa doblada Nº 18. Incluye sistema de automatización - Tipo M2	un	2,00
13.3		Puerta de chapa doblada tipo persiana con chapa Nº 18 de 1,10 x 2,10. Tipo M3	un	1,00
13.4		Puerta de chapa doblada lisa con chapa Nº 18 de 0,90 x 2,10. Tipo M4	un	4,00
13.5		Puerta de chapa doblada lisa con chapa Nº 18 de 1,00 x 2,10. Tipo M5	un	1,00
13.6		Puerta cortafuegos, chapa BWG nº 16, relleno de lana mineral o amianto. Tipo PF1	un	8,00
13.7		Parasol metálico de chapa doblada. Ver detalle AD-09	m2	616,80
13.8		Baranda escalera entre Nivel -1,50 y Nivel +1,50	ml	3,80
13.9		Pasamanos escalera principal	ml	96,00
13.10		Rejilla de ventilación ducto de presurización tipo persiana de 0,60 x 0,60	m2	28,80
13.11		Baranda escalera entre nivel +1,50 y nivel +17,50 exterior salida de emergencia (2 escaleras x 5 tramos de 14,20)	ml	170,40
13.12		Reja metálica para celdas presos	m2	45,92
13.13		Puerta de celda presos	m2	4,00
14		**Cielo raso y Tabiques de yeso**		
14.1		Desmontable de placas de yeso acartonado de 60 x 60 cm. con perfilería metálica. Terminación pintura látex interior	m2	4.294,00
14.2		Tabiques interiores de placas de yeso acartonado "Durlock" o similar, con perfilería metálica. Terminación Enduido y pintado látex interior	m2	1.933,22
15		**Pintura**		
15.1		De aberturas de madera con barniz poliuretano color natural	m2	1.817,92

Daimen Doldán
Coordinador - U.O.C.
Ministerio Público

15.2		De aberturas metálicas con sintético aplicado con rodillo o soplete, previo tratamiento antioxido.	m2	161,90
15.3		De muros interiores con látex interior y enduido acrílico	m2	19.651,04
15.4		De tabiques de yeso interiores con látex interior y enduido acrílico	m2	3.866,44
15.5		De muros exteriores con látex exterior	m2	2.262,40
15.6		De muros texturados con látex exterior	m2	2.685,72
15.7		De parasoles con sintético previo tratamiento antioxido	m2	616,80
15.8		De barandas y pasamanos escaleras	ml	99,80
15.9		De rejilla de ventilación ducto de presurización tipo persiana previo tratamiento antioxido	m2	63,36
15.10		Pintura epoxi de demarcación de lugares (en estacionamiento vehicular)	un	16,00
15.11		Flechas de dirección en piso (en estacionamiento vehicular)	un	2,00
15.12		De baranda metálica escalera exterior salida de emergencia, con sintético previo tratamiento antióxido	m2	170,40
15.13		De rejas metálicas celdas de presos	m2	49,70
16		**Obras varias**		
16.1		Ascensores	un	6,00
16.2		Muebles de apoyo tipo Kitchenette en melamina simil madera de Haya, mesada de melamina negra y tiradores de acero satinado	ml	44,85
16.3		Mamparas de Eucaplac con estructura de aluminio para baños	m2	184,68
16.4		Puertas de Eucatex de 0,60 con estructura de aluminio	un	60,00
16.5		Mesada de mármol. Incluye zócalo y pollerita de terminación	ml	44,00
17		**Obras exteriores**		
17.1		Muro de contención taludes, bordes de canteros accesos y rampa minusvalidos	m2	223,68

Damen Acosta
Coordinador U.O.C
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

Lic. Stela Gómez Solé
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

17.2		Piedra basáltica bruta colocada tipo empedrado para circulación vehicular	m2	1.565,00
17.3		Aislación muros de contención canteros acceso y rampa minusválidos con emulsión asfáltica sobre mortero 1:3 + hidrófugo y panderete de ladrillos comunes de protección + membrana asfáltica de 4mm con alma de polyester.	m2	223,68
17.4		Gradas acceso y nexo circulación exterior acceso	gl	1,00
17.5		Revestido de escalera de acceso al edificio con planchas de mosaico granítico. Incluye zocales	ml	62,00
17.6		Revestido de muros de contención canteros acceso y rampa minusválidos con texturado acrílico 100%, textura gruesa aplicado con llana sobre superficie de revoque grueso.	m2	223,68
17.7		Cordón de vereda de hormigón armado 10 x 40 x 50	ml	225,00
17.8		Vereda de baldoson de hormigón antideslizante de 30 x 30	m2	773,45
17.9		Rampa minusválido. Incluye M.O. + rampa y contrapiso de hormigón pobre + revestimiento con Hormigón rodillado antideslizante.	ml	47,00
17.10		**Muralla exterior: Altura total 2,50**		
17.10.1		- Cimiento de piedra bruta colocada de 0,50 x 1,00	m3	89,00
17.10.2		- Encadenado inferior de hormigón armado de 30 x 30. 4 varilla de 10 y est c/20	ml	178,00
17.10.3		- Pilares de Hormigón armado de 30 x 30 cada 3 m. 4 varilla de 10 mm y est cada 15	ml	150,00
17.10.4		- Cerramiento de mampostería de ladrillos comunes de 0,15	m2	445,00
17.10.5		- Revoque exterior ambas caras. Incluye pilastras	m2	926,00
17.10.6		- Pintura látex exterior sin enduído	m2	926,00

Daimen Doldán
Coordinador - U.O.C.
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Lic. Stela Gómez Solé
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO
ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO

Ítem	Código de Catalogo:	Descripción	Unidad	Cantidad
1	**72131601-9997**	Pilotes preperforados y cargados día. 50 cm	ml	221,00
2		Pilotes preperforados y cargados día. 60 cm	ml	975,00
3		Pilotes preperforados y cargados día. 80 cm	ml	91,00
4		Pilotes preperforados y cargados día. 100 cm	ml	104,00
5		Pilotes preperforados y cargados día. 120 cm	ml	312,00
6		Hormigón en pantallas	m3	140,02
7		Hormigón para vigas de fundación	m3	87.50
8		Hormigón para columnas	m3	215,37
9		Hormigón vigas	m3	664,43
10		Losas macizas	m3	684,08
11		Hormigón en escaleras	m3	43,55
12		Hormigón en reservorios de agua	m3	36,34

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Unidad	Cantidad
	72131601-9997	**SISTEMA INSTALACION HIDRAULICA, SANITARIA Y PLUVIAL**		
1		**INSTALACION HIDRAULICA, SANITARIA Y PLUVIAL**		
1.1		**INSTALACIÓN AGUA CORRIENTE - Provisión y colocación de INSTALACIÓN DE AGUA FRÍA**		
1.1.1		Cañería Ø = 85mm P.V.C. Soldable Norma NBR5648 - 10kg/cm2	m	19
1.1.2		Cañería Ø = 75mm P.V.C. Soldable Norma NBR5648 - 10kg/cm2	m	12
1.1.3		Cañería Ø = 50mm P.V.C. Soldable Norma NBR5648 - 7,5kg/cm2	m	271
1.1.4		Cañería Ø = 40mm P.V.C. Soldable Norma NBR5648 - 7,5kg/cm2	m	243
1.1.5		Cañería Ø = 32mm P.V.C. Soldable Norma NBR5648 - 7,5kg/cm2	m	40

Daimen Doldán
Coordinador - U.O.C.
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Lic. Stela Gómez Solé
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

1.1.6		Cañería Ø = 25mm P.V.C. Soldable Norma NBR5648 - 7,5kg/cm2	m	455
1.1.7		Cañería Ø = 20mm P.V.C. Soldable Norma NBR5648 - 7,5kg/cm2	m	609
1.1.8		Llaves de paso 3/4" con campana - Bronce	un	120
1.1.9		Llaves de paso 1/2" con campana - Bronce	un	30
1.1.10		Accesorios y Conexiones de PVC Soldable Norma NBR5648 - 7,5kg/cm2.	gl	1
1.1.11		Conexiones flexibles y rosetas cromadas	un	180
1.1.12		Válvula de cierre automático de bronce con flotador - DN 3"	un	4
1.1.13		Registro de inspección 0,30 x 0,30 m con tapa de H° A°	un	1
1.1.14		Obras civiles para la conexión a la Red	gl	1
1.2		**INSTALACIÓN DESAGÜE CLOACAL** **Instalación según plano**		
1.2.1		Registro de inspección con doble tapa de Hº Aº, 0,80 m x 0,80 m	un	2
1.2.2		Registro de inspección con doble tapa de Hº Aº, 0,60 m x 0,60 m	un	7
1.2.3		Registro de inspección con doble tapa de Hº Aº, 0,40 m x 0,40 m	un	4
1.2.4		Cámara Séptica de 7,50m x 3,00m x 2,35m	un	1
1.2.5		Pozo ciego de Ø3,00m y 3,6m de profundidad	un	2
1.2.6		Cañerías 200 mm PVC, junta elástica con anillo de goma	m	73
1.2.7		Cañerías 150 mm PVC, junta elástica con anillo de goma	m	18
1.2.8		Cañerías 100 mm PVC, junta elástica con anillo de goma	m	1095
1.2.9		Cañerías 75 mm PVC, junta elástica con anillo de goma	m	417
1.2.10		Cañerías 50 mm PVC, junta elástica con anillo de goma	m	346
1.2.11		Cañerías 40 mm PVC, junta elástica con anillo de goma	m	480
1.2.12		Rejilla de piso sifonada 0,15 x 0,15 m	un	68
1.2.13		Rejilla de piso seca 0,10 x 0,10 m	un	4
1.2.14		IG (Desengrasador de PVC), ver plano	un	24

Daimen Doldán
Coordinador - U.O.C.
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Lic. Stela Gómez
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

1.2.15		Accesorios, anillos de goma, sifones colgantes, adhesivos, etc.	gl	1
1.3		**ARTEFACTOS, GRIFERÍAS Y COMPLEMENTOS**		
		Provisión y colocación de:		
1.3.1		Inodoro convencional para cisterna baja	un	90
1.3.2		Cisterna de Acople	un	90
1.3.3		Inodoro con abertura central para discapacitado	un	6
1.3.4		Tapa para inodoro convencional	un	90
1.3.5		Tapa inodoro, para discapacitados	un	6
1.3.6		Lavatorio y columna	un	36
1.3.7		Mingitorio	un	18
1.3.8		Pileta de Acero Inoxidable de una bacha	un	48
1.3.9		Grifería cromada para agua fría, - para lavatorio	un	72
1.3.10		Grifería monocomando para pileta de acero inoxidable con pico móvil, y accesorios	un	12
1.3.11		Grifería cromada para agua fría, para mingitorio	un	18
1.3.12		Barra de apoyo rebatible, de 0,80 m de largo, de acero inoxidable para baño de discapacitados.	un	6
1.3.13		Jabonera de losa, de 0,15 m x 0,15m	un	77
1.3.14		Percha simple de losa	un	77
1.3.15		Canilla patio p/manguera aprobada y reforzada, volante T fijo de 3/4"	un	7
1.3.16		Porta Rollo del juego de baño	un	96
1.3.17		Papel higiénico en rollo para dispenser - Tipo Jofel ó similar	un	96
1.3.18		Dispenser de toalla de papel intercalada - Tipo Jofel ó similar	un	72
1.3.19		Toalla de Papel -Intercaladas - 22 x 21 Tipo Jofel ó similar	un	72
1.4		**INSTALACIÓN DESAGÜE PLUVIAL**		
		Instalación desagüe pluvial según plano.		
1.4.1		Cañería PVC rígido Ø 100 mm con junta elástica	m	90
1.4.2		Cañería PVC rígido Ø 150 mm con junta elástica	m	291

Daimen Doldán
Coordinador - U.O.C.
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

Lic. Stela Gómez Soto
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

1.4.3		Cañería PVC rígido Ø 200 mm con junta elástica	m	140
1.4.4		Accesorios de PVC rígido y anillo de goma (Azotea, 2° al 5° piso, 1°, PB, subsuelo).	gl	1
1.4.5		Rejillas pluviales de azotea de 0,25x0,25	un	25
1.4.6		Canaleta de Chapa Galvanizada N° 24, de 0,20 x 0,40 cm	m	11
1.4.7		Registro pluvial abierto con rejilla de hierro, 0,30 m x 0,30 m	un	2
1.4.8		Registro pluvial abierto con rejilla de hierro, 0,50 m x 0,50 m	un	11
1.4.9		Registro pluvial abierto con rejilla de hierro, 0,60 m x 0,60 m	un	2
1.6		**Presentación de planos en E.S.S.A.P.**	gl	1
2		**TANQUE SUPERIOR E INFERIOR Y SISTEMA DE BOMBEO**		
2.1		**TANQUE SUPERIOR**		
2.1.1		Cañería Ø = 4 " HºGº c/Rosca BSP Norma NBR5580	m	8
2.1.2		Cañería Ø = 3 " HºGº c/Rosca BSP Norma NBR5580	m	36
2.1.3		Cañería Ø = 11/2" HºGº c/Rosca BSP Norma NBR5580	m	4
2.1.4		Cañería Ø = 2 " HºGº c/Rosca BSP Norma NBR5580	m	24
2.1.5		Ruptor de Vacio Hº Gº Ø 2"	un	2
2.1.6		Válvulas de compuerta de 4", 3", 2", retención de 4", 2", y Accesorios de Hierro Galvanizado	gl	1
2.2		**TANQUE INFERIOR**		
2.2.1		Cañería Ø = 21/2" HºGº c/Rosca BSP Norma NBR5580	m	8
2.2.2		Cañería Ø = 2 " HºGº c/Rosca BSP Norma NBR5580	m	30
2.2.3		Cañería Ø = 40mm P.V.C. Soldable Norma NBR5648 - 7,5kg/cm2	m	45
2.2.4		Flotador de Ø 1 1/2"	un	2
2.2.5		Valvulas Compuerta 2", Retención 2", y de Pie c/ filtro de 21/2", y Accesorios de Hierro Galvanizado	gl	1

Daimen Doldán
Coordinador - U.O.C.
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Lic. Stela Gómez Solé
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

2.3		**PROVISION Y MONTAJE SISTEMA DE BOMBEO AL TANQUE SUPERIOR**		
2.3.1		Conjunto motor bomba centrifuga-Eje horizontal-Trifásica 380 Vac/50 Hz. de P = 5,5HP, Q = 5 l/seg y Alt. Man. = 34 m.c.a.	un	2
2.3.2		Conexión eléctrica para motobomba 2 HP	un	2
2.3.3		Obras civiles	gl	1

