

REFACCIONES DE EDIFICIOS

EDUCACIONALES LEY 26075

RIO GRANDE - 2010

GRUPOS 1 - 12

Río Grande – Maria Auxiliadora 464

CLAUSULAS
GENREALES Y
PARTICULARES

OBRA: REFACCIONES DE EDIFICIOS EDUCACIONALES RIO GRANDE LEY 26075- GRUP

PLIEGO

CLAUSULAS GENERALES

CLAUSULAS PARTICULARES

Subsecretaria de Obras Publicas Zona Norte	ANEXO III y IV		Hoja N°
Río Grande – Maria Auxiliadora 464			
OBRA: REFACCIONES DE EDIFICIOS EDUCACIONALES RIO GRANDE LEY 26075- GRUPO 1			

GRUPO N° 1

JARDIN DE INFANTES N° 12

CONTRATISTA

EL CORDOBES

GRUPO N° 1: "JARDIN N° 12"

ANEXO III

Item	DESIGNACIÓN DE LOS TRABAJOS	UN	CANT.	P.UNIT.	PARCIAL	P.TOTAL
1	ELECTRICIDAD					\$ 6.200,00
1a	Provisión y colocación de tubos fluorescentes de 58W marca OSRAM (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	31,00	\$ 17,00	\$ 527,00	
1b	Provisión y colocación de balasto de 58W	un.	12,00	\$ 98,00	\$ 1.176,00	
1c	Provisión y colocación de tubos fluorescentes de 40W marca OSRAM (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	11,00	\$ 12,00	\$ 132,00	
1d	Provisión y colocación de balasto de 40W	un.	5,00	\$ 80,00	\$ 400,00	
1e	Provisión y colocación de lámparas claras doble filamento de 75W marca OSRAM (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 9,00	\$ 9,00	
1f	Provisión y colocación de artefacto de iluminación tipo tortuga metálico y hermético (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	7,00	\$ 100,00	\$ 700,00	
1g	Provisión y colocación de protector de malla metálica para artefacto de iluminación tipo plafón simple de 58W (Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl	1,00	\$ 50,00	\$ 50,00	
1h	Independizar líneas eléctricas en sector de cocina y SUM. Incluye provisión y colocación de llaves térmicas de cada circuito	gl	1,00	\$ 2.500,00	\$ 2.500,00	
1i	Provisión y colocación de luces de emergencia (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	4,00	\$ 180,00	\$ 720,00	
2	SANITARIO					\$ 16.002,00
2a	Provisión y colocación de obturador de deposito de inodoro (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 200,00	\$ 200,00	
2b	Provisión y colocación de tapa de deposito de inodoro (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 30,00	\$ 30,00	
2c	Provisión y colocación de asiento de inodoro infantil de madera laqueada (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	2,00	\$ 120,00	\$ 240,00	
2d	Provisión y colocación de deposito de inodoro de losa simil existente (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 317,00	\$ 317,00	
2e	Reemplazo de flexible de lavatorio (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 45,00	\$ 45,00	
2f	Limpieza y desinfección de cámara de inspección. (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 300,00	\$ 300,00	
2g	Reacondicionamiento de grifería de lavatorio. Incluye cambio de vástagos, orring, válvulas, ajuste del elemento, etc. (Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl	1,00	\$ 100,00	\$ 100,00	
2h	Reponer revestimiento de azulejos simil existente 1,00m² (Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl	1,00	\$ 110,00	\$ 110,00	
2i	Provisión y colocación de llave de paso (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	2,00	\$ 100,00	\$ 200,00	
2k	Provisión y colocación de rejilla metálica de pileta de patio. (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	2,00	\$ 30,00	\$ 60,00	

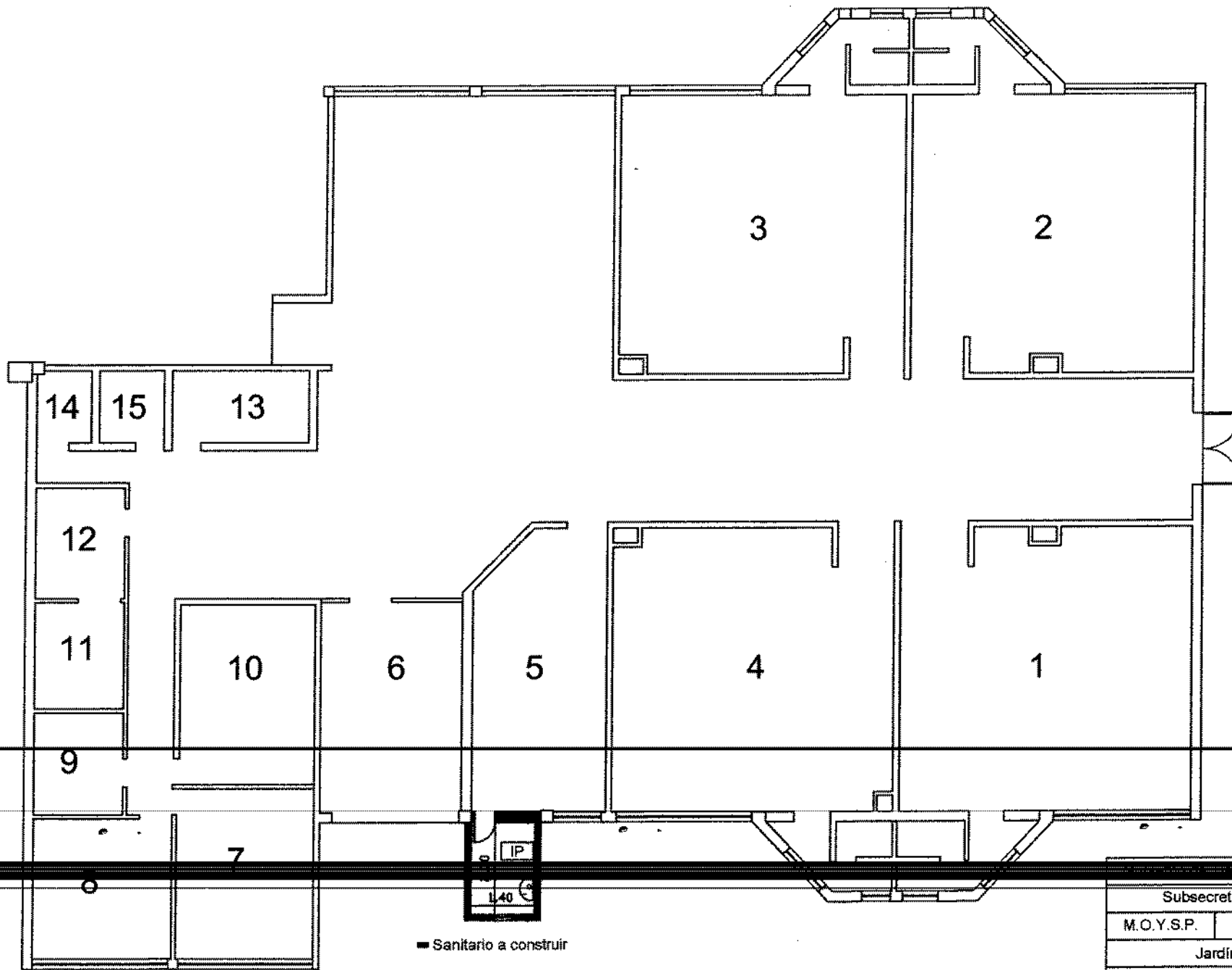
21	Construcción de un baño en sala lila según croquis adjunto: prolongación de platea en 4,00m² aprox, construcción de carpeta y piso similar al resto del edificio, instalación de pulpo sanitario para desagüe de un inodoro y un lavatorio, construcción de cerramientos laterales con el sistema de construcción en seco, con estructura de correa tipo C 100x50x2mm cada 0,60m, revestimiento exterior de sustrato de OSB de 10mm, barrera de vapor y placa cementicia de 10mm, la cual se le realizara el tomado de junta con masilla específica y pintado del mismo color y tono del existente en el resto del edificio. Construcción de cubierta de techo con estructura similar a paredes exteriores, barrera de vapor, aislación térmica y chapa similar a las existentes al resto del edificio, el cielorraso será construido con el sistema de estructura metálica liviana de chapa galvanizada y placa de roca de yeso de 9mm, como trabajo de terminación se realizara el tomado de junta, masillado, lijado y dos manos de pintura latex color blanco							
	En el interior previo al montaje de las placa de yeso se deberá instalar la cañería de agua fría y caliente para posterior provisión de los artefactos, incluidas llaves de paso para cada una de las cañerías, por otro lado se deberá proveer e instalar un inodoro y un lavatorio infantil con asiento de inodoro infantil de madera laqueado. Se colocara aislación térmica (lana de vidrio de 2" de alta densidad) y placa de roca de yeso con tomado de junta, masillado y lijado. En el interior de sector de boxes sanitario se colocara el revestimiento similar al de los baños existentes hasta una altura del dintel de la puerta. En el resto de la pared(exterior de boxes) se colocara una ventana de PVC de 0,40x 0,50m con paño móvil, finalmente se masillara lijara y se aplicara dos manos de latex de similar color y tono al existente en el aula. También se proveera de una puerta placa como cerramiento del bloque sanitario, instalación eléctrica consistente en la iluminación del sector y llave de encendido independiente. (Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl	1,00	\$ 14.500,00	\$ 14.500,00			
3	CARPINTERIA							\$ 9.500,00
3a	Provisión y colocación de puerta doble hoja PVC con visor de vidrio armado transparente de 0,50x0,50 en cada hoja con apertura hacia el exterior. Con retiro de la unidad extraída y traslado al lugar indicado por la inspección. Incluye herrajes (Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl	1,00	\$ 9.200,00	\$ 9.200,00			
3b	Sellado de ventanas por filtraciones de agua (Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl	1,00	\$ 50,00	\$ 50,00			
4	HERRAJES							\$ 2.200,00
4a	Provisión y colocación de traba metálica para brazo de empuje (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	11,00	\$ 10,00	\$ 110,00			
4b	Provisión y colocación de picaportes (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	4,00	\$ 28,00	\$ 112,00			
5	CERCO PERIMETRAL							\$ 45.500,00

5a	Reemplazo de cerco perimetral consistente en: se deberá extraer y retirar el existente. Provisión y colocación de rejas construidas con hierro liso de sección cilíndrica de Ø12mm y planchuela perforadas para tal fin de 1¼"x3/16 (ubicadas en el nivel inferior a 0,20m del murete y en el nivel superior a 0,20m por debajo de éste, por ultimo centrada entre estas dos se soldara una tercer línea de planchuela), en paños de 3,00m de largo y una altura de 1,35m desde muro existente, los cuales serán fijados en sus extremos a columnas metálicas de caño tipo tubing de Ø3", tendrán la altura necesaria para quedar hormigonados a 0,50m bajo el nivel del piso y a su vez en la parte superior, quedar al mismo nivel de la reja colocada (los mismos serán rellenos con mortero de Hº hasta borde superior). Pintura dos en uno, dos manos (color a determinar por la inspección)	m²	140,00	\$ 300,00	\$ 42.000,00		
5b	Provisión y colocación de un portón ubicado en ingreso al predio y contendrá dos hojas de un ancho total de 2,90m por 2,00m de altura con pasador y portacandado del lado exterior. El portón será construido con hierro liso de sección cilíndrica de Ø12mm y planchuela perforadas para tal fin de 1¼"x3/16 (ubicadas en el nivel inferior a 0,20m del murete y en el nivel superior a 0,20m por debajo de éste, por ultimo centrada entre estas dos se soldara una tercer línea de planchuela) el cual será fijado a la columna metálica del tramo de reja adyacente por medio de bisagras soldadas. Pintura dos en uno, dos manos (color a determinar por la inspección)	m²	5,80	\$ 350,00	\$ 2.030,00		
5c	Provisión y colocación de un portón ubicado sobre calle Espora y contendrá dos hojas de un ancho total de 2,60m por 2,00m de altura con pasador y portacandado del lado interior. El portón será construido con hierro liso de sección cilíndrica de Ø12mm y planchuela perforadas para tal fin de 1¼"x3/16(ubicadas en el nivel inferior a 0,20m del murete y en el nivel superior a 0,20m por debajo de éste, por ultimo centrada entre estas dos se soldara una tercer línea de planchuela), el cual será fijado a la columna metálica del tramo de reja adyacente por medio de bisagras soldadas. Pintura dos en uno, dos manos (color a determinar por la inspección)	m²	5,20	\$ 350,00	\$ 1.820,00		
6	DEPOSITO					\$ 4.850,00	