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO

Ítem	Codigo de Catalogo	Descripción	Unidad	Cantidad
SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO				
1	**72131601-9997**	**SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO - SPCI**		
1.1		**Sistema de Detección Electrónica de Incendio**		
1.1.1		Detector H/C humo-calor, con provisión de caños corrugados y conexiones eléctricas, a la alarma	un	371
1.1.2		Detector T/V termo-velocímetro, con provisión de caños corrugados y conexiones eléctricas a la alarma.	un	45
1.1.3		Alarma audiovisual	un	70
1.1.4		Pulsador Manual de Comando	un	70
1.1.5		Panel central de comando para 40 zonas	un	1
1.2		**Señalización**		
1.2.1		Cartel indicador de salida de Emergencia	un	131
1.2.2		Luz de Emergencia	un	457
1.2.3		Cartel "Salida" de Emergencia	un	21
1.2.4		Cartel indicador de extintores	un	121
1.2.5		Cartel Indicadores de presencia de BIE	un	19
1.3		**Combate Químico de Incendio - Extintores**		
1.3.1		Extintor de Polvo químico - ABC - 6 kg.	un	80
1.3.2		Extintor de Arena Fina	un	13
1.3.3		Extintor de Anhídrido Carbónico - CO2 - 5 kg.	un	28

Daimen Doldán
Coordinador - U.O.C.
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Lic. Stela Gómez Solé
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

1.3.4		Caja de vidrio para extintores	un	108
1.4		**Combate Hidráulico de Incendio - Instalación Hidráulica**		
1.4.1		Cañería Ø = 4 " HºGº c/Rosca BSP Norma NBR5580	m	18
1.4.2		Cañería Ø = 3 " HºGº c/Rosca BSP Norma NBR5580	m	123
1.4.3		Cañería Ø = 21/2" HºGº c/Rosca BSP Norma NBR5580	m	8
1.4.4		Cañería Ø = 2 " HºGº c/Rosca BSP Norma NBR5580	m	158
1.4.5		Válvulas de compuerta de 4", 2", retención de 4", 2" y Accesorios de Hierro Galvanizado	gl	1
1.4.6		B.I.E Completo (con accesorios galvanizados) de Ø 2 1/2"	un	19
1.4.7		B.I.S Completo (con accesorios galvanizados)	un	1
1.5		**Provisión y Montaje de Sistema de Bombeo Contra Incendio**		
1.5.1		Conjunto motor bomba centrifuga-Eje horizontal-Trifásica 380 Vac/50 Hz. de P = 30 HP, Q=16,67 l/seg y Alt. Man.= 40 m.c.a.	un	1
1.5.2		Bomba Hidroneumatica de presurizacion de P = 1 HP, Q=0,25l/seg y tanque hidroneumático de 100 litros	un	1
1.5.3		Conexión eléctrica para motobomba 30HP	un	1
1.5.4		Conexión eléctrica para motobomba 1 HP	un	1
1.5.5		Obras civiles	gl	2

Carmen Doldán
Coordinador - U.O.C
Ministerio Público

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRA COMPLETA

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Unidad	Cantidad
		INSTALACION ELECTRICA		
1	**72131601-9997**	**MATERIALES PARA PUESTO DE ENTREGA ANDE**		
1.1		POSTE DE HºAº 12/500	uni.	1

1.2		CABLE DE ALUMINIO MT DE 50 MM2	ml.	104
1.3		ESTRUCTURA SFTº 1	uni.	1
1.4		DESCARGADOR DE MT	uni.	3
1.5		ESTRUCTURA MTDHº 5	uni.	1
1.6		CAÑO GALVANIZADO DE 4" X 6M	uni.	3
1.7		TERMINAL EXTERIOR MT DE 50 MM2	uni.	3
1.8		CIMENTACION DE POSTE	uni.	1
1.9		USO DE GRUA	hg.	1
2		**MATERIALES PARA PUESTO DE DISTRIBUCION PROPIO**		
2.1		CELDA QM SECCIONADOR FUSIBLE	uni.	1
2.2		CELDA IM SECCIONADOR BAJO CARGA	uni.	1
2.3		FUSIBLE MT 25 AMP.	uni.	3
2.4		BARRA DE COBRE 30X5MM	ml.	6
2.5		CABLE MT DE 50 MM2 SUBTERRANEO	uni.	29
2.6		TERMINAL INTERIOR MT DE 50 MM2	uni.	6
3		**ALIMENTACION A TABLERO GENERAL NORMAL Y EMERGENCIA**		
3.1		CABLE INPAVINIL 1X 185,00 MM2	ml.	392
3.2		CABLE CU DESNUDO 1 X 120 MM2	ml.	22
3.3		TERMINAL CU 185 MM2	uni.	36
3.4		TERMINAL CU 120 MM2	uni.	2
4		**MATERIALES PARA CAJA DE TABLEROS DE SERVICIOS COMUNES**		
4.1		PANEL 2000X750X600 MM	uni.	10
4.2		PANEL 2000X600X600 MM	uni.	2
4.3		CAJA METALICA DE ADOSAR 3X12 MOD.	uni.	5
4.4		CAJA MET. EXT. 800X500X250 MM	uni.	5
4.5		CAJA MET. EXT. 600X500X250 MM	uni.	6
4.6		SISTEMA DE DISTRIBUCION 40/63 AMP.	uni.	9
4.7		SISTEMA DE DISTRIBUCION 80/125 AMP.	uni.	4
4.8		SISTEMA DE DISTRIBUCION 160/250 AMP.	uni.	6
4.9		SISTEMA DE DISTRIBUCION 400 AMP.	uni.	1
4.10		SISTEMA DE DISTRIBUCION 1600 AMP.	uni.	1
4.11		SISTEMA DE DISTRIBUCION 2000 AMP.	uni.	1
4.12		DISYUNTOR TRIF. C60N 16 AMP. C	uni.	37
4.13		DISYUNTOR TRIF. C60N 20 AMP. C	uni.	2
4.14		DISYUNTOR TRIF. C60N 32 AMP. C	uni.	3
4.15		DISYUNTOR TRIF. C60N 40 AMP. C	uni.	12
4.16		DISYUNTOR TRIF. C60N 50 AMP. C	uni.	6
4.17		DISYUNTOR TRIF. C60N 63 AMP. C	uni.	2
4.18		DISYUNTOR TRIF. 80 AMP. 10KA	uni.	2
4.19		DISYUNTOR TRIF. 125 AMP. 10KA	uni.	8
4.20		DISYUNTOR TRIF. 200 AMP. 36KA REG.	uni.	6
4.21		DISYUNTOR TRIF. 250 AMP. 36KA REG.	uni.	4
4.22		DISYUNTOR TRIF. 400 AMP. 36KA REG.	uni.	6
4.23		DISYUNTOR TRIF. 1600 AMP. 36KA REG.	uni.	2
4.24		DISYUNTOR TRIF. 2000 AMP. 70KA	uni.	1
4.25		DISYUNTOR UNIP. C60N 10 AMP. C	uni.	14
4.26		DISYUNTOR UNIP. C60N 16 AMP. C	uni.	413

Carmen Doldán
Coordinador - U.O.C.
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Lic. Stella Gómez Solé
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

4.27		DISYUNTOR UNIP. C60N 20 AMP. C	uni.	86
4.28		DISYUNTOR UNIP. C60N 25 AMP. C	uni.	5
4.29		RELE ESCALERA 1 - 7 MINUTOS, 16AMP. 220V	uni.	2
4.30		INTERRUPTOR UNIPOLAR 1X32 AMP.	uni.	78
4.31		INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X40 AMP.	uni.	6
4.32		INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X25 AMP.	uni.	11
4.33		CENTRAL DE MEDIDA DIGITAL POWER METER 200 BASICO	uni.	1
4.34		TRANSFORMADOR DE CORRIENTE 1600/5	uni.	3
5		**ALIMENTACION A TABLEROS DE DISTRIBUCION**		
5.1		CABLE INPAVINIL 1 X 120,00 MM2	ml.	254
5.2		CABLE INPAVINIL 1 X 95,00 MM2	ml.	1.108
5.3		CABLE INPAVINIL 1 X 70,00 MM2	ml.	2.273
5.4		CABLE INPAVINIL 1 X 50,00 MM2	ml.	1.002
5.5		CABLE INPAVINIL 1 X 35,00 MM2	ml.	2.389
5.6		CABLE INPAVINIL 1 X 25,00 MM2	ml.	688
5.7		CABLE INPAVINIL 4 X 25,00 MM2	ml.	113
5.8		CABLE INPAVINIL 4 X 10,00 MM2	ml.	71
5.9		CABLE INPAVINIL 4 X 6,00 MM2	ml.	20
5.10		CABLE CU DESNUDO 1 X 70 MM2	ml.	37
5.11		CABLE CU DESNUDO 1 X 50 MM2	ml.	475
5.12		CABLE CU DESNUDO 1 X 35 MM2	ml.	20
5.13		CABLE CU DESNUDO 1 X 25 MM2	ml.	328
5.14		CABLE CU DESNUDO 1 X 16 MM2	ml.	800
5.15		CABLE CU DESNUDO 1 X 6 MM2	ml.	71
5.16		CABLE CU DESNUDO 1 X 4 MM2	ml.	20
5.17		TERMINAL CU 4 MM2	uni.	2
5.18		TERMINAL CU 6 MM2	uni.	10
5.19		TERMINAL CU 10 MM2	uni.	8
5.20		TERMINAL CU 16 MM2	uni.	18
5.21		TERMINAL CU 25 MM2	uni.	28
5.22		TERMINAL CU 35 MM2	uni.	54
5.23		TERMINAL CU 50 MM2	uni.	26
5.24		TERMINAL CU 70 MM2	uni.	64
5.25		TERMINAL CU 95 MM2	uni.	28
5.26		TERMINAL CU 120 MM2	uni.	16
6		**ACOMETIDA DE SEÑALES DEBILES**		
6.1		CAJA MET. EXT. 1,000X800X250 MM	uni.	2
6.2		CAJA MET. 350X400X120 MM SEÑALES	uni.	10
6.3		CAJA MET. 350X400X120 MM DETECCION	uni.	10
6.4		CAÑO PVC DE 4" X 6 M	uni.	14
6.5		EXCAVACION DE ZANJAS	ml.	10

Daimen Doldán
Coordinador - U.O.C.
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Lic. Stela Gómez Solé
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

7		**PROTECCION CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS Y SISTEMA DE PUESTA A TIERRA**		
7.1		PARARRAYOS EC-SAT 1000 C/ADAPTACION R100M	uni.	1
7.2		CAÑO GALVANIZADO DE 1-1/2"	uni.	1
7.3		ELECTRODUCTO ZN 25,40 X 0.60 M 3 MTS	uni.	28
7.4		SOPORTE DE BAJADA	uni.	84
7.5		JABALINA DE CU 5/8" X 3 MTS	uni.	6
7.6		CABLE CU DESNUDO 1 X 70 MM2	ml.	61
7.7		CABLE CU DESNUDO 1 X 95 MM2	ml.	28
7.8		CONJUNTO P/SOLDADURA	uni.	6
7.9		EXOGEL DOSIS DE 12 KG.	uni.	2
7.10		BARRA DE CU PARA EQUIPOTENCIALIDAD DE 30X5 MM	uni.	2
7.11		EXCAVACION DE ZANJAS	ml.	46
8		**BANDEJAS PORTACABLE PARA DISTRIBUCION Y MONTANTES**		
8.1		BANDEJA TIPO ESC 300MM X 2 MTS	uni.	417
8.2		BANDEJA TIPO ESC 150MM X 2 MTS	uni.	6
8.3		CURVA DE 300MM	uni.	14
8.4		CURVA DE 150MM	uni.	2
8.5		MENSULA 300 MM	uni.	556
8.6		MENSULA 150 MM	uni.	8
8.7		PLACA UNION	uni.	878
8.8		TARUGO METALICO	uni.	1.128
9		**MONTAJE DE TRANSFORMADOR**		
9.1		TRANSFORMADOR TRIFASICO PEDESTAL DE 1250 KVA	uni.	1
9.2		USO DE GRUA	hg.	5
10		**MONTAJE DE GENERADOR**		
10.1		GENERADOR DE 500 KVA	uni.	1
10.2		CAÑO DE ESCAPE GALVANIZADO 4"	uni.	1
10.3		USO DE GRUA	uni.	2
10.4		CERCADO DE PROTECCION	gl.	1
10.5		SOPORTE P/ CAÑO DE ESCAPE	gl.	1
11		**BOCAS DE CIRCUITOS**		
11.1		BOCAS DE ILUMINACION	uni.	1.686
11.2		MONTAJE DE ARTEFACTOS DE ILUMINACION	uni.	1.686
11.3		BOCAS DE TOMA CORRIENTE UNIVERSAL SIN TIERRA	uni.	778
11.4		BOCAS DE TOMA CORRIENTE CON TIERRA	uni.	399
11.5		BOCAS DE TERMOCALEFON	uni.	5

Daimen Doldán
Coordinador - U.O.C.
Ministerio Público

11.6		BOCAS DE EXTRACTOR DE AIRE	uni.	10
11.7		BOCAS DE AIRE ACONDICIONADO MONOFASICO	uni.	188
11.8		BOCAS DE AIRE ACONDICIONADO TRIFASICO	uni.	40
11.9		BOCAS DE TELEFONO (DUCTOS Y CAJAS)	uni.	185
11.10		BOCAS DE DATOS (DUCTOS Y CAJAS)	uni.	185
11.11		BOCAS DE INDICADOR DE SALIDA	uni.	115
11.12		BOCAS DE ARTEFACTOS DE ILUMINACION DE EMERGENCIA DE 20 W	uni.	349
11.13		BOCAS DE TOMA TV (DUCTOS Y CAJAS)	uni.	24
11.14		BOCAS SISTEMA DE CCTV (DUCTOS Y CAJAS)	uni.	45
12		**PROVISION Y MONTAJE DE BANCO DE CAPACITORES 300 KVAR**		
12.1		PANEL 2000X600X600 MM	uni.	1
12.2		DISYUNTOR TRIF. 630 AMP. 36KA REG.	uni.	1
12.3		SISTEMA DE DISTRIBUCION 160/250 AMP	gl.	1
12.4		DISYUNTOR TRIF. C60N 32 AMP. C	uni.	5
12.5		DISYUNTOR TRIF. C60N 63 AMP. C	uni.	2
12.6		CONDENSADOR DE 15 KVAR	uni.	20
12.7		CONTACTOR 33,3 KVAR	uni.	3
12.8		CONTACTOR 16,7 KVAR	uni.	5
12.9		CABLE INPAVINIL 4 X 16,00 MM2	ml.	7
12.10		CABLE INPAVINIL 4 X 10,00 MM2	ml.	21
12.11		REGULADOR DE ENERGIA 6 PASOS	uni.	1
12.12		TRANSFOR. DE CORRIENTE 160/5	uni.	1

OBSERVACION: **Para todos los casos se deberá considerar el costo de mano de obra.**

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Unidad	Cantidad
		ARTEFACTOS DE ILUMINACION		
1		**Artefactos de Iluminación**		
1.1	**72131601-9997**	ARTEFACTO CIRCULAR EMPOTRABLE EN EL PISO.	unidad.	40