6a	Se deberá retirar chapa traslucida existente en cubierta y paredes de arenero, para revestir con chapa de hierro galvanizado acanaladas N° 25, colocadas en forma vertical con tornillos autoperforantes fijadas a tres filas de correas metálicas de 100x50x2mm. Las correas estarán soldadas a la estructura de hierro existente de la siguiente forma: la primera fila al ras de la viga inferior de H°, la segunda a media altura y la tercera por debajo de la línea del alero de techo, éste revestimiento se realizara en tres paredes del recinto dejando la restante orientada hacia el edificio del jardín para la colocación de un portón de dos hojas de 1,00m x 2,00m de altura cada una, construido con caño estructural 20/40 pesado y revestido en chapa acanalada N° 25, colocado en forma vertical. Incluye herrajes y construcción de pared de igual características en laterales y parte superior de la carpintería.	m²	44,00	\$ 110,00	\$ 4.840,00		
7	CUBIERTA					\$ 3.550,00	
7a	Se deberá colocar chapas de hierro galvanizado N° 25 sobre la estructura existente (Según ubicación en el listado Anexo IV)	m²	35,00	\$ 110,00	\$ 3.850,00		
8	SOLADO					\$ 4.550,00	
8a	Se deberá construir contrapiso de H° A° con malla sima de Ø4,2/15-15, de espesor 0,10m, una vez enrazado se deberá fratar de modo que resulte una superficie uniforme (Según ubicación en el listado Anexo IV)	m²	31,00	\$ 150,00	\$ 4.650,00		
TOTAL						\$ 90.978,00	

DESIGNACIÓN DE LOS TRABAJOS	LOCAL	UN	ANT.
ELECTRICIDAD			
Provisión y colocación de tubos fluorescentes de 58W marca OSRAM	1	un.	00
	2	un.	00
	3	un.	00
	4	un.	00
	5	un.	00
	7	un.	00
	9	un.	00
	10	un.	00
	14	un.	00
	pasillos	un.	00
	SUM	un.	00
Provisión y colocación de tubos fluorescentes de 40W marca OSRAM	1	un.	00
	2	un.	00
	5	un.	00
	pasillos	un.	00
	SUM	un.	00
Provisión y colocación de lámparas claras doble filamento de 75W marca OSRAM	1	un.	00
Provisión y colocación de artefacto de iluminación tipo tortuga	3	un.	00
	Exterior	un.	00
Provisión y colocación de protector de artefacto de iluminación tipo plafón simple de 58W	HALL	gl	00
Independizar líneas eléctricas en sector de cocina y SUM. Incluye provisión y colocación de llaves térmicas de cada circuito	1	gl	00
Provisión y colocación de luces de emergencia	sectores varios	un.	00
SANITARIO			
Provisión y colocación de obturador de deposito de inodoro	2	un.	00
Provisión y colocación de tapa de deposito de inodoro	3	un.	00
Provisión y colocación de asiento de inodoro infantil de madera laqueada	4	un.	00
	3	un.	00
Provisión y colocación de deposito de inodoro de losa simil existente	5	un.	00
Reemplazo de flexible de lavatorio	5	un.	00
Limpieza y desinfección de cámara de inspección	1	un.	00
Reacondicionamiento de grifería de lavatorio. Incluye cambio de vástagos, orring, válvulas, ajuste del elemento, etc.	1	un.	00
	2	un.	00
	6	un.	00
Reponer revestimiento de azulejos simil existente 1/2m²	2	gl	00
Provisión y colocación de volante de llave de paso	1	un.	00
	2	un.	00
Provisión y colocación de rejilla metálica de pileta de patio.	2	un.	00
	4	un.	00
Construccion de un baño en sala lila segun croquis adjunto: prolongacion de platea en 4,00m² aprox, construccion de carpeta y piso similar al resto del edificio, instalacion de pulpo sanitario para desagüe de un inodoro y un lavatorio, construccion de cerramientos laterales con el sistema de construccion en seco, con estructura de correa tipo C 100x50x2mm cada 0,60m, revestimiento exterior de sustrato de OSB de 10mm, barrera de vapor y placa cementicia de 10mm, la cual se le realizara el tomado de junta con masilla especifica y pintado del mismo color y tono del existente en el resto del edificio. Construccion de cubierta de techo con estructura similar a paredes exteriores, barrera de vapor, aislacion termica y chapa similar a las existentes al resto del edificio, el cielorraso sera construido con el sistema de estructura metalica liviana de chapa galvanizada y placa de roca de yeso de 9mm, como trabajo de terminacion se realizara el tomado de junta, masillado, lijado y dos manos de pintura latex color blanco	5	gl	00

En el interior previo al montaje de las placa de yeso se debera instalar la cañeria de agua fria y caliente para posterior provision de los artefactos, incluidas llaves de paso para cada una de las cañerias, por otro lado se debera proveer e instalar un inodoro y un lavatorio infantil con asiento de inodoro infantil de madera laqueado. Se colocara aislacion termica (lana de vidrio de 2" de alta densidad) y placa de roca de yeso con tomado de junta, masillado y lijado. En el interior de sector de boxes sanitario se colocara el revestimiento similar al de los baños existentes hasta una altura del dintel de la puerta. En el resto de la pared(exterior de boxes) se colocara una ventana de PVC de 0,40x 0,50m con paño movil, finalmente se masillara lijara y se aplicara dos manos de latex de similar color y tono al existente en el aula. Tambien se proveera de una puerta placa como cerramiento del bloque sanitario, instalacion electrica consistente en la iluminacion del sector y llave de encendido indepentiente.					
CARPINTERIA					
Provisión y colocación de puerta doble hoja PVC con visor de vidrio armado transparente de 0,50x0,50 en cada hoja con apertura hacia el exterior. Con retiro de la unidad extraida y traslado al lugar indicado por la inspección. Incluye herrajes.	HALL		gl		,00
Sellado de ventanas por filtraciones de agua	3		gl		,00
HERRAJES					
Provisión y colocación de traba metálica para brazo de empuje	1		un.		,00
	2		un.		,00
	3		un.		,00
	7		un.		,00
	8		un.		,00
Provisión y colocación de picaportes	3		un.		,00
	4		un.		,00
	5		un.		,00
	12		un.		,00
CERCO PERIMETRAL					
Reemplazo de cerco perimetral consistente en: se deberá extraer y retirar el existente. Provisión y colocación de rejas construidas con hierro liso de sección cilíndrica de Ø12mm y planchuela perforadas para tal fin de 1½"x3/16 (ubicadas en el nivel inferior a 0,20m del murete y en el nivel superior a 0,20m por debajo de éste, por ultimo centrada entre estas dos se soldara una tercer línea de planchuela), en paños de 3,00m de largo y una altura de 1,35m desde muro existente, los cuales serán fijados en sus extremos a columnas metálicas de caño tipo tubing de Ø3", tendrán la altura necesaria para quedar hormigonados a 0,50m bajo el nivel del piso y a su vez en la parte superior, quedar al mismo nivel de la reja colocada (los mismos serán rellenos con mortero de Hº hasta borde superior). Pintura dos en uno, dos manos (color a determinar por la inspección)	Exterior		gl		,00
Provisión y colocación de un portón ubicado en ingreso al predio y contendrá dos hojas de un ancho total de 2,90m por 2,00m de altura con pasador y portacandado del lado exterior. El portón será construido con hierro liso de sección cilíndrica de Ø12mm y planchuela perforadas para tal fin de 1½"x3/16 (ubicadas en el nivel inferior a 0,20m del murete y en el nivel superior a 0,20m por debajo de éste, por ultimo centrada entre estas dos se soldara una tercer línea de planchuela) el cual será fijado a la columna metálica del tramo de reja adyacente por medio de bisagras soldadas. Pintura dos en uno, dos manos (color a determinar por la inspección)	Exterior		gl		,00
Provisión y colocación de un portón ubicado sobre calle Espora y contendrá dos hojas de un ancho total de 2,60m por 2,00m de altura con pasador y portacandado del lado interior. El portón será construido con hierro liso de sección cilíndrica de Ø12mm y planchuela perforadas para tal fin de 1½"x3/16(ubicadas en el nivel inferior a 0,20m del murete y en el nivel superior a 0,20m por debajo de éste, por ultimo centrada entre estas dos se soldara una tercer línea de planchuela), el cual será fijado a la columna metálica del tramo de reja adyacente por medio de bisagras soldadas. Pintura dos en uno, dos manos (color a determinar por la inspección)	Exterior		gl		,00
CUBIERTA					
Se deberá colocar chapas de hierro galvanizado Nº 25 sobre la estructura existente	Exterior		gl		,00
SOLADO					
Se deberá construir contrapiso de Hº Aº con malla sima de Ø4,2/15-15, de espesor 0,10m, una vez enrazado se deberá fratasar de modo que resulte una superficie uniforme	cocina		gl		,00



Subsecretaría de Obras y Servicios Públicos Zona Norte	
M.O.Y.S.P.	Infraestructura de Obras Públicas Zona Norte
Jardín de Infantes N° 12	Fecha: Nov. 2009
Sanitario a construir	Fuera de Escala

Subsecretaria de Obras Publicas Zona Norte	ANEXO III y IV		Hoja N°
Río Grande – Maria Auxiliadora 464			1
OBRA: REFACCIONES DE EDIFICIOS EDUCACIONALES RIO GRANDE LEY 26075- GRUPO 2			

GRUPO N° 2

ESCUELA N° 2-27

CONTRATISTA

JLC CONSTRUCTORA S.A.

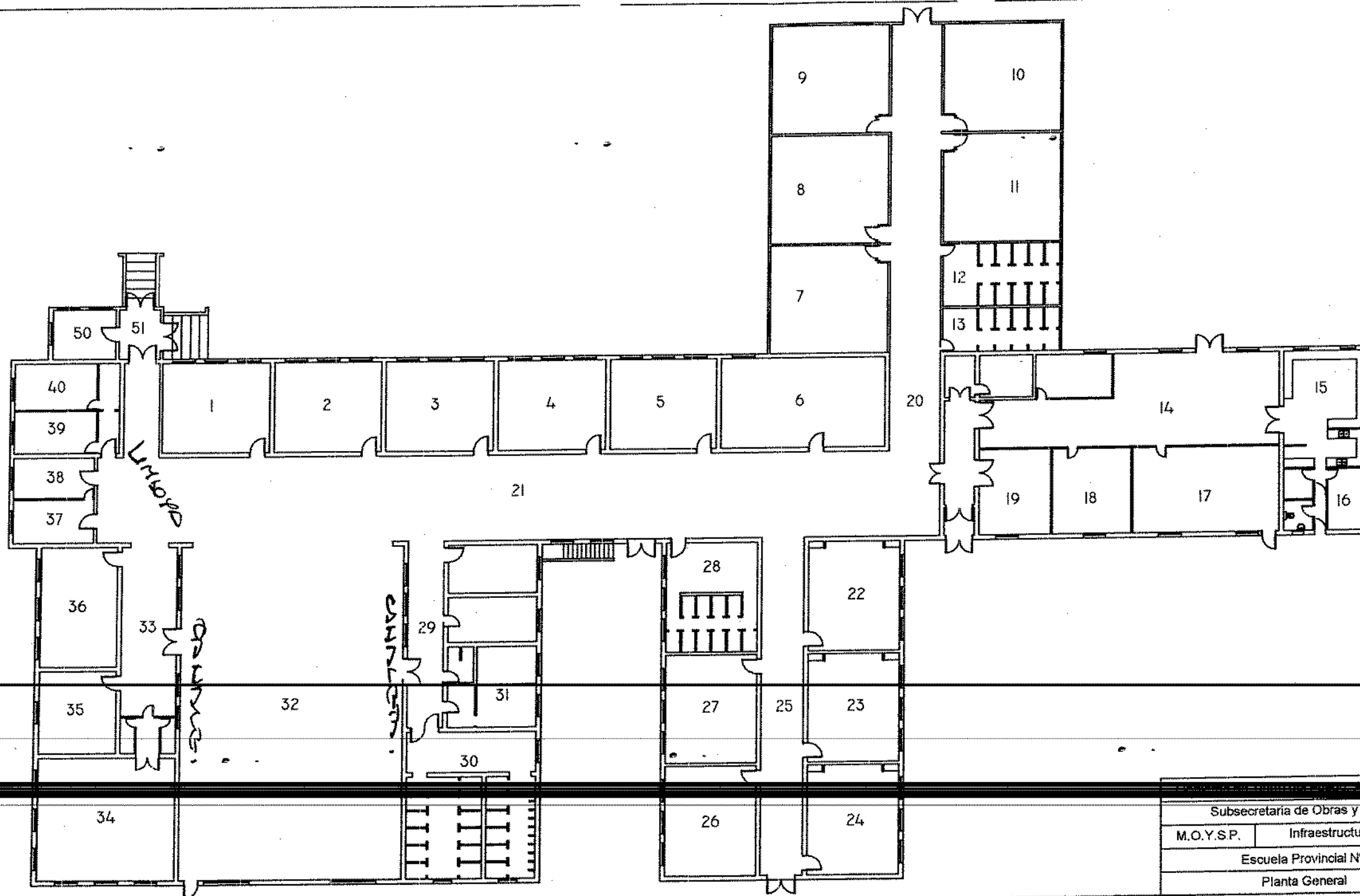
GRUPO N° 2: "ESCUELA N° 2/27"