Daimen Doldán
Coordinador - U.O.C
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Lic. Stela Gómez Solé
Jefa del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

1.2		LUMINARIA FLUORESCENTE DE EMBUTIR, CUERPO DE CHAPA ZINCADA Y PREPINTADA, REFLECTOR DOBLE PARABOLICO DE ALUMINIO ANONIZADO, IP 20, (2x36W)	unidad.	56
1.3		ARTEFACTO ALUMBRADO PÚBLICO COMPLETO CON DOS ARTEFACTOS AP, PARA LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN DE 400W, CON POSTE TRONCOCÓNICO DE HºAº 12/200 Y BRAZO DOBLE DE HºAº.	unidad.	2
1.4		LUMINARIA EXTERIOR, CONSTRUIDA EN INYECCION DE ALUMINIO. EFECTO 2 SALIDAS DE LUZ. CRISTAL EXTRA CLARO. JUNTAS DE CIERRE SILICONADAS. TORNILLERIA DE ACERO.	unidad	58
1.5		LUMINARIA DE EMBUTIR PARA LAMPARA DE BAJO CONSUMO, CUERPO EN INYECCION DE ALUMINIO CON DIFUSOR DE VIDRIO SATINADO TEMPLADO DE 4 MM IP 20 (2X26) (LUMENAC-202FLC)	unidad.	310
1.6		LUMINARIA DE EMBUTIR PARA LAMPARA DE BAJO CONSUMO, CUERPO EN INYECCION DE ALUMINIO CON DIFUSOR DE VIDRIO SATINADO TEMPLADO DE 4 MM IP 20 (1X18) FLC-D (LUMENAC-202FLC)	unidad.	223
1.7		ARTEFACTO DE EMBUTIR, LAMPARA HQI 150W COMPLETO	unidad.	18
1.8		PROYECTOR EXTERIOR MH HQI 400W COMPLETO.	unidad.	30
1.9		LUMINARIA EN POLICARBONATO TRASLUCIDO DE ADOSAR IP 65 (1X36 W) FL-T8 (LUMENAC-MAREA 2X)	unidad.	44
1.10		LUMINARIA EN POLICARBONATO TRASLUCIDO DE ADOSAR IP 65 (2X36 W) FL-T8 (LUMENAC-MAREA 2X)	unidad.	106

Daimen Doldán
Coordinador - U.O.C
Ministerio Público

1.11		LUMINARIA DE EMBUTIR DE POLICARBONATO INYECTADO, COLOR BLANCO, OPTICA DE ALUMINIO DE ALTA PUREZA ABRILLANTADO, LOUVER DOBLE PARABOLICO, DE POLICARBONATO METALIZADO 4X14W T5, 60 cm x 60 cm, CON EQUIPO ELECTRONICO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA	unidad.	789
1.12		MATERIALES MENORES	global.	1

OBSERVACION: Para todos los casos se deberá considerar el costo de mano de obra.

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Especificaciones Técnicas	Unidad	Cantidad
			SISTEMA DE TELEFONIA		
1	**43222805 -001**	Central Telefónica,	Compatible con protocolo SIP tanto de canales externos como extensiones IP Desde 128 líneas y 350 extensiones. Productividad empresarial con soluciones de movilidad. Gestión y actualizaciones centralizadas compatible con todos los teléfonos IP, analógicos, digitales e IP Softphones Fácil mantenimiento de la red e IP: Soporte con cliente SNTP, agente SNMP, Interoperabilidad punto-a-punto IP, digital y analógica. Funciona en cualquier estándar que se base en la red de 10/100 Mbit/s., Fácil expansión del sistema. Configuración, Instalación, y Programación de la Central y los Internos con Mano de Obra	unidad	1

Daimen Doldán
Coordinador - U.O.C.
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Lic. Stela Gómez Solé
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

			Tubo y Altavoz Remarcación, Pausa, Espera, Indicador de timbre de línea, Enmudecer, Control de volúmen Flash , Timbre Varios Niveles, Puede instalarse en la pared o mesa		
2		Rack	Rack 22U Cerrado Equipado con Tomas, Ventiladores y 3 Switchs de 48 Puertos con Patcheras y Patchs Cords	gl	1
3		Switch	Switch de 24 Puertos 100/1000 Administrable con Patchera y Patchcords	unidad	1
4		Switch	Switch de 48 Puertos 100/1000 Administrable Patchera y Patchcords	unidad	7
5		FO	Fibra Óptica de Multimodo para backbone, incluye Fusión y Conversores	mts	120
6		UTP	Cableado de Internos Cable UTP CAT 5 con Mano de Obra y Cañería Conduit Anti llama	mts	14650
7		Aparato Telefónico Central para Recepción	Teléfono Central Digital para Recepción Pantalla alfanumérica mínimo 24 teclas	unidad	6

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO				
Ítem	**Código de Catalogo**	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**
		SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN		
1	**72131601-9997**	Equipo de aire acondicionado FRIO CALOR, sistema aire-aire split 1x1, de cassette, de 12000 BTU, para gas ECOLOGICO, Con Cañería de Cobre de 30 mts.	Un.	65
2		Equipo de aire acondicionado FRIO CALOR, sistema aire-aire split 1x1, de cassette, de 18000 BTU, para gas ECOLOGICO, Con Cañería de Cobre de 30 mts	Un.	15
3		Equipo de aire acondicionado FRIO CALOR, sistema aire-aire split 1x1, de cassette, de 24000 BTU, para gas ECOLOGICO, Con Cañería de Cobre de 30 mts	Un.	56

Daimen Doldán
Coordinador - U.O.C.
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Lic. Stela Gómez Solé
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

4		Equipo de aire acondicionado FRIO CALOR, sistema aire-aire split 1x1, de cassette, de 36000 BTU, para gas ECOLOGICO, Con Cañería de Cobre de 30 mts	Un.	14
5		Equipo de aire acondicionado FRIO CALOR, sistema aire-aire split 1x1, de cassette, de 48000 BTU, para gas ECOLOGICO, Con Cañería de Cobre de 30 mts	Un.	14
6		Equipo de aire acondicionado FRIO CALOR, sistema aire-aire split 1x1, de cassette, de 60000 BTU, para gas ECOLOGICO, Con Cañería de Cobre de 30 mts	Un.	2
7		Plataforma o pasarella metalica para ubicación de condensadores según planos y materiales menores	gl	1

OBSERVACION: Para todos los casos se deberá considerar el costo de mano de obra.

Carmen Doldán
Coordinador - U.O.C.
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

Lic. Stela Gómez Solé
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

Sección VI Formularios

Formulario N° 1

Formulario de Oferta

El Formulario de Oferta queda redactado de la siguiente manera:

Formulario de Lista de Cantidades y sus Precios

MINISTERIO PÚBLICO - FISCALIA GENERAL DEL ESTADO

CONSTRUCCIÓN DE LA SEDE REGIONAL DE LA FISCALÍA DE PEDRO JUAN CABALLERO

Ubicación: Ciudad de Pedro Juan Caballero

Propietario: Ministerio Público

Dirección Ygatimi y Chile

Profesional: Dirección de Obras y Proyectos

Dirección: Chile y Jejuí

Cta. Cte. Catastral.: L2;M-116,S-III-

Sup. Terreno: 5.524,74 metros cuadrados

Sup. A Construir: 8000 metros cuadrados

(Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

RESUMEN GENERAL

Fecha:_____

LPN No: _____

1		2	3	4	5	6
Ítem	**Código**	**Descripción** *[indicar la descripción de los trabajos a realizar]*	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio unitario** (IVA incluido si correspondiese) *[indicar el precio unitario por items]*	**Precio Total** (IVA incluido si correspondiese) *[indicar el precio total por item]*
1	72131601 -9997	Construcción Sede Regional Pedro Juan Caballero	*Gl*	1		
		Obras Civiles				
		Estructuras de Hormigón Armado				
		Sistema Instalación Hidráulica, Sanitaria, y Pluvial				
		Sistema de Protección Contra Incendio				
		Instalación Eléctrica				

Damen Doldán
Coordinador - U.O.C.
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Lic. Stela Gómez Solé
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

		Artefactos de Iluminación				
		Instalaciones Mecánicas – Aire Acondicionado				
2	43222805 -001	Instalación Telefónica	*Gl*	1		
					Precio Total	

Daimen Doldán
Coordinador - U.O.C.
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Lic. Stela Gómez Solé
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

	MINISTERIO PUBLICO					
	PROYECTO EJECUTIVO DE LA SEDE REGIONAL DE LA FISCALIA DE PEDRO JUAN CABALLERO					
	PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO					
Ítem	**Código de Catalogo**	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unit.**	**Precio Total**
		OBRAS CIVILES				
1	**72131601-9997**	**PRELIMINARES**				
1.1		Limpieza y preparación de terreno	gl	1,00		
1.2		Casilla Obrador s/E. Técnicas	m2	200,00		
1.3		Cartel de Obra	un	1,00		
1.4		Cerramiento perimetral h=1,80 s/E. Técnicas	ml	300,00		
1.5		Replanteo de Obra.	m2	7.997,00		
1.6		Acometida y provisión de agua, energía eléctrica, telefonía y desagüe cloacal	gl	1,00		
1.7		Seguridad y salud (Incluyen protecciones individuales y colectivas, señalizaciones de seguridad y salud, botiquines y primeros auxilios	gl	1,00		
2		**MOVIMIENTO DE SUELO**				
2.1		Desmonte de terreno natural	m3	129,50		
2.2		Relleno compactado de terreno Incluye compra de tierra	m3	431,20		
3		**Cimientos y Muros de contención**				
3.1		Cimiento de Piedra bruta colocada para muros exteriores (Taludes, muros de rampa y conformación de accesos) de 0,40 x 0,80	m3	90,08		
4		**Mamposterías**				
4.1		Mampostería de elevación de 0,15, ladrillo común	m2	11.693,47		
4.2		Mampostería de elevación de 0,30, ladrillo común	m2	1.212,22		
4.3		Dinteles de hormigón prefabricado sobre portones metálicos en nivel -1,50	ml	16,00		

Carmen Verdán
Coordinador - U.O.C.
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Lic. Stela Gómez Solé
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

4.4		Envarillado 2 ø 6, 1 hilada en pared de 0,15 sobre aberturas de madera	ml	338,00		
4.5		Envarillado 2 ø 8, 1 hilada en pared de 0,15 sobre aberturas metálicas	ml	20,00		
4.6		Envarillado 2 ø 6, 2 hiladas en pared de 0,15 para alfeizar y parapetos	ml	1.160,00		
4.7		Envarillado 2 ø 8, 2 hiladas en pared de 0,15 sobre aberturas de aluminio	ml	798,00		
4.8		Base para muebles de cocina esp.=10 cm sobre piso	ml	44,85		
5		**Aislaciones:**				
5.1		Aislación horizontal con emulsión asfáltica sobre mortero 1:3 con hidrófugo. Des = 0,25 m.	m2	175,73		
5.2		Aislación vertical en nivel -1,50 con emulsión asfáltica sobre mortero 1:3 + hidrófugo y panderete de ladrillos comunes de protección + membrana asfáltica de 4mm con alma de polyester.	m2	476,90		
5.3		Aislación de Azoteas en losas transitables.	m2	2.001,02		
5.4		Aislación de Aéreas húmedas (Baños y Kitchenette) con fieltro asfaltico + membrana asfáltica de 3 mm aplicado sobre mortero 1:3 de regularización - Ver plano AD-11	m2	561,83		
5.5		Aislación de tanque de agua superior con mortero 1:3 con hidrófugo de 1,50 cm, más membrana elástica 2 manos	m2	201,00		
6		**Techo**				
6.1		Techo de chapas metálicas trapezoidales con estructura de chapa doblada. Ver plano	m2	224,00		
7		**Contrapisos**				
7.1		De hormigón pobre de 10 cm de espesor sobre terreno natural	m2	558,45		

Daimen Doldán
Coordinador - U.O.C.
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

Lic. Stella Gómez Solé
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

7.2		Carpeta alisada sobre losa de hormigo con pendiente exterior	m2	2.001,02		
7.3		Carpeta sobre losa de hormigón para asiento de pisos	m2	5.800,76		
8		**Pisos y Zócalos**				
8.1		Alisado de Hormigón Armado fratachado mecánico con aplicación de Pavidur S o similar de 10 cm de espesor para circulación vehicular	m2	1.724,24		
8.2		Porcelanatto 45 x 45 interior sobre adhesivo cerámico	m2	6.359,21		
8.3		Cerámico alto transito PI5 sobre adhesivo cerámico 30 x 30 Portobello Serie Laser White o similar	m2	561,83		
8.4		Baldoson de Hormigón 30 x 30 antideslizante en azoteas	m2	1.361,20		
8.5		Baldosa de mosaico granítico 30 x 30 con diseño antideslizante en circulaciones exteriores	m2	665,29		
8.6		Zócalo de 45 x 45 interior sobre adhesivo cerámico	ml	5.109,32		
8.7		Umbrales de granito natural para ascensores	m2	7,60		
9		**Revestimientos**				
9.1		Revestido de azulejos 20 x 20 cm, sobre adhesivo cerámico. Altura = 2,20	m2	1.521,52		
9.2		Revestido de azulejos 20 x 20 cm, sobre adhesivo cerámico. Altura = 1,60 Kitchenettes	m2	537,78		
9.3		Revestido de muros y/o estructuras de Hormigón Armado con texturado acrílico 100%, textura gruesa aplicado con llana sobre superficie de revoque grueso.	m2	2.685,72		
9.4		De granito palier ascensores. Ver Plano FR PJC-AD-08	m2	163,38		
9.5		Revestido de escalera c/incendio de planchas de mosaico granítico antideslizante. Incluye zócalo	ml	201,60		
10		**Revoques**				

10.1		De muros interiores fino filtrado de 1,5 cm de espesor	m2	19.651,04		
10.2		De muros exteriores con hidrófugo de 1,5 cm de espesor	m2	2.262,40		
10.3		Revoque grueso para asiento de texturado	m2	2.685,72		
10.4		Revoque grueso para asiento de azulejos	m2	2.059,30		
11		**Aberturas de madera**				
11.1		Puertas interiores tipo P1 de 0,80 x 2,10 - Placa	un	180,00		
11.2		Puertas interiores tipo P2 de 0,70 x 2,10 - Placa	un	36,00		
11.3		Puertas interiores tipo P3 de 0,80 x 2,10 - Placa +freno hidráulico	un	72,00		
11.4		Puertas interiores tipo P4 de 1,50 x 2,10 - 2 hojas Tablero + VIDRIERA	un	33,00		
11.5		Puertas interiores tipo P5 de 1,30 x 2,10 - 2 hojas Tablero + VIDRIERA	un	1,00		
11.6		Puertas interiores tipo P6 de 1,60 x 2,10 - 2 hojas Tablero	un	2,00		
11.7		Puertas interiores tipo P7 de 1,20 x 2,10 - 2 hojas Tablero	un	6,00		
12		**Aberturas de aluminio anodizado y vidrio**				
12.1		Ventana corrediza de aluminio fosco nat.de 1,60 x 1,30 con vidrio templado incoloro de 8 mm. Tipo V1	un	136,00		
12.2		Ventana corrediza de aluminio fosco nat.de 1,50 x 1,30 con vidrio templado incoloro de 8 mm. Tipo V2	un	36,00		
12.3		Ventana corrediza de aluminio fosco nat.de 2,00 x 1,30 con vidrio templado incoloro de 8 mm. Tipo V3	un	69,00		
12.4		Ventana fija de aluminio fosco nat.de 1,20 x 1,30 con vidrio templado incoloro de 8 mm. Tipo V4	un	2,00		