Item	DESIGNACIÓN DE LOS TRABAJOS	UN	CANT.	P.UNIT.	PARCIAL	P.ITEM
1	ELECTRICIDAD					\$ 6.644,00
1a	Provisión y colocación de tubos fluorescentes de 40W marca OSRAM (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	42,00	\$ 12,00	\$ 504,00	
1b	Provision y colocacion de balasto de 40W	un.	12,00	\$ 80,00	\$ 960,00	
1c	Provisión y colocación de tubos fluorescentes de 105W marca OSRAM (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	10,00	\$ 25,00	\$ 250,00	
1d	Provision y colocacion de balasto de 105W	un.	3,00	\$ 150,00	\$ 450,00	
1e	Provisión y colocación de lámparas claras doble filamento de 75W OSRAM (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	12,00	\$ 9,00	\$ 108,00	
1f	Provisión y colocación de llave luz PLASNAVI (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 12,00	\$ 12,00	
1g	Provisión y colocación de cartel luminoso salida de emergencia (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 120,00	\$ 120,00	
1h	Reacondicionamiento de la instalación eléctrica subterránea de 10 farolas de iluminación, distribuidas en el patio de la escuela. 7 lámparas presurizadas de 125[A] y dos luminarias esféricas antivandalismo de alto impacto de Ø0,60 (Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl	1,00	\$ 3.500,00	\$ 3.500,00	
1i	Provisión y colocación de una llave térmica monofásica de 15A y 1 de 20A (Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl	1,00	\$ 180,00	\$ 180,00	
1j	Provisión y colocación de 1 llaves térmicas trifásicas de 20A y 1 de 20A; 4 llaves monofásicas de 10A en tablero secundario en sala de equipo de calefacción (Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl	1,00	\$ 560,00	\$ 560,00	
2	SANITARIO					\$ 25.572,00
2a	Provisión y colocación de depósitos de inodoro plástico de colgar (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	5,00	\$ 150,00	\$ 750,00	
2b	Provisión y colocación de asiento de inodoro PVC macizo (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	7,00	\$ 120,00	\$ 840,00	
2c	Provisión y colocación de volante de grifería símil existente (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 30,00	\$ 30,00	
2d	Reemplazo de vástago (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 38,00	\$ 38,00	
2e	Reponer revestimiento de azulejos símil existente 1m² (Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl	1,00	\$ 110,00	\$ 110,00	
2f	Provisión y colocación de tapa de cámara de inspección de 0,60x0,60 (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 100,00	\$ 100,00	
2g	Provisión y colocación de rejilla metálica de pileta de patio (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	2,00	\$ 30,00	\$ 60,00	
2h	Reacondicionamiento de termotanque, incluye cambio de ánodo de sacrificio, termocupla y caño de evacuación de gases en acero inoxidable (Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl	1,00	\$ 150,00	\$ 150,00	
2i	Provisión y colocación de tiradores a cadena de descarga de depósito de inodoro (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	10,00	\$ 30,00	\$ 300,00	
2j	Vaciado y limpieza de cámara interceptora de grasa por medio de camion atmosferico. Incluye succion de grasa y lavado de camara (Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl	1,00	\$ 2.000,00	\$ 2.000,00	

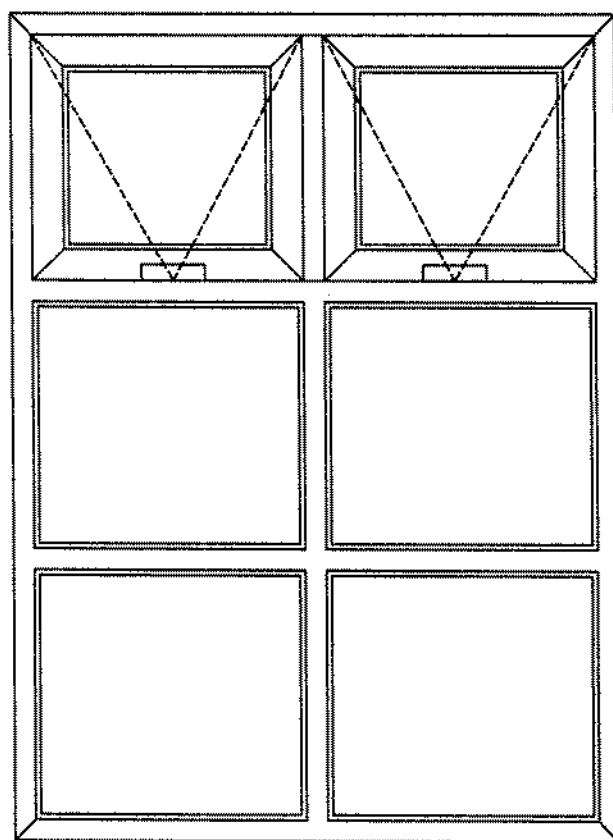
2k	Provisión, colocación y puesta en funcionamiento de dos bombas presurizadoras Mod EB 65-50-160-1 Czerweny . Incluye protector guardamotor, caños de succión termofusionado de 2", llaves de paso y todo accesorio necesario para su funcionamiento (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	2,00	\$ 8.100,00	\$ 16.200,00		
2l	Limpieza y desinfección de cisterna	gl	1,00	\$ 5.000,00	\$ 5.000,00		
3	CARPINTERIA						\$ 41.792,00
3a	Provisión y colocación de 16 ventanas de PVC de 1,15m de ancho x 1,56m de altura, de seis paños de vidrio repartido con dos paños móviles en la parte superior (según croquis adjunto), con extracción y retiro de las unidades existentes y con detalles de terminación en la mampostería, tanto interna como externa. En el local 24 se deberá realizar la apertura de vano para la colocación de dos carpinterías sobre la pared orientada al Jardín N° 4 (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	16,00	\$ 2.612,00	\$ 41.792,00		
4	HERRAJES						\$ 640,00
4a	Provisión y colocación de cerradura para interiores trabex doble paleta (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	4,00	\$ 160,00	\$ 640,00		
5	CUBIERTA						\$ 10.000,00
5a	Reemplazo de limahoya que desagua a canaleta de SUM (sobre sector de campana), reemplazo de cielorraso con trabajos de terminación (enduido, lijado y pintura) en una sup. Aprox. De 6,00m² en el mismo sector. Incluye limpieza, secado y aplicación de dos manos de plavicon fibrado, todo éste tratamiento se deberá realizar a ambas canaletas del SUM y en el caso de la limahoya solo se dará las dos manos de plavicon fibrado (Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl	1,00	\$ 10.000,00	\$ 10.000,00		
6	VARIOS						\$ 10.000,00
6a	Reacondicionamiento de escenario consistente en: reemplazo de tabiquería del frente del mismo (de madera deteriorada), por el sistema de montantes metálicos y placa de roca de yeso, sup 28,00m² aprox. Incluye trabajos de terminación, masillado y lijado y dos manos de pintura latex color a determinar por la inspección; reemplazo de cableado eléctrico, conductores de 2,5mm, artefacto de iluminación tipo plafón simil existente. Provisión y colocación de escalera metálica (flotante) misma medida que la existente de madera. (Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl	1,00	\$ 8.800,00	\$ 8.800,00		
6b	Limpieza de albañal, incluye retiro de rejillas y construcción de borde de asiento con mezcla cementicia para su perfecto apoyo en toda su longitud (Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl	1,00	\$ 2.000,00	\$ 2.000,00		
TOTAL							\$ 95.54,00

DESIGNACIÓN DE LOS TRABAJOS	LOCAL	UN	CANT.
ELECTRICIDAD			
Provisión y colocación de tubos fluorescentes de 40W marca OSRAM	3	un.	2,00
	4	un.	4,00
	5	un.	1,00
	6	un.	2,00
	19	un.	1,00
	22	un.	2,00
	24	un.	1,00
	26	un.	4,00
	27	un.	3,00
	35	un.	1,00
	36	un.	3,00
	13	un.	2,00
	14	un.	4,00
	21	un.	2,00
	25	un.	1,00
	20	un.	6,00
	30	un.	3,00
Provisión y colocación de tubos fluorescentes de 105W marca OSRAM	7	un.	1,00
	8	un.	1,00
	10	un.	3,00
	11	un.	1,00
	32-SUM	un.	4,00
Provisión y colocación de lámparas claras doble filamento de 75W OSRAM	15	un.	12,00
Provisión y colocación de llave luz PLASNAVI	16	un.	1,00
Provisión y colocación de cartel luminoso salida de emergencia	32	un.	1,00
Reacondicionamiento de la instalación eléctrica subterránea de 10 farolas de iluminación, distribuidas en el patio de la escuela. 7 lámparas presurizadas de 125[A] y dos luminarias esféricas antivandalismo de alto impacto de Ø0,60	patio externo	gl	1,00
Provisión y colocación de una llave térmica monofásica de 15A y 1 de 20A	tablero principal SUM	gl	1,00
Provisión y colocación de 1 llaves térmicas trifásicas de 20A y 1 de 20A; 4 llaves monofásicas de 10A en tablero secundario en sala de equipo de calefacción	Pasillo 29	gl	1,00
SANITARIO			
Provisión y colocación de depósitos de inodoro plástico de colgar	12	un.	2,00
	13	un.	3,00
Provisión y colocación de asiento de inodoro PVC macizo	12	un.	3,00
	30	un.	4,00
Provisión y colocación de volante de grifería simil existente	12	un.	1,00
Reemplazo de vástago	13	un.	1,00
Reponer revestimiento de azulejos simil existente 1m²	13	gl	1,00
Provisión y colocación de tapa de cámara de inspección de 0,60x0.60	30	un.	1,00
Provisión y colocación de rejilla metálica de pileta de patio	30	un.	2,00
Reacondicionamiento de termotanque, incluye cambio de ánodo de sacrificio, termocupla y caño de evacuación de gases en acero inoxidable	Sala de equipos de calefaccion de pasillo 29	gl	1,00
Provisión y colocación de tiradores a cadena de descarga de depósito de inodoro	30	un.	10,00
Vaciado y limpieza de cámara interceptora de grasa	cocina	gl	1,00
Provisión, colocación y puesta en funcionamiento de dos bombas presurizadoras Mod EB 65-50-160-1 Czerweny . Incluye protector guardamotor, caños de succión termofusionado de 2", llaves de paso y todo accesorio necesario para su funcionamiento	Sala de cisterna	gl	1,00
CARPINTERIA			
Provisión y colocación de 16 ventanas de PVC de 1.15m de ancho x 1.58m de	7	un.	2,00
	8	un.	2,00

Provisión y colocación de 10 ventanas de PVC de 1,10m de ancho x 1,50m de altura, de seis paños de vidrio repartido con dos paños móviles en la parte superior (según croquis adjunto), con retiro de la unidad extraída y con detalles de terminación en la mampostería, tanto interna como externa.	9	un.	4,00
	10	un.	4,00
	11	un.	2,00
	24	un.	2,00
CUBIERTA			
Reemplazo de limahoya que desagua a canaleta de SUM (sobre sector de campana), reemplazo de cielorraso con trabajos de terminación (enduido, lijado y pintura) en una sup. Aprox. De 6,00m² en el mismo sector. Incluye limpieza, secado y aplicación de dos manos de plavicon fibrado, todo éste tratamiento se deberá realizar a ambas canaletas del SUM y en el caso de la limahoya solo se dará las dos manos de plavicon fibrado	32	gl	1,00
	38		
HERRAJES			
Provisión y colocación de cerradura para interiores trabex doble paleta	4	un.	1,00
	7	un.	1,00
	9	un.	1,00
	11	un.	1,00
VARIOS			
Reacondicionamiento de escenario consistente en: reemplazo de tabiquería del frente del mismo (de madera deteriorada), por el sistema de montantes metálicos y placa de roca de yeso, sup 28,00m² aprox. Incluye trabajos de terminación, masillado y lijado y dos manos de pintura látex color a determinar por la inspección; reemplazo de cableado eléctrico, conductores de 2,5mm, artefacto de iluminación tipo plafón símil existente. Provisión y colocación de escalera metálica (flotante) misma medida que la existente de madera.	32	gl	1,00
Limpieza de albañal, incluye retiro de rejillas y construcción de borde de asiento con mezcla cementicia para su perfecto apoyo.	Patio interno s/ calle rosales	gl	1,00



Subsecretaría de Obras y Servicios Públicos Zona Norte			
M.O.Y.S.P.		Infraestructura de Obras Públicas Zona Norte	
Escuela Provincial N° 2			Fecha: Nov. 2009
Planta General			Fuera de Escala



← 0.575 →
← 1.15 →

← 0.528 →

← 1.031 →

← 1.56 →

Carpintería: PVC
Cantidad: 16

Gobierno de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur			
Subsecretaría de Obras y Servicios Públicos Zona Norte			
M.O.Y.S.P.	Infraestructura de Obras Públicas Zona Norte		
Escuela Provincial N° 2		Fecha: May. 2009	
CARPINTERIA		Fuera de Escala	

Subsecretaria de Obras Publicas Zona Norte	ANEXO III y IV	Hoja N°
Río Grande – Maria Auxiliadora 464		
OBRA: REFACCIONES DE EDIFICIOS EDUCACIONALES RIO GRANDE LEY		26075- GRUPO 3

GRUPO N° 3

GIMNASIO C.P.E.T.