Damen Meldar
Coordinador - U.O.C
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

Lic. Stela Gómez Solé
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

12.5		Ventana fija de aluminio fosco nat.de 1,40 x 1,30 con vidrio templado incoloro de 8 mm. Tipo V5	un	1,00		
12.6		Ventana proyectante de aluminio fosco nat.de 1,00 x 1,10 con vidrio templado incoloro de 6 mm. Tipo V6	un	1,00		
12.7		Ventana fija de aluminio fosco nat.de 1,00 x 0,70 con vidrio templado incoloro de 6 mm. Tipo V7	un	11,00		
12.8		Ventana fija de aluminio fosco nat.de 0,80 x 0,70 con vidrio templado incoloro de 6 mm. Tipo V8	un	29,00		
12.9		Ventana fija de aluminio fosco nat.de 1,60 x 0,70 con vidrio templado incoloro de 6 mm. Tipo V9	un	23,00		
12.10		Puerta de aluminio anodizado fosco nat. de 2,00 x 2,10 con vidrio templado incoloro de 10 mm. 2 hojas fijas + 2 hojas corredizas - Tipo A3	un	2,00		
12.11		Puerta de aluminio anodizado fosco nat. de 0,90 x 2,10 con vidrio templado incoloro de 10 mm. 1 hoja de abrir SE c/ cerradura antipanico - Tipo A4	un	10,00		
12.12		Puerta de aluminio anodizado fosco nat. de 1,60 x 2,10 con vidrio templado incoloro de 10 mm. 1 hoja fija + 1 hoja corrediza - Tipo A5	un	1,00		
12.13		Puerta y cerramiento de aluminio anodizado fosco nat. y vidrio Entrada Lobby de 5,45 x 2,50 con vidrio templado incoloro de 8 mm. y de 10 mm según tamaño c/ Laterales de aluminio fosco natural y vidrio templado fijo de 10 mm. Tipo MV1	m2	27,25		

Carmen Jordán
Coordinador - U.O.C.
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

Lic. Stela Gómez Solé
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

12.14		Puerta y cerramiento de aluminio anodizado fosco nat. y vidrio Planta Baja de 2,45 x 2,15 + 4,40 x 2,15 con vidrio templado incoloro de 8 mm. y de 10 mm según tamaño c/ Laterales de aluminio fosco natural y vidrio templado fijo de 10 mm. Ver detalle esmerilado en vidrios. Tipo MV2	m2	29,46		
12.15		Cerramiento de aluminio anodizado fosco nat. y vidrio Planta Baja de 2,00 x 2,15 con vidrio templado incoloro de 8 mm. y de 10 mm según tamaño c/ Laterales de aluminio fosco natural y vidrio templado fijo de 10 mm. Ver detalle esmerilado en vidrios. Tipo MV3	m2	17,20		
12.16		Puerta y cerramiento de aluminio anodizado fosco nat. y vidrio en Planta Baja de 8,40 x 2,15 con vidrio templado incoloro de 8 mm. y de 10 mm según tamaño c/ Laterales de aluminio fosco natural y vidrio templado fijo de 10 mm. Ver detalle esmerilado en vidrios. Tipo MV4	m2	18,06		
12.17		Puerta y cerramiento de aluminio anodizado fosco nat. y vidrio Planta Baja de 2,00 x 2,15 con vidrio templado incoloro de 8 mm. y de 10 mm según tamaño c/ Laterales de aluminio fosco natural y vidrio templado fijo de 10 mm. Ver detalle esmerilado en vidrios. Tipo MV5	m2	4,30		
12.18		Puerta y cerramiento de aluminio anodizado fosco nat. y vidrio Planta Baja de 2,00 x 2,15 con vidrio templado incoloro de 8 mm. y de 10 mm según tamaño c/ Laterales de aluminio fosco natural y vidrio templado fijo de 10 mm. Ver detalle esmerilado en vidrios. Tipo MV6	m2	4,30		

Carmen Boidán
Coordinador - U.O.C.
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Lic. Stela Gómez Solé
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

12.19		Cerramiento de aluminio anodizado fosco nat. y vidrio Planta Baja de 6,10 x 2,15 con vidrio templado incoloro de 8 mm. y de 10 mm según tamaño c/ Laterales de aluminio fosco natural y vidrio templado fijo de 10 mm. Ver detalle esmerilado en vidrios. Tipo MV7	m2	26,23		
12.20		Cerramiento de aluminio anodizado fosco nat. y vidrio Planta Baja de 1,93 x 2,15 con vidrio templado incoloro de 8 mm. y de 10 mm según tamaño c/ Laterales de aluminio fosco natural y vidrio templado fijo de 10 mm. Ver detalle esmerilado en vidrios. Tipo MV8	m2	8,30		
12.21		Piel de Vidrio - Cerramiento de vidrio anodizado fosco nat. y vidrio templado solar reflectivo de 8 mm. Incluye aberturas pivotantes de acuerdo a detalle AD-07 - Tipo CV	m2	289,94		
12.22		Ventana corrediza de aluminio fosco nat. de 1,60 x 1,30 con vidrio templado incoloro de 8 mm. Tipo V1	un	2,00		
12.23		Ventana corrediza de aluminio fosco nat. de 2,00 x 1,30 con vidrio templado incoloro de 8 mm. Tipo V3	un	1,00		
12.24		Ventana corrediza de aluminio fosco nat. de 1,00 x 1,10 de vidrio templado incoloro de 6 mm. Tipo V6	un	2,00		
12.25		Ventana corrediza de aluminio fosco nat. de 0,80 x 0,70 con vidrio templado incoloro de 6 mm. Tipo V8	un	5,00		
12.26		Ventana corrediza de aluminio fosco nat. de 1,60 x 0,70 con vidrio templado incoloro de 6 mm. Tipo V9	un	5,00		
12.27		Ventana corrediza de aluminio fosco nat. de 1,60 x 0,70 con vidrio templado incoloro de 6 mm. Guardia acceso cochera	un	1,00		

Carmen Bordón
Coordinador - U.O.C.
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Lic. Estela Gómez Solé
Jefe de Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

13		**Aberturas y Carpinterías metálicas**				
13.1		Portón Basculante de 5,00 x 2,60 de chapa doblada Nº 18. Incluye sistema de automatización - Tipo M1	un	1,00		
13.2		Portón Basculante de 4,00 x 2,60 de chapa doblada Nº 18. Incluye sistema de automatización - Tipo M2	un	2,00		
13.3		Puerta de chapa doblada tipo persiana con chapa Nº 18 de 1,10 x 2,10. Tipo M3	un	1,00		
13.4		Puerta de chapa doblada lisa con chapa Nº 18 de 0,90 x 2,10. Tipo M4	un	4,00		
13.5		Puerta de chapa doblada lisa con chapa Nº 18 de 1,00 x 2,10. Tipo M5	un	1,00		
13.6		Puerta cortafuegos, chapa BWG nº 16, relleno de lana mineral o amianto. Tipo PF1	un	8,00		
13.7		Parasol metálico de chapa doblada. Ver detalle AD-09	m2	616,80		
13.8		Baranda escalera entre Nivel -1,50 y Nivel +1,50	ml	3,80		
13.9		Pasamanos escalera principal	ml	96,00		
13.10		Rejilla de ventilación ducto de presurización tipo persiana de 0,60 x 0,60	m2	28,80		
13.11		Baranda escalera entre nivel +1,50 y nivel +17,50 exterior salida de emergencia (2 escaleras x 5 tramos de 14,20)	ml	170,40		
13.12		Reja metálica para celdas presos	m2	45,92		
13.13		Puerta de celda presos	m2	4,00		
14		**Cielo raso y Tabiques de yeso**				
14.1		Desmontable de placas de yeso acartonado de 60 x 60 cm. con perfilería metálica. Terminación pintura látex interior	m2	4.294,00		

14.2		Tabiques interiores de placas de yeso acartonado, con perfilería metálica. Terminación Enduido y pintado látex interior	m2	1.933,22		
15		**Pintura**				
15.1		De aberturas de madera con barniz poliuretano color natural	m2	1.817,92		
15.2		De aberturas metálicas con sintético aplicado con rodillo o soplete, previo tratamiento antioxido.	m2	161,90		
15.3		De muros interiores con látex interior y enduido acrílico	m2	19.651,04		
15.4		De tabiques de yeso interiores con látex interior y enduido acrílico	m2	3.866,44		
15.5		De muros exteriores con látex exterior	m2	2.262,40		
15.6		De muros texturados con látex exterior	m2	2.685,72		
15.7		De parasoles con sintético previo tratamiento antioxido	m2	616,80		
15.8		De barandas y pasamanos escaleras	ml	99,80		
15.9		De rejilla de ventilación ducto de presurización tipo persiana previo tratamiento antioxido	m2	63,36		
15.10		Pintura epoxi de demarcación de lugares (en estacionamiento vehicular)	un	16,00		
15.11		Flechas de dirección en piso (en estacionamiento vehicular)	un	2,00		
15.12		De baranda metálica escalera exterior salida de emergencia, con sintético previo tratamiento antióxido	m2	170,40		
15.13		De rejas metálicas celdas de presos	m2	49,70		
16		**Obras varias**				
16.1		Ascensores	un	6,00		
16.2		Muebles de apoyo tipo Kitchenette en melamina simil madera de Haya, mesada de melamina negra y tiradores de acero satinado	ml	44,85		

Daimen Doldán
Coordinador - U.O.C.
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Lic. Stela Gómez Solé
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

16.3		Mamparas de fibra de madera protegida con resina, con estructura de aluminio para baños	m2	184,68		
16.4		Puertas de fibra de madera protegida con resina, de 0,60 con estructura de aluminio	un	60,00		
16.5		Mesada de mármol. Incluye zócalo y pollerita de terminación	ml	44,00		
17		**Obras exteriores**				
17.1		Muro de contención taludes, bordes de canteros accesos y rampa minusvalidos	m2	223,68		
17.2		Piedra basáltica bruta colocada tipo empedrado para circulación vehicular	m2	1.565,00		
17.3		Aislación muros de contención canteros acceso y rampa minusválidos con emulsión asfáltica sobre mortero 1:3 + hidrófugo y panderete de ladrillos comunes de protección + membrana asfáltica de 4mm con alma de polyester.	m2	223,68		
17.4		Gradas acceso y nexo circulación exterior acceso	gl	1,00		
17.5		Revestido de escalera de acceso al edificio con planchas de mosaico granítico. Incluye zocales	ml	62,00		
17.6		Revestido de muros de contención canteros acceso y rampa minusválidos con texturado acrílico 100%, textura gruesa aplicado con llana sobre superficie de revoque grueso.	m2	223,68		
17.7		Cordón de vereda de hormigón armado 10 x 40 x 50	ml	225,00		
17.8		Vereda de baldoson de hormigón antideslizante de 30 x 30	m2	773,45		
17.9		Rampa minusválidos. Incluye M.O. + rampa y contrapiso de hormigón pobre + revestimiento con Hormigón rodillado antideslizante.	ml	47,00		
17.10		**Muralla exterior: Altura total**				

Carmen Boldán
Coordinador - U.O.C.
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Lic. Stela Gómez Solé
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

		2,50				
17.10.1		- Cimiento de piedra bruta colocada de 0,50 x 1,00	m3	89,00		
17.10.2		- Encadenado inferior de hormigón armado de 30 x 30. 4 varilla de 10 y est c/20	ml	178,00		
17.10.3		- Pilares de Hormigón armado de 30 x 30 cada 3 m. 4 varilla de 10 mm y est cada 15	ml	150,00		
17.10.4		- Cerramiento de mampostería de ladrillos comunes de 0,15	m2	445,00		
17.10.5		- Revoque exterior ambas caras. Incluye pilastras	m2	926,00		
17.10.6		- Pintura látex exterior sin enduído	m2	926,00		
		TOTAL OBRAS CIVILES				

Daimen Doldán
Coordinador - U.O.C.
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Lic. Stella Gómez Solé
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO						
Ítem	Código de Catálogo:	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Precio Total
ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO						
1	72131601-9997	Pilotes preperforados y cargados día. 50 cm	ml	221,00		
2		Pilotes preperforados y cargados día. 60 cm	ml	975,00		
3		Pilotes preperforados y cargados día. 80 cm	ml	91,00		
4		Pilotes preperforados y cargados día. 100 cm	ml	104,00		
5		Pilotes preperforados y cargados día. 120 cm	ml	312,00		
6		Hormigón en pantallas	m3	140,02		
7		Hormigón para vigas de fundación	m3	87,50		
8		Hormigón para columnas	m3	215,37		
9		Hormigón vigas	m3	664,43		
10		Losas macizas	m3	684,08		
11		Hormigón en escaleras	m3	43,55		
12		Hormigón en reservorios de agua	m3	36,34		
		TOTAL ESTRUCTURAS DE HORMIGO ARMADO				

Daimen Doldán
Coordinador - U.O.C.
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Lic. Stefi Gómez Solé
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO						
Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Precio Total
	72131601-9997	**SISTEMA INSTALACION HIDRAULICA, SANITARIA Y PLUVIAL**				
1		**INSTALACION HIDRAULICA, SANITARIA Y PLUVIAL**				
1.1		**INSTALACIÓN AGUA CORRIENTE - Provisión y colocación de INSTALACIÓN DE AGUA FRÍA**				
1.1.1		Cañería Ø = 85mm P.V.C. Soldable Norma NBR5648 - 10kg/cm2	m	19		
1.1.2		Cañería Ø = 75mm P.V.C. Soldable Norma NBR5648 - 10kg/cm2	m	12		
1.1.3		Cañería Ø = 50mm P.V.C. Soldable Norma NBR5648 - 7,5kg/cm2	m	271		
1.1.4		Cañería Ø = 40mm P.V.C. Soldable Norma NBR5648 - 7,5kg/cm2	m	243		
1.1.5		Cañería Ø = 32mm P.V.C. Soldable Norma NBR5648 - 7,5kg/cm2	m	40		
1.1.6		Cañería Ø = 25mm P.V.C. Soldable Norma NBR5648 - 7,5kg/cm2	m	455		
1.1.7		Cañería Ø = 20mm P.V.C. Soldable Norma NBR5648 - 7,5kg/cm2	m	609		
1.1.8		Llaves de paso 3/4" con campana -Bronce	un	120		
1.1.9		Llaves de paso 1/2" con campana -Bronce	un	30		
1.1.10		Accesorios y Conexiones de PVC Soldable Norma NBR5648 - 7,5kg/cm2.	gl	1		
1.1.11		Conexiones flexibles y rosetas cromadas	un	180		
1.1.12		Válvula de cierre automático de bronce con flotador - DN 3"	un	4		
1.1.13		Registro de inspección 0,30 x 0,30 m con tapa de H° A°	un	1		
1.1.14		Obras civiles para la conexión a la Red	gl	1		
		TOTAL AGUA CORRIENTE				**0**