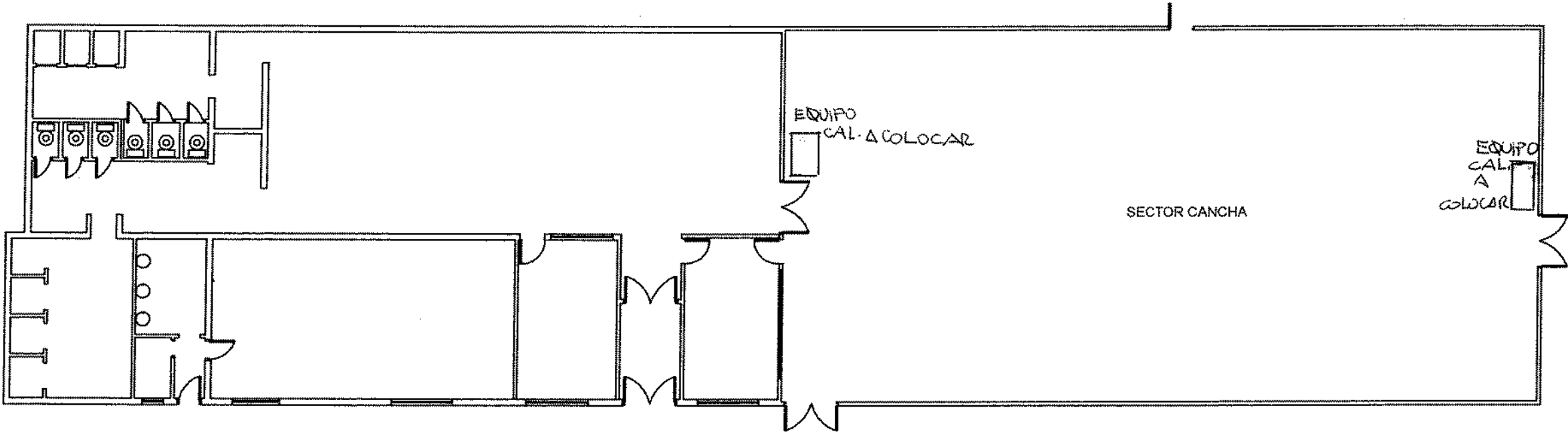
CONTRATISTA

Z.E.U.S.

ANEXO III

[illegible]

DESIGNACIÓN DE LOS TRABAJOS	LOCAL	UN	CANT.
ELECTRICIDAD			
Provisión y colocación de lámparas de sodio halogenado de 400W OSRAM	CANCHA	un.	3000
Provisión y colocación de balastos de 400w OSRAM	CANCHA	un.	1000
Buscar y solucionar cortocircuito en quinta línea de iluminación de cancha a 8,00m² aprox.	CANCHA	gl	100
Reponer baterías de luces de emergencia y tubos de luces de emergencia	Sectores Varios	gl	100
CUBIERTA			
Reemplazo de 10,00ml de canaleta de chapa galvanizada (con retiro de la unidad extraída), en sector ubicado sobre ingreso a la cancha. Incluye ubicación de bajo de techo existente y faldón de gimnasio	Cubierta	gl	100
Reemplazo de 10,00m² de faldón de chapa acanalada en el mismo sector donde se reemplaza la canaleta	Cubierta	gl	100
Reponer 20,00ml de tornillos autoperforante en techo	Cubierta	gl	100
CALEFACCION			
Provisión y colocación de dos equipos de calefacción Thermoglock MTP100 de 100000kcal/h, los cualesa seran instalados uno en cada cabecera de la cancha. Incluye prolongacion de cañeria de gas existente para alimentacion de éstos y todas la piezas y accesorios necesarios para su conexiön y funcionamiento. Provision y colocacion conductos de evacuacion de gases. Puesta en funcionamiento cada uno	CANCHA	gl	100
Reacondicionamiento y limpieza de equipo de calefacción BOKER DE 160,000kcal/h. Incluye reacondicionamiento de conexión a tablero	sala de maquina	gl	100



Subsecretaría de Obras y Servicios Públicos Zona Norte	
M.O.Y.S.P.	Infraestructura de Obras Públicas Zona Norte
Gimnasio CPET	Fecha: Nov. 2009
Planta	Fuera de Escala

Subsecretaria de Obras Publicas Zona Norte	ANEXO III y IV		Hoja N°
Río Grande – Maria Auxiliadora 464			
OBRA: REFACCIONES DE EDIFICIOS EDUCACIONALES RIO GRANDE LEY 26075-		GRUPO 4	

GRUPO N° 4

COLEGIO HASPEN

CONTRATISTA

JLC CONSTRUCTORA S.A.

GRUPO N° 4: "COLEGIO HASPEN"