Daimen Doldán
Coordinador - U.O.C.
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Lic. Stella Gómez Solé
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

1.2		**INSTALACIÓN DESAGÜE CLOACAL - Instalación según plano**				
1.2.1		Registro de inspección con doble tapa de Hº Aº, 0,80 m x 0,80 m	un	2		
1.2.2		Registro de inspección con doble tapa de Hº Aº, 0,60 m x 0,60 m	un	7		
1.2.3		Registro de inspección con doble tapa de Hº Aº, 0,40 m x 0,40 m	un	4		
1.2.4		Cámara Séptica de 7,50m x 3,00m x 2,35m	un	1		
1.2.5		Pozo ciego de Ø4,00m y 4,54m de profundidad	un	2		
1.2.6		Cañerías 200 mm PVC, junta elástica con anillo de goma	m	73		
1.2.7		Cañerías 150 mm PVC, junta elástica con anillo de goma	m	18		
1.2.8		Cañerías 100 mm PVC, junta elástica con anillo de goma	m	1095		
1.2.9		Cañerías 75 mm PVC, junta elástica con anillo de goma	m	417		
1.2.10		Cañerías 50 mm PVC, junta elástica con anillo de goma	m	346		
1.2.11		Cañerías 40 mm PVC, junta elástica con anillo de goma	m	480		
1.2.12		Rejilla de piso sifonada 0,15 x 0,15 m	un	68		
1.2.13		Rejilla de piso seca 0,10 x 0,10 m	un	4		
1.2.14		IG (Desengrasador de PVC), ver plano	un	24		
1.2.15		Accesorios, anillos de goma, sifones colgantes, adhesivos, etc.	gl	1		
		TOTAL DESAGUE CLOACAL TUBERIAS Y ACCESORIOS				**0**
1.3		**ARTEFACTOS, GRIFERÍAS Y COMPLEMENTOS**				
		Provisión y colocación de:				

Damen Doldán
Coordinador - U.O.C.
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Lic. Stella Gómez Solé
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

1.3.1		Inodoro convencional para cisterna baja	un	90		
1.3.2		Cisterna de Acople	un	90		
1.3.3		Inodoro con abertura central para discapacitado	un	6		
1.3.4		Tapa para inodoro convencional	un	90		
1.3.5		Tapa inodoro, para discapacitados	un	6		
1.3.6		Lavatorio y columna	un	36		
1.3.7		Mingitorio	un	18		
1.3.8		Pileta de Acero Inoxidable de una bacha	un	48		
1.3.9		Grifería cromada para agua fría, - para lavatorio	un	72		
1.3.10		Grifería monocomando para pileta de acero inoxidable con pico móvil, y accesorios	un	12		
1.3.11		Grifería cromada para agua fría, para mingitorio	un	18		
1.3.12		Barra de apoyo rebatible, de 0,80 m de largo, de acero inoxidable para baño de discapacitados.	un	6		
1.3.13		Jabonera de losa, de 0,15 m x 0,15m	un	77		
1.3.14		Percha simple de losa	un	77		
1.3.15		Canilla patio p/manguera aprobada y reforzada, volante T fijo de 3/4"	un	7		
1.3.16		Porta Rollo del juego de baño	un	96		
1.3.17		Papel higiénico en rollo para dispenser - Tipo Jofel ó similar	un	96		
1.3.18		Dispenser de toalla de papel intercalada - Tipo Jofel ó similar	un	72		
1.3.19		Toalla de Papel - Intercaladas - 22 x 21 Tipo Jofel ó similar	un	72		
		TOTAL ARTEFACTOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS				**0**
1.4		**INSTALACIÓN DESAGÜE PLUVIAL**				
		Instalación desagüe pluvial según plano.				

1.4.1		Cañería PVC rígido Ø 100 mm con junta elástica	m	90		
1.4.2		Cañería PVC rígido Ø 150 mm con junta elástica	m	291		
1.4.3		Cañería PVC rígido Ø 200 mm con junta elástica	m	140		
1.4.4		Accesorios de PVC rígido y anillo de goma (Azotea, 2° al 5° piso, 1°, PB, subsuelo).	gl	1		
1.4.5		Rejillas pluviales de azotea de 0,25x0,25	un	25		
1.4.6		Canaleta de Chapa Galvanizada N° 24, de 0,20 x 0,40 cm	m	11		
1.4.7		Registro pluvial abierto con rejilla de hierro, 0,30 m x 0,30 m	un	2		
1.4.8		Registro pluvial abierto con rejilla de hierro, 0,50 m x 0,50 m	un	11		
1.4.9		Registro pluvial abierto con rejilla de hierro, 0,60 m x 0,60 m	un	2		
1.6		**Presentación de planos en E.S.S.A.P.**	gl	1		
		TOTAL INSTALACIONES SANITARIAS				**0**
2		**TANQUE SUPERIOR E INFERIOR Y SISTEMA DE BOMBEO**				
2.1		**TANQUE SUPERIOR**				
2.1.1		Cañería Ø = 4 " H°G° c/Rosca BSP Norma NBR5580	m	8		
2.1.2		Cañería Ø = 3 " H°G° c/Rosca BSP Norma NBR5580	m	36		
2.1.3		Cañería Ø = 11/2" H°G° c/Rosca BSP Norma NBR5580	m	4		
2.1.4		Cañería Ø = 2 " H°G° c/Rosca BSP Norma NBR5580	m	24		
2.1.5		Ruptor de Vacio H° G° Ø 2"	un	2		
2.1.6		Válvulas de compuerta de 4", 3", 2", retención de 4",	gl	1		

Damien Doldán
Coordinador - U.O.C.
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Lic. Stela Gómez Solé
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

		2", y Accesorios de Hierro Galvanizado				
	TOTAL TANQUE SUPERIOR					**0**
2.2		**TANQUE INFERIOR**				
2.2.1		Cañería Ø = 21/2" HºGº c/Rosca BSP Norma NBR5580	m	8		
2.2.2		Cañería Ø = 2 " HºGº c/Rosca BSP Norma NBR5580	m	30		
2.2.3		Cañería Ø = 40mm P.V.C. Soldable Norma NBR5648 - 7,5kg/cm2	m	45		
2.2.4		Flotador de Ø 1 1/2"	un	2		
2.2.5		Valvulas Compuerta 2", Retención 2", y de Pie c/ filtro de 21/2", y Accesorios de Hierro Galvanizado	gl	1		
	TOTAL TANQUE INFERIOR					**0**
	TOTAL TANQUES					**0**
2.3		**PROVISION Y MONTAJE SISTEMA DE BOMBEO AL TANQUE SUPERIOR**				
2.3.1		Conjunto motor bomba centrifuga-Eje horizontal-Trifásica 380 Vac/50 Hz. de P = 5,5HP, Q = 5 l/seg y Alt. Man. = 34 m.c.a.	un	2		
2.3.2		Conexión eléctrica para motobomba 2 HP	un	2		
2.3.3		Obras civiles	gl	1		
	TOTAL SISTEMA DE BOMBEO AL TANQUE SUPERIOR					**0**
	TOTAL GENERAL INSTALACIONES SANITARIAS					

Darmen Doldán
Coordinador - U.O.C.
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Lic. Gela Gómez Solé
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO						
Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Precio Total
SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO						
1	**72131601-9997**	**SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO - SPCI**				
1.1		**Sistema de Detección Electrónica de Incendio**				
1.1.1		Detector H/C humo-calor, con provisión de caños corrugados y conexiones eléctricas, a la alarma	un	371		
1.1.2		Detector **T/V** termo-velocímetro, con provisión de caños corrugados y conexiones eléctricas a la alarma.	un	45		
1.1.3		Alarma audiovisual	un	70		
1.1.4		Pulsador Manual de Comando	un	70		
1.1.5		Panel central de comando para 40 zonas	un	1		
1.2		**Señalización**				
1.2.1		Cartel indicador de salida de Emergencia	un	131		
1.2.2		Luz de Emergencia	un	457		
1.2.3		Cartel "Salida" de Emergencia	un	21		
1.2.4		Cartel indicador de extintores	un	121		
1.2.5		Cartel Indicadores de presencia de BIE	un	19		
1.3		**Combate Químico de Incendio - Extintores**				
1.3.1		Extintor de Polvo químico - ABC - 6 kg.	un	80		
1.3.2		Extintor de Arena Fina	un	13		
1.3.3		Extintor de Anhídrido Carbónico - CO2 - 5 kg.	un	28		
1.3.4		Caja de vidrio para extintores	un	108		
1.4		**Combate Hidráulico de Incendio - Instalación Hidráulica**				
1.4.1		Cañería Ø = 4 " HºGº c/Rosca BSP Norma NBR5580	m	18		

Carmen Loldán
Coordinador - U.O.C.
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Lic. Stela Gómez Solé
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

1.4.2		Cañería Ø = 3 " HºGº c/Rosca BSP Norma NBR5580	m	123		
1.4.3		Cañería Ø = 21/2" HºGº c/Rosca BSP Norma NBR5580	m	8		
1.4.4		Cañería Ø = 2 " HºGº c/Rosca BSP Norma NBR5580	m	158		
1.4.5		Válvulas de compuerta de 4", 2", retención de 4", 2" y Accesorios de Hierro Galvanizado	gl	1		
1.4.6		B.I.E Completo (con accesorios galvanizados) de Ø 2 1/2"	un	19		
1.4.7		B.I.S Completo (con accesorios galvanizados)	un	1		
1.5		**Provisión y Montaje de Sistema de Bombeo Contra Incendio**				
1.5.1		Conjunto motor bomba centrifuga-Eje horizontal-Trifásica 380 Vac/50 Hz. de P = 30 HP, Q=16,67 l/seg y Alt. Man.= 40 m.c.a.	un	1		
1.5.2		Bomba Hidroneumatica de presurizacion de P = 1 HP, Q=0,25l/seg y tanque hidroneumático de 100 litros	un	1		
1.5.3		Conexión eléctrica para motobomba 30HP	un	1		
1.5.4		Conexión eléctrica para motobomba 1 HP	un	1		
1.5.5		Obras civiles	gl	2		
		TOTAL GENERAL SISTEMA PCI				

Carmen Roldán
Coordinador - U.O.C.
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Lic. Stela Gómez Solé
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO - OBRA COMPLETA						
Item	Código de Catalogo	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Precio Total
		INSTALACION ELECTRICA				
1	**72131601-9997**	**MATERIALES PARA PUESTO DE ENTREGA ANDE**				
1.1		POSTE DE HºAº 12/500	uni.	1		
1.2		CABLE DE ALUMINIO MT DE 50 MM2	ml.	104		
1.3		ESTRUCTURA SFTº 1	uni.	1		
1.4		DESCARGADOR DE MT	uni.	3		
1.5		ESTRUCTURA MTDHº 5	uni.	1		
1.6		CAÑO GALVANIZADO DE 4" X 6M	uni.	3		
1.7		TERMINAL EXTERIOR MT DE 50 MM2	uni.	3		
1.8		CIMENTACION DE POSTE	uni.	1		
1.9		USO DE GRUA	hg.	1		
2		**MATERIALES PARA PUESTO DE DISTRIBUCION PROPIO**				
2.1		CELDA QM SECCIONADOR FUSIBLE	uni.	1		
2.2		CELDA IM SECCIONADOR BAJO CARGA	uni.	1		
2.3		FUSIBLE MT 25 AMP.	uni.	3		
2.4		BARRA DE COBRE 30X5MM	ml.	6		
2.5		CABLE MT DE 50 MM2 SUBTERRANEO	uni.	29		
2.6		TERMINAL INTERIOR MT DE 50 MM2	uni.	6		
3		**ALIMENTACION A TABLERO GENERAL NORMAL Y EMERGENCIA**				
3.1		CABLE INPAVINIL 1X 185,00 MM2	ml.	392		
3.2		CABLE CU DESNUDO 1 X 120 MM2	ml.	22		
3.3		TERMINAL CU 185 MM2	uni.	36		
3.4		TERMINAL CU 120 MM2	uni.	2		
4		**MATERIALES PARA CAJA DE TABLEROS DE SERVICIOS COMUNES**				
4.1		PANEL 2000X750X600 MM	uni.	10		
4.2		PANEL 2000X600X600 MM	uni.	2		

Daimen Doldán
Coordinador - U.O.C.
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Lic. Stela Gómez Solé
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

4.3		CAJA METALICA DE ADOSAR 3X12 MOD.	uni.	5		
4.4		CAJA MET. EXT. 800X500X250 MM	uni.	5		
4.5		CAJA MET. EXT. 600X500X250 MM	uni.	6		
4.6		SISTEMA DE DISTRIBUCION 40/63 AMP.	uni.	9		
4.7		SISTEMA DE DISTRIBUCION 80/125 AMP.	uni.	4		
4.8		SISTEMA DE DISTRIBUCION 160/250 AMP.	uni.	6		
4.9		SISTEMA DE DISTRIBUCION 400 AMP.	uni.	1		
4.10		SISTEMA DE DISTRIBUCION 1600 AMP.	uni.	1		
4.11		SISTEMA DE DISTRIBUCION 2000 AMP.	uni.	1		
4.12		DISYUNTOR TRIF. C60N 16 AMP. C	uni.	37		
4.13		DISYUNTOR TRIF. C60N 20 AMP. C	uni.	2		
4.14		DISYUNTOR TRIF. C60N 32 AMP. C	uni.	3		
4.15		DISYUNTOR TRIF. C60N 40 AMP. C	uni.	12		
4.16		DISYUNTOR TRIF. C60N 50 AMP. C	uni.	6		
4.17		DISYUNTOR TRIF. C60N 63 AMP. C	uni.	2		
4.18		DISYUNTOR TRIF. 80 AMP. 10KA	uni.	2		
4.19		DISYUNTOR TRIF. 125 AMP. 10KA	uni.	8		
4.20		DISYUNTOR TRIF. 200 AMP. 36KA REG.	uni.	6		
4.21		DISYUNTOR TRIF. 250 AMP. 36KA REG.	uni.	4		
4.22		DISYUNTOR TRIF. 400 AMP. 36KA REG.	uni.	6		
4.23		DISYUNTOR TRIF. 1600 AMP. 36KA REG.	uni.	2		
4.24		DISYUNTOR TRIF. 2000 AMP. 70KA	uni.	1		
4.25		DISYUNTOR UNIP. C60N 10 AMP. C	uni.	14		

Daimen Doldán
Coordinador - U.O.C.
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Lic. Stefa Gómez Solé
Jefa del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

4.26		DISYUNTOR UNIP. C60N 16 AMP. C	uni.	413		
4.27		DISYUNTOR UNIP. C60N 20 AMP. C	uni.	86		
4.28		DISYUNTOR UNIP. C60N 25 AMP. C	uni.	5		
4.29		RELE ESCALERA 1 - 7 MINUTOS, 16AMP. 220V	uni.	2		
4.30		INTERRUPTOR UNIPOLAR 1X32 AMP.	uni.	78		
4.31		INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X40 AMP.	uni.	6		
4.32		INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X25 AMP.	uni.	11		
4.33		CENTRAL DE MEDIDA DIGITAL POWER METER 200 BASICO	uni.	1		
4.34		TRANSFORMADOR DE CORRIENTE 1600/5	uni.	3		
5		**ALIMENTACION A TABLEROS DE DISTRIBUCION**				
5.1		CABLE INPAVINIL 1 X 120,00 MM2	ml.	254		
5.2		CABLE INPAVINIL 1 X 95,00 MM2	ml.	1.108		
5.3		CABLE INPAVINIL 1 X 70,00 MM2	ml.	2.273		
5.4		CABLE INPAVINIL 1 X 50,00 MM2	ml.	1.002		
5.5		CABLE INPAVINIL 1 X 35,00 MM2	ml.	2.389		
5.6		CABLE INPAVINIL 1 X 25,00 MM2	ml.	688		
5.7		CABLE INPAVINIL 4 X 25,00 MM2	ml.	113		
5.8		CABLE INPAVINIL 4 X 10,00 MM2	ml.	71		
5.9		CABLE INPAVINIL 4 X 6,00 MM2	ml.	20		
5.10		CABLE CU DESNUDO 1 X 70 MM2	ml.	37		
5.11		CABLE CU DESNUDO 1 X 50 MM2	ml.	475		
5.12		CABLE CU DESNUDO 1 X 35 MM2	ml.	20		
5.13		CABLE CU DESNUDO 1 X 25 MM2	ml.	328		
5.14		CABLE CU DESNUDO 1 X 16 MM2	ml.	800		

Damien Doldán
Coordinador - U.O.C.
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Lic. Stela Gómez Solé
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

5.15		CABLE CU DESNUDO 1 X 6 MM2	ml.	71		
5.16		CABLE CU DESNUDO 1 X 4 MM2	ml.	20		
5.17		TERMINAL CU 4 MM2	uni.	2		
5.18		TERMINAL CU 6 MM2	uni.	10		
5.19		TERMINAL CU 10 MM2	uni.	8		
5.20		TERMINAL CU 16 MM2	uni.	18		
5.21		TERMINAL CU 25 MM2	uni.	28		
5.22		TERMINAL CU 35 MM2	uni.	54		
5.23		TERMINAL CU 50 MM2	uni.	26		
5.24		TERMINAL CU 70 MM2	uni.	64		
5.25		TERMINAL CU 95 MM2	uni.	28		
5.26		TERMINAL CU 120 MM2	uni.	16		
6		**ACOMETIDA DE SEÑALES DEBILES**				
6.1		CAJA MET. EXT. 1,000X800X250 MM	uni.	2		
6.2		CAJA MET. 350X400X120 MM SEÑALES	uni.	10		
6.3		CAJA MET. 350X400X120 MM DETECCION	uni.	10		
6.4		CAÑO PVC DE 4" X 6 M	uni.	14		
6.5		EXCAVACION DE ZANJAS	ml.	10		
7		**PROTECCION CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS Y SISTEMA DE PUESTA A TIERRA**				
7.1		PARARRAYOS EC-SAT 1000 C/ADAPTACION R100M	uni.	1		
7.2		CAÑO GALVANIZADO DE 1-1/2"	uni.	1		
7.3		ELECTRODUCTO ZN 25,40 X 0.60 M 3 MTS	uni.	28		
7.4		SOPORTE DE BAJADA	uni.	84		
7.5		JABALINA DE CU 5/8" X 3 MTS	uni.	6		
7.6		CABLE CU DESNUDO 1 X 70 MM2	ml.	61		
7.7		CABLE CU DESNUDO 1 X 95 MM2	ml.	28		
7.8		CONJUNTO P/SOLDADURA	uni.	6		
7.9		EXOGEL DOSIS DE 12 KG.	uni.	2		
7.10		BARRA DE CU PARA EQUIPOTENCIALIDAD DE 30X5 MM	uni.	2		
7.11		EXCAVACION DE ZANJAS	ml.	46		

Daimen Doldán
Coordinador - U.O.C.
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Lic. Stela Gómez Solé
Jefe de Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

8		**BANDEJAS PORTACABLE PARA DISTRIBUCION Y MONTANTES**				
8.1		BANDEJA TIPO ESC 300MM X 2 MTS	uni.	417		
8.2		BANDEJA TIPO ESC 150MM X 2 MTS	uni.	6		
8.3		CURVA DE 300MM	uni.	14		
8.4		CURVA DE 150MM	uni.	2		
8.5		MENSULA 300 MM	uni.	556		
8.6		MENSULA 150 MM	uni.	8		
8.7		PLACA UNION	uni.	878		
8.8		TARUGO METALICO	uni.	1.128		
9		**MONTAJE DE TRANSFORMADOR**				
9.1		TRANSFORMADOR TRIFASICO PEDESTAL DE 1250 KVA	uni.	1		
9.2		USO DE GRUA	hg.	5		
10		**MONTAJE DE GENERADOR**				
10.1		GENERADOR DE 500 KVA	uni.	1		
10.2		CAÑO DE ESCAPE GALVANIZADO 4"	uni.	1		
10.3		USO DE GRUA	uni.	2		
10.4		CERCADO DE PROTECCION	gl.	1		
10.5		SOPORTE P/ CAÑO DE ESCAPE	gl.	1		
11		**BOCAS DE CIRCUITOS**				
11.1		BOCAS DE ILUMINACION	uni.	1.686		
11.2		MONTAJE DE ARTEFACTOS DE ILUMINACION	uni.	1.686		
11.3		BOCAS DE TOMA CORRIENTE UNIVERSAL SIN TIERRA	uni.	778		
11.4		BOCAS DE TOMA CORRIENTE CON TIERRA	uni.	399		
11.5		BOCAS DE TERMOCALEFON	uni.	5		
11.6		BOCAS DE EXTRACTOR DE AIRE	uni.	10		
11.7		BOCAS DE AIRE ACONDICIONADO MONOFASICO	uni.	188		

Dalmen Doldán
Coordinador - U.O.C.
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Lic. Stela Gómez Solé
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

11.8		BOCAS DE AIRE ACONDICIONADO TRIFASICO	uni.	40		
11.9		BOCAS DE TELEFONO (DUCTOS Y CAJAS)	uni.	185		
11.10		BOCAS DE DATOS (DUCTOS Y CAJAS)	uni.	185		
11.11		BOCAS DE INDICADOR DE SALIDA	uni.	115		
11.12		BOCAS DE ARTEFACTOS DE ILUMINACION DE EMERGENCIA DE 20 W	uni.	349		
11.13		BOCAS DE TOMA TV (DUCTOS Y CAJAS)	uni.	24		
11.14		BOCAS SISTEMA DE CCTV (DUCTOS Y CAJAS)	uni.	45		
12		**PROVISION Y MONTAJE DE BANCO DE CAPACITORES 300 KVAR**				
12.1		PANEL 2000X600X600 MM	uni.	1		
12.2		DISYUNTOR TRIF. 630 AMP. 36KA REG.	uni.	1		
12.3		SISTEMA DE DISTRIBUCION 160/250 AMP	gl.	1		
12.4		DISYUNTOR TRIF. C60N 32 AMP. C	uni.	5		
12.5		DISYUNTOR TRIF. C60N 63 AMP. C	uni.	2		
12.6		CONDENSADOR DE 15 KVAR	uni.	20		
12.7		CONTACTOR 33,3 KVAR	uni.	3		
12.8		CONTACTOR 16,7 KVAR	uni.	5		
12.9		CABLE INPAVINIL 4 X 16,00 MM2	ml.	7		
12.10		CABLE INPAVINIL 4 X 10,00 MM2	ml.	21		
12.11		REGULADOR DE ENERGIA 6 PASOS	uni.	1		
12.12		TRANSFOR. DE CORRIENTE 160/5	uni.	1		

OBSERVACION: **Para todos los casos se deberá considerar el costo de mano de obra.**

Daimen Doldán
Coordinador - U.O.C.
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Lic. Sirela Gómez Solé
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO						
Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Precio Total
		ARTEFACTOS DE ILUMINACION				
1		**Artefactos de Iluminación**				
1.1	**72131601-9997**	ARTEFACTO CIRCULAR EMPOTRABLE EN EL PISO.	unidad.	40		
1.2		LUMINARIA FLOORESCENTE DE EMBUTIR, CUERPO DE CHAPA ZINCADA Y PREPINTADA, REFLECTOR DOBLE PARABOLICO DE ALUMINIO ANONIZADO, IP 20, (2X36W)	unidad.	56		
1.3		ARTEFACTO DE ALUMBRADO PÚBLICO COMPLETO CON DOS ARTEFACTOS AP, PARA LÁMAPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN DE 400W, CON POSTE TRONCOCÓNICO DE H°A° 12/200 Y BRAZO DOBLE DE H°A°	unidad.	2		
1.4		LUMINARIA EXTERIOR, CONSTRUIDA EN INYECCIÓN DE ALUMINIO EFECTO 2 SALIDAS DE LUZ CRISTAL EXTRA CLARO. JUNTAS DE CIERRE SILICONADAS, TORNILLERIA DE ACERO	unidad.	58		
1.5		LUMINARIA DE EMBUTIR PARA LAMPARA DE BAJO CONSUMO, CUERPO EN INYECCION DE ALUMINIO CON DIFUSOR DE VIDRIO SATINADO TEMPLADO DE 4 MM IP 20 (2X26) FLC (LUMENAC-202FLC)	unidad.	310		
1.6		LUMINARIA DE EMBUTIR, PARA LAMPARA DE BAJO CONSUMO, CUERPO EN INYECCIÓN DE ALUMINIO CON DIFUSOR DE VIDRIO SATINADO TEMPLADO DE 4MM IP 20 (1X18) FLC-(LUMENAC-202FLC)	unidad.	223		
1.7		ARTEFACTO DE EMBUTIR, LAMPARA HQI 150W COMPLETO	unidad	18		
1.8		PROYECTOR EXTERIOR MH HQI 400W COMPLETO.	unidad.	30		
1.9		LUMINARIA EN POLICARBONATO TRASLUCIDO DE ADOSAR IP 65 (1X36 W) FL-T8 (L4) (LUMENAC-MAREA 2X)	unidad.	44		
1.10		LUMINARIA EN POLICARBONATO TRASLUCIDO DE ADOSAR IP 65 (2X36 W) FL-T8 (L4) (LUMENAC-MAREA 2X)	unidad.	106		

Carmen Doldán
Coordinador - U.O.C.
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Lic. Stela Gómez S.
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

1.11		LUMINARIA DE EMBUTIR DE POLICARBONATO INYECTADO, COLOR BLANCO, OPTICA DE ALUMINIO DE ALTA PUREZA ABRILLANTADO, LOUVER DOBLE PARABOLICO, DE POLICARBONATO METALIZADO 4X14W, T5, 60CM X 60 CM, CON EQUIPO ELECTRONICO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA	unidad.	789		
1.12		MATERIALES MENORES	global.	1		
		TOTAL ARTEFACTOS DE ILUMINACION				

OBSERVACION: Para todos los casos se deberá considerar el costo de mano de obra.

Daimen Doldán
Coordinador - U.O.C.
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Lic. Stela Gómez Solé
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO							
Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Especificaciones Técnicas	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Precio Total
SISTEMA DE TELEFONIA							
1	43222805 -001	Central telefónica,	Compatible con protocolo SIP tanto de canales externos como extensiones IP Desde 128 líneas y 350 extensiones. Productividad empresarial con soluciones de movilidad. Gestión y actualizaciones centralizadas compatible con todos los teléfonos IP, analógicos, digitales e IP Softphones Fácil mantenimiento de la red e IP: Soporte con cliente SNTP, agente SNMP, Interoperabilidad punto-a-punto IP, digital y analógica. Funciona en cualquier estándar que se base en la red de 10/100 Mbit/s., Fácil expansión del sistema. Configuración, Instalación, y Programación de la Central y los Internos con Mano de Obra	unidad	1		
2		Rack	Rack 22U Cerrado Equipado con Tomas, Ventiladores y 3 Switchs de 48 Puertos con Patcheras y Patchs Cords	gl	1		
3		Switch	Switch de 24 Puertos 100/1000 Administrable con Patchera y Patchcords		1		
4		Switch	Switch de 48 Puertos 100/1000 Administrable Patchera y Patchcords		7		
5		FO	Fibra Óptica de Multimodo para backbone, incluye Fusión y Conversores	mts	120		
6		UTP	Cableado de Internos Cable UTP CAT 5 con Mano de Obra y Cañería Conduit Anti llama	mts	14650		

Daimen Doldán
Coordinador - U.O.C.
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Lic. Stela Gómez Solé
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

7		Aparato Telefónico Central Para Recepción	Teléfono Central Digital para Recepción Pantalla alfanumérica mínimo: 24 teclas programables con LED Tecla de Navegador Luz piloto de mensaje/timbre 2 colores. Capacidad para múltiples idiomas con Con accesorio Consola de botones mínimo de 60 Teclas de selección directa de estación	unidad	6		
			TOTAL SISTEMA DE TELEFONIA				

Carmen Acidán
Coordinador - U.O.C.
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Lic. Stela Gómez Solé
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO						
Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Precio Total
		SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN				
1	72131601-9997	Equipo de aire acondicionado FRIO CALOR, sistema aire-aire split 1x1, de cassette, de 12000 BTU, para gas ECOLOGICO, Con Cañería de Cobre de 30 mts.	Un.	65		
2		Equipo de aire acondicionado FRIO CALOR, sistema aire-aire split 1x1, de cassette, de 18000 BTU, para gas ECOLOGICO, Con Cañería de Cobre de 30 mts	Un.	15		
3		Equipo de aire acondicionado FRIO CALOR, sistema aire-aire split 1x1, de cassette, de 24000 BTU, para gas ECOLOGICO, Con Cañería de Cobre de 30 mts	Un.	56		
4		Equipo de aire acondicionado FRIO CALOR, sistema aire-aire split 1x1, de cassette, de 36000 BTU, para gas ECOLÓGICO, Con Cañería de Cobre de 30 mts	Un.	14		
5		Equipo de aire acondicionado FRIO CALOR, sistema aire-aire split 1x1, de cassette, de 48000 BTU, para gas ECOLOGICO, Con Cañería de Cobre de 30 mts	Un.	14		
6		Equipo de aire acondicionado FRIO CALOR, sistema aire-aire split 1x1, de cassette, de 60000 BTU, para gas ECOLOGICO, Con Cañería de Cobre de 30 mts	Un.	2		
7		Plataforma o pasarella metálica para ubicación de condensadores según planos y materiales menores	gl	1		
		TOTAL SISTEMA CLIMATIZACION				

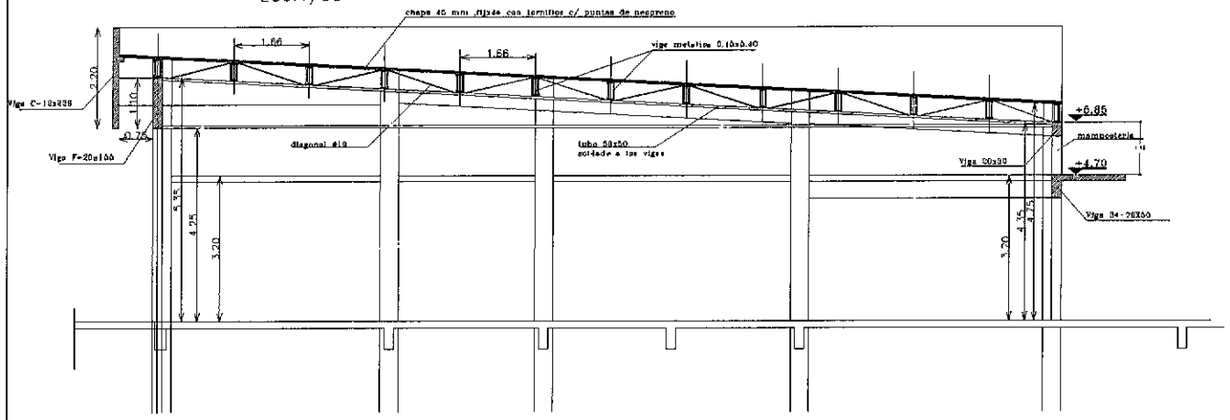
OBSERVACION: Para todos los casos se deberá considerar el costo de mano de obra.

Damien Acosta
Coordinador - U.O.C.
Ministerio Público

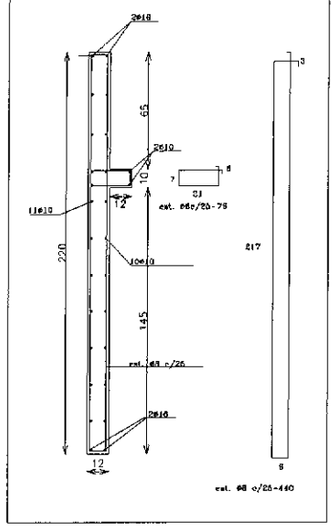
Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Lic. Stella Gómez Solé
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

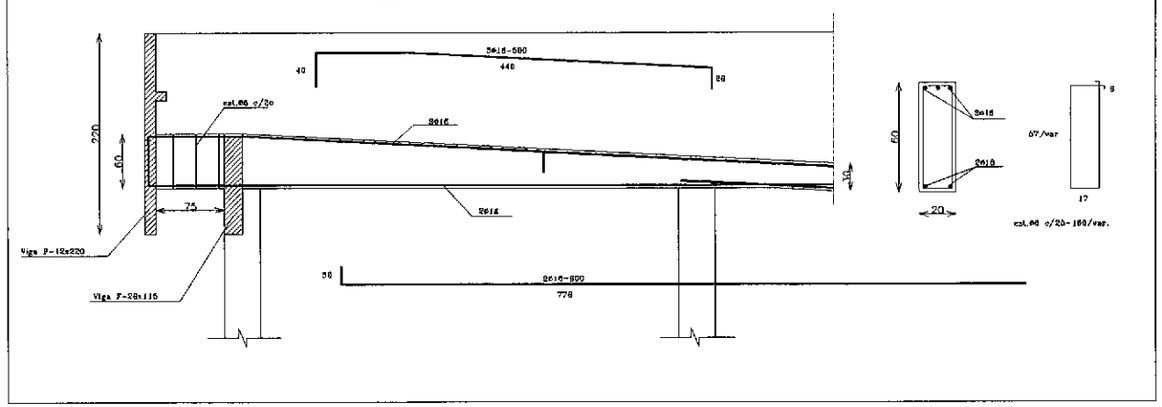
CORTE LONGITUDINAL
ESC:1/50



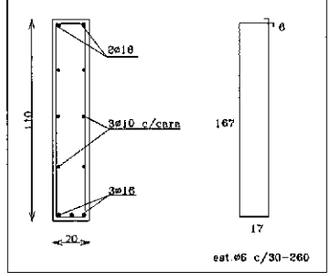
Viga C- 12x220



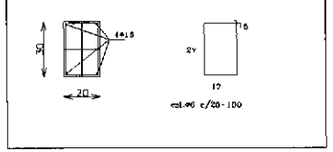
Viga 20x60-(extremo de viga inclinada)



Viga F- 20x110

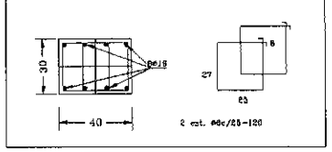


Viga 20x30-(viga inclinada)



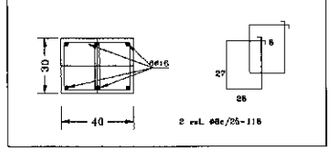
Pilar 30x40 hasta 3.20 de h

P-20-25-34-37-45-49-59-62-56a-62a



Pilar 36x40 a partir de 3.20 de h

P-26-28-34-37-45-49-59-62-56a-62a



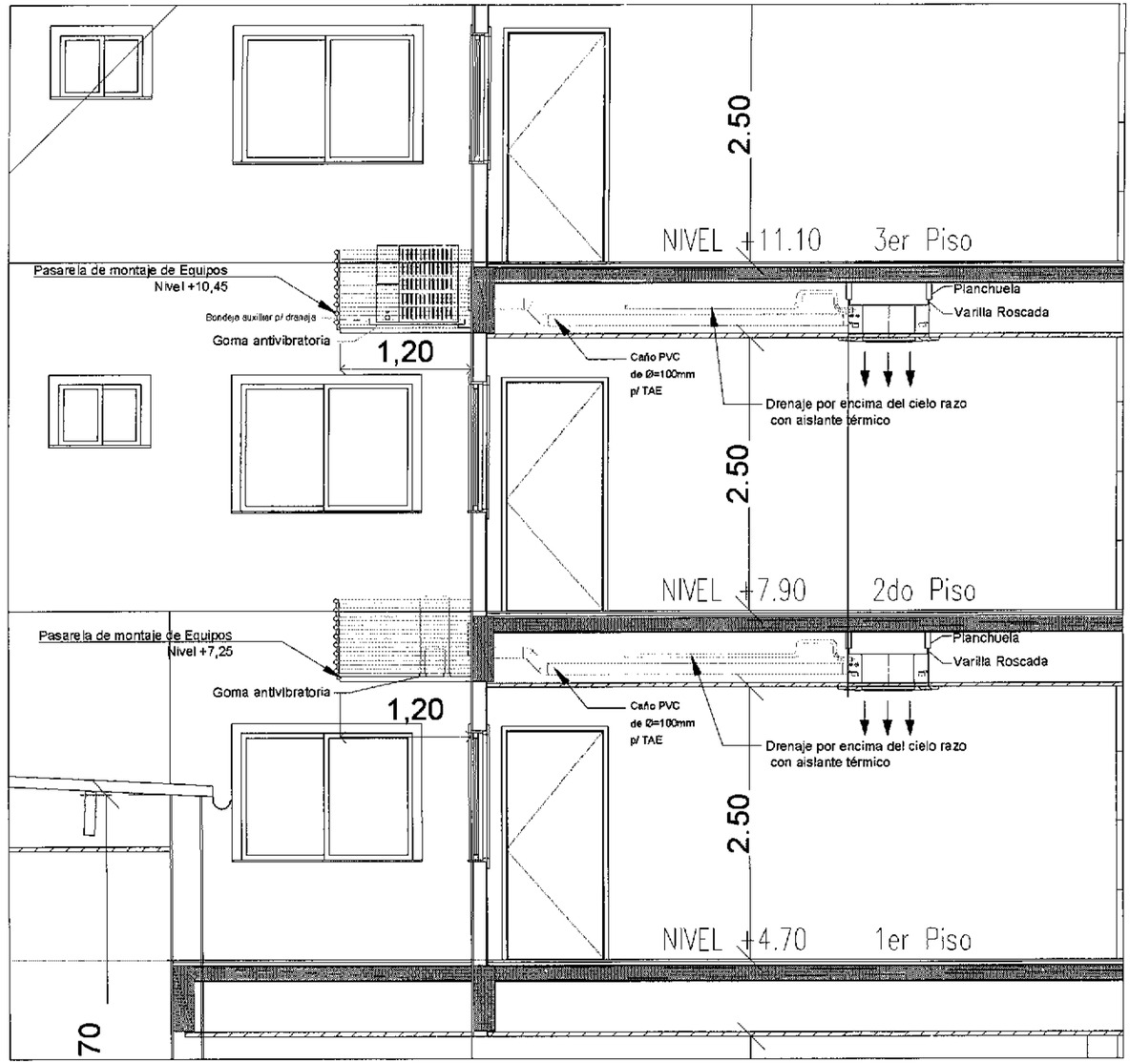
ESTRUCTURA METALICA DE TECHO SALON MULTIUSO

	MINISTERIO PUBLICO FISCALIA GENERAL DEL ESTADO PROYECTO DE SEDE REGIONAL-CIUDAD DE PEDRO JUAN CABALLERO
UBICACION:	JUAN B. AYALA S. E./MADAME LYNCH Y PANCHITO LOPEZ
PROPIETARIO:	MINISTERIO PUBLICO
DIRECCION:	CHILE E/YGATIMI Y JEJUI
PROFESIONAL:	DIRECCION DE OBRAS Y PROYECTOS — PAT.No: -
DIRECCION:	CHILE E/YGATIMI Y JEJUI
CTA.CTE.CTRAL:	12M-1165-III
SUP. TERRENO	5524.74 M2 — SUP.A CONSTRUIR: 7.882 M2 — ESCALA: 1:50 — LAMINA Nº: EM-02
PROFESIONAL	PROPIETARIO

Daimen Doldán
Coordinador - U.O.C.
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Lic. Stela Gómez Solé
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público



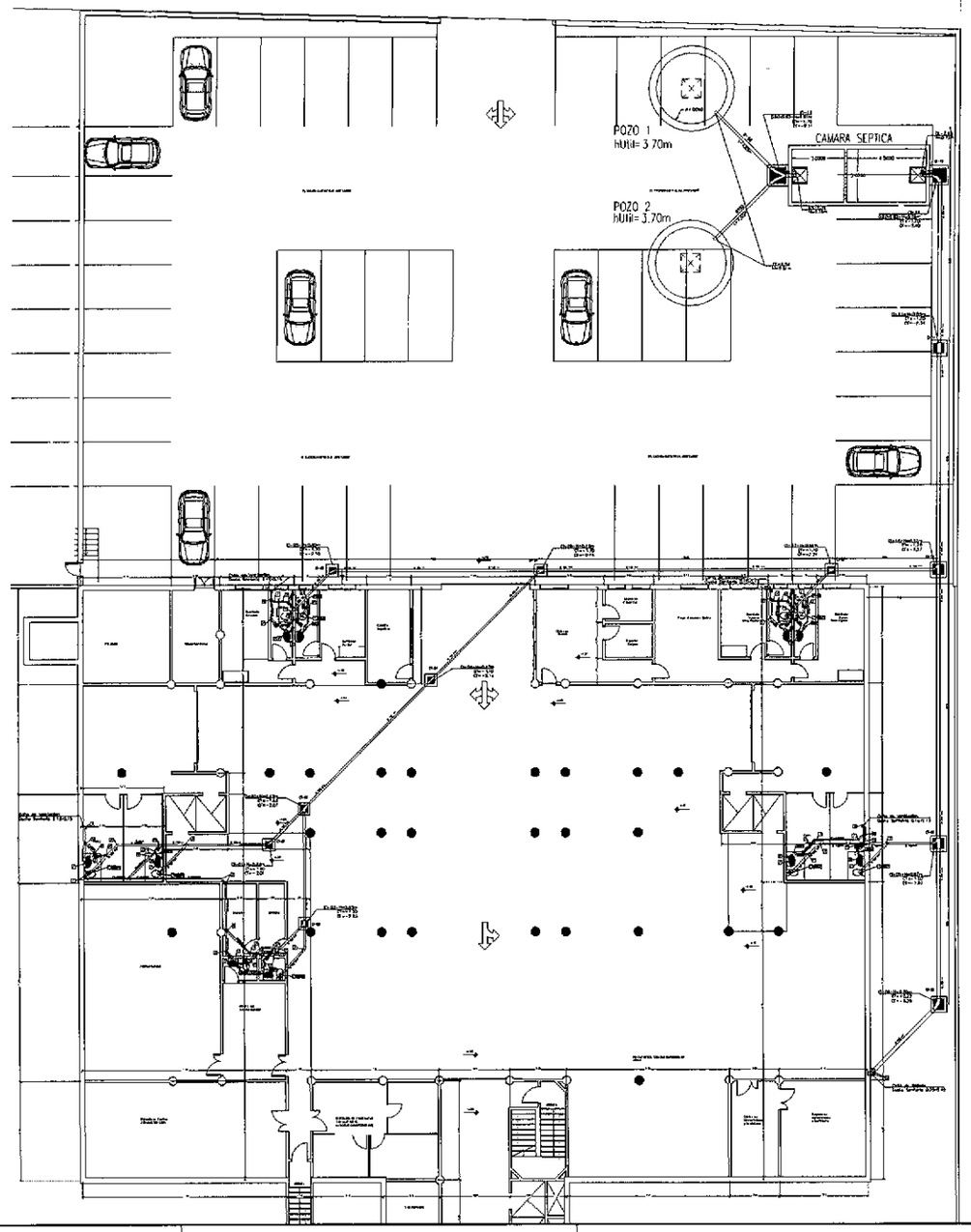
Darmen Doldán
Coordinador - U.O.C.
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Lic. Stela Gomez Solé
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

AIRE ACONDICIONADO - DETALLES DE MONTAJE

	MINISTERIO PUBLICO FISCALIA GENERAL DEL ESTADO INMUEBLE DE SEDE REGIONAL UNIDAD DE PEDRO JUAN CABALLERO
UBICACION:	JUAN DE AYOLAS E/ MADAME LYNCH Y PANCHITO LOPEZ
PROPIETARIO:	MINISTERIO PUBLICO
DIRECCION:	CHILE E/ YGATIMI Y JEJUI
PROFESIONAL:	DIRECCION DE OBRAS Y PROYECTOS PAT Nº:
DIRECCION:	CHILE E/ YGATIMI Y JEJUI
CTA. CTE. CTRAL.:	120M-116 S-III
SUP. TERRENO:	5524.74 M2 SUPER. CONSTRUIDA 8.081 M2
ESCALA: 1:20	LAMINA Nº AA-06
PROFESIONAL	PROPIETARIO



ACCESORIOS DE PVC	
DESCRIPCION	SIMBOLO
Codo 45°x100mm x elastomero	1
Curva 45°x100mm larga	2
Codo de 90° x 75mm	3
Codo de 45° x 75mm	4
Codo de 90° x 50mm	5
Codo de 45° x 50mm	6
Codo de 90° x 40mm	7
Codo de 45° x 40mm	8
Ramal Y 100mm x 100mm	9
Ramal Y 75mm x 75mm	10
Ramal Y 100mm x 50mm	11
Ramal Y 50mm x 50mm	12
Te 90° 75mm x 50mm	13
Te 90° 50mm x 50mm	14
Te de inspección 100mm x 75mm	15
Reducción Excéntrica 75mm x 50mm	16
Curva 67°30'x100mm rdo/bdo s/bde de extremo de tubo	17
Curva 45°x200mm larga	18
Adaptador para salida de inodoro DN 100mm	19
Prolongador para inodoro DN 100mm	20
Te 90° 150mm x 100mm	21
Sifón de Piso Sifonado DN 150x150x50	22
Sifón de Piso Seco DN 100x50x40	23
Prolongador para sifón de piso DN 150mm	24
Prolongador para sifón de piso DN 100mm	25
Terminal de ventilación DN 75mm	26
Desarenador de DN 250x175x50	27
Prolongador c/ Desarenador DN 250x175x50	28
Tapa Ciega c/ Desarenador DN 250x175x50	29
Ramal Y 200mm x 200mm	30
Ramal Y reducido 75mm x 75mm	31
Reducción Excéntrica 150mm x 100mm	32
Reducción Excéntrica 150mm x 150mm	33
Te de inspección 200mm x 150mm	34

Damen Doldán
Coordinador - U.O.C.
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Lic. Stela Gómez Solé
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

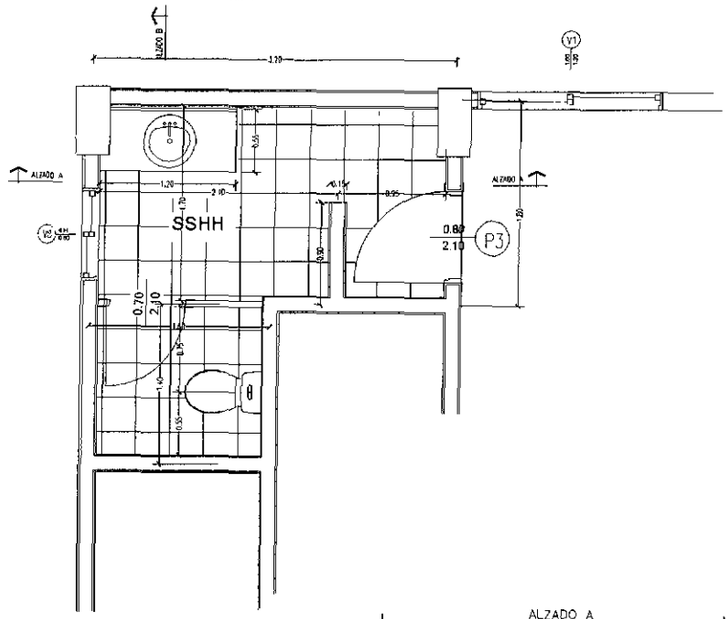
PLANTA NIVEL -1.90 - SUBSUELO

Ministerio Público República del Paraguay	MINISTERIO PUBLICO FISCALIA GENERAL DEL ESTADO PROYECTO DE SEDE REGIONAL-CIUDAD DE PEDRO JUAN CABALLERO
UBICACION:	JUAN DE AYOLAS E/ MADAME LYNCH Y PANCHITO LOPEZ
PROPIETARIO:	MINISTERIO PUBLICO
DIRECCIÓN:	CHILE E/ YOATIMI Y JEJUI
PROFESIONAL:	DIRECCION DE OBRAS Y PROYECTOS PAT.Nº:
DIRECCIÓN:	CHILE E/ YOATIMI Y JEJUI
CTA.CTE.CYRAL	LZM-116/5-III
SUP. TERRENO:	5524.74 M2 SUP.A CONSTRUIR 8.081 M2
PROFESIONAL	PROPIETARIO

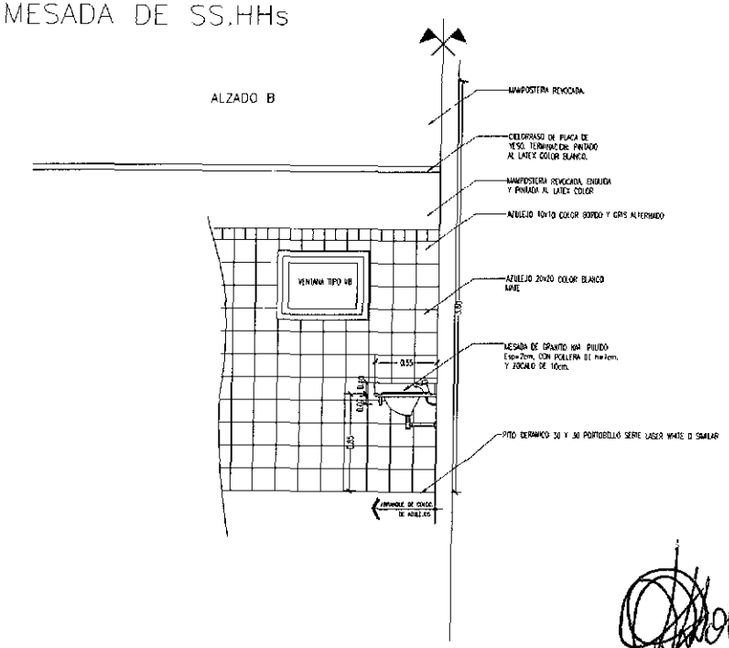
ESCALA: 1:125	LAMINA Nº CL-01

DETALLE TIPICO DE MESADA DE SS.HHs

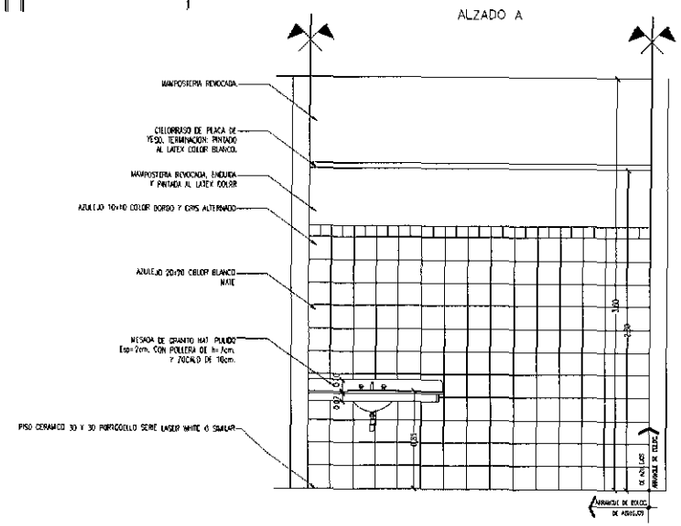
PLANTA



ALZADO B



ALZADO A



Darmen Doldán
Coordinador - U.O.C.
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

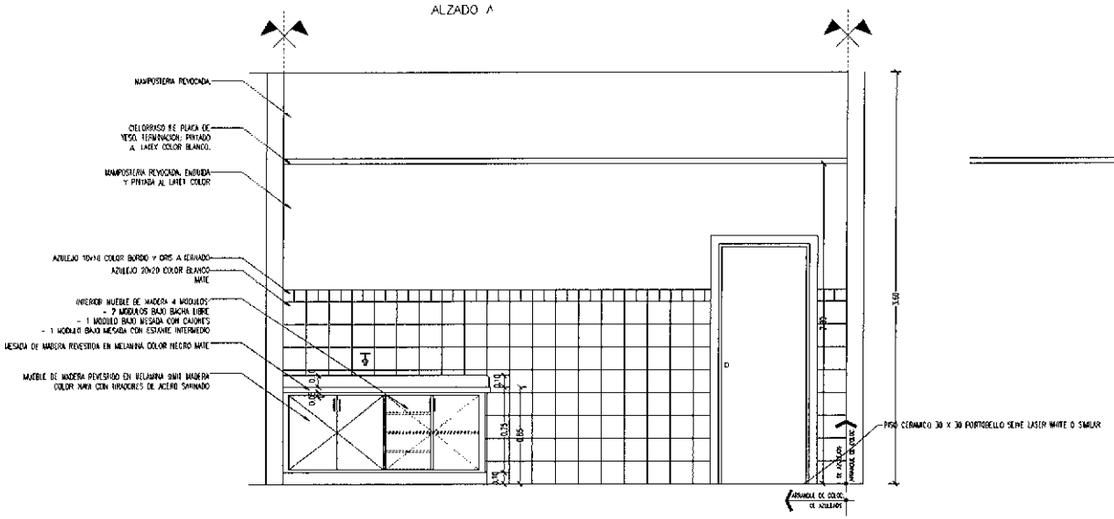
Lic. Stela Gómez Solé
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

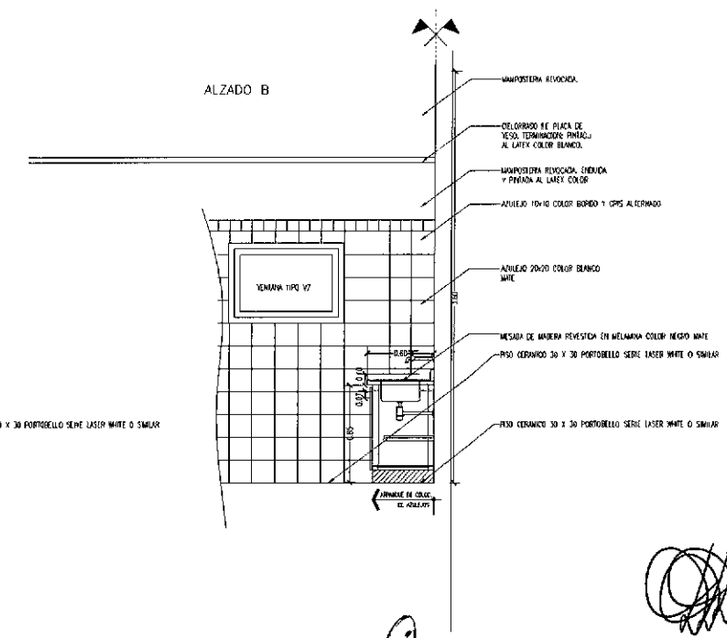
DETALLE TIPICO DE MESADA DE BAÑOS

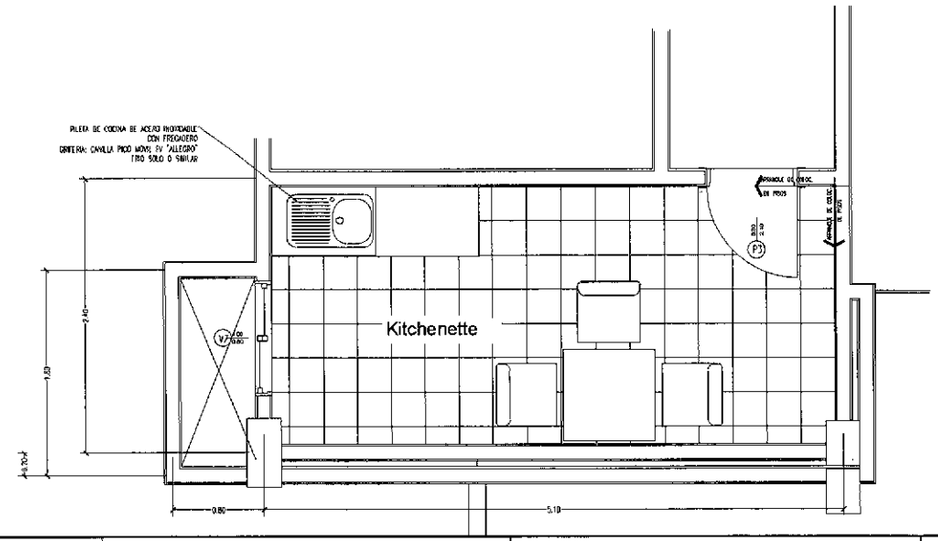
	MINISTERIO PUBLICO FISCALIA GENERAL DEL ESTADO PROYECTO DE SEDE REGIONAL - CIUDAD DE PEDRO JUAN CABALLERO
UBICACION:	JUAN DE AYOLAS E/ MADAME LYNCH Y PANCHITO LOPEZ
PROPIETARIO:	MINISTERIO PUBLICO
DIRECCION:	CHILE E/ YGATIMI Y JEJUI
PROFESIONAL:	DIRECCION DE OBRAS Y PROYECTOS — PAT. N 06
DIRECCION:	CHILE E/ YGATIMI Y JEJUI
CTA. CTE. CTRAL:	1214-1185-11
SUP. TERRENO:	5524.74 M2 — SUP. A CONSTRUIR: 7.997 M2
PROFESIONAL	PROPIETARIO

ESCALA: 1:20 — LAMINA N°: AD-13

DETALLE DE MUEBLE PARA KITCHENETTE TIPICO







Lic. Stela Gómez Solé
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

Daimen Doldán
Coordinador - U.O.C.
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Ministerio Público República del Paraguay	MINISTERIO PUBLICO FISCALIA GENERAL DEL ESTADO PROYECTO DE SEDE REGIONAL CIUDAD DE PEDRO JUAN CABALLERO
UBICACION:	JUAN DE AYOLAS E/ MADAME LYNCH Y RANCHITO LOPEZ
PROPIETARIO:	MINISTERIO PUBLICO
DIRECCIÓN:	CHILE E/ YGATIMI Y JEJUI
PROFESIONAL:	DIRECCION DE OBRAS Y PROYECTOS PAY.Nro:
DIRECCION:	CHILE E/ YGATIMI Y JEJUI
CTA.CTE.CENAL:	L2M-118S-III
SUP. TERRENO: 5524,74 M2	SUP.A CONSTRUIR 7.997 M2
ESCALA: 1:20	LAMINA N° AD-14
PROFESIONAL	PROPIETARIO