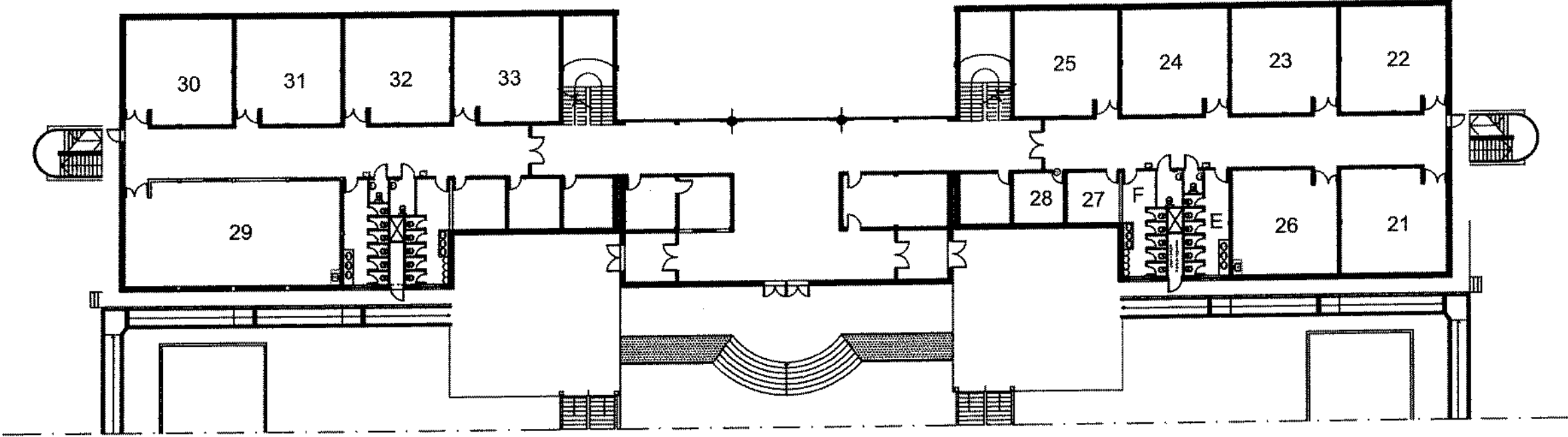
ANEXO I

Item	DESIGNACIÓN DE LOS TRABAJOS	UN	CANT.	P.UNIT.	PARCIAL	P. TOTAL
1	ELECTRICIDAD					\$ 10.799,00
1a	Provisión y colocación de tubos fluorescentes de 58W OSRAM (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	105,00	\$ 17,00	\$ 1.785,00	
1b	Provisión y colocación de balasto de 58W	un.	35,00	\$ 98,00	\$ 3.430,00	
1c	Provisión y colocación de artefacto de iluminación tipo plafón de 40w simple (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 200,00	\$ 200,00	
1d	Provisión y colocación de tubos fluorescentes de 20W OSRAM (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	6,00	\$ 10,00	\$ 60,00	
1e	Provisión y colocación de tubos fluorescentes de 40W OSRAM (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	2,00	\$ 12,00	\$ 24,00	
1f	Provisión y colocación de balasto de 40W	un.	1,00	\$ 80,00	\$ 80,00	
1g	Buscar y solucionar cortocircuito de iluminación exterior. Incluye puesta en funcionamiento del sistema (Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl	1,00	\$ 2.000,00	\$ 2.000,00	
1h	Puesta en funcionamiento de Farolas exteriores (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	24,00	\$ 30,00	\$ 720,00	
1i	Provisión y colocación de tapa de chasis de tomacorriente (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	12,00	\$ 10,00	\$ 120,00	
1j	Provisión y colocación de tapa ciegas metálicas (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	4,00	\$ 10,00	\$ 40,00	
1k	Provisión colocación de llave térmica monofásica de 15A tablero planta alta sector viejo. Puesta en funcionamiento de tomacorriente del mismo sector (Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl.	1,00	\$ 120,00	\$ 120,00	
1l	Reacondicionamiento de luces de emergencia. Incluye cambio de batería y lámpara (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	17,00	\$ 100,00	\$ 1.700,00	
2	SANITARIO					\$ 14.000,00
2a	Reacondicionamiento de grifería de lavatorio. Incluye reemplazo de orring, vástagos, válvulas, ajuste del elemento, etc. (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	7,00	\$ 100,00	\$ 700,00	
2b	Provisión y colocación de asientos de inodoros PVC macizo (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	7,00	\$ 120,00	\$ 840,00	
2c	Provisión y colocación de azulejos símil existente 4,00m² aprox. Incluye tomado de junta con pastina al tono (Según ubicación en el listado Anexo IV)	M²	4,00	\$ 110,00	\$ 440,00	
2d	Provisión, colocación y puesta en funcionamiento de bomba hidroneumática Mod DAB K55/200T. Incluye protector guardamotor (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 7.100,00	\$ 7.100,00	
2e	Limpieza y desinfección de cisterna	gl	1,00	\$ 5.000,00	\$ 5.000,00	
3	HERRAJES					\$ 3.120,00
3a	Provisión y colocación de cerradura para interiores marca trabex doble paleta (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	4,00	\$ 160,00	\$ 640,00	
3b	Provisión y colocación de picaporte (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	9,00	\$ 28,00	\$ 252,00	
3c	Provisión y colocación de brazos de empuje metálico macizo 30cm (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	9,00	\$ 30,00	\$ 270,00	
3d	Provisión y colocación de cerraduras de puerta de boxes (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	2,00	\$ 70,00	\$ 140,00	

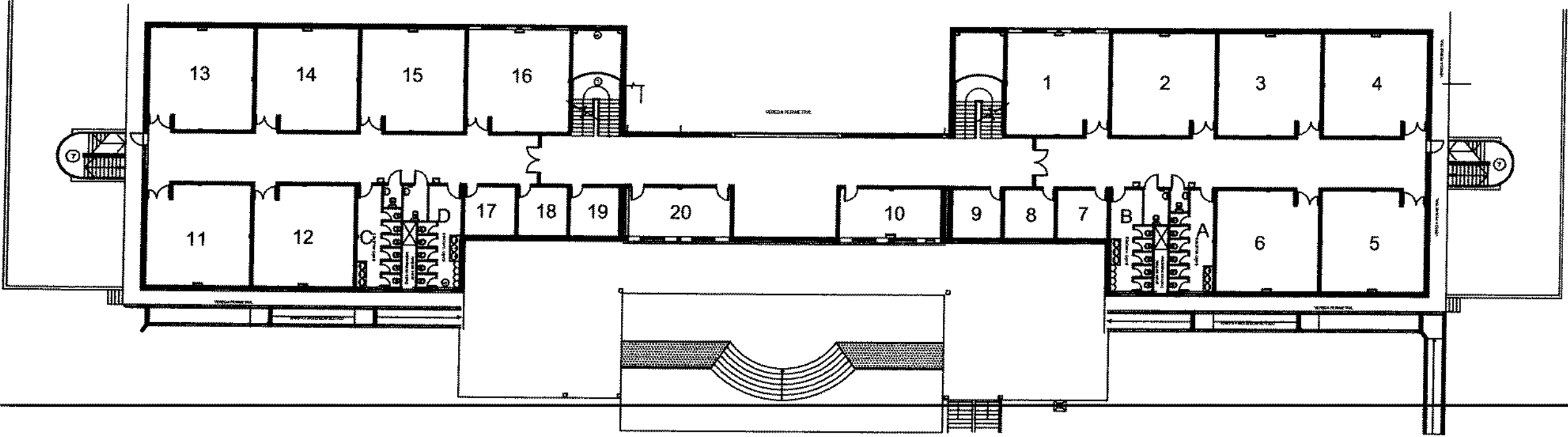
3e	Provisión y colocación de puerta de boxes baño, simil existente (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 250,00	\$ 250,00		
3f	Provisión y colocación de pasador en ventana simil existente al resto del edificio (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	4,00	\$ 30,00	\$ 120,00		
3g	Reacondicionamiento de puerta de emergencia, Incluye herrajes y ajuste de barral antipánico (Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl	3,00	\$ 500,00	\$ 1.500,00		
4	CUBIERTA					\$ 19.684,80	
4a	Sellar filtraciones en policarbonato 246,06M ² aprox. Debiendo garantizar la total hermeticidad en toda la superficie mencionada (Según ubicación en el listado Anexo IV)	M ²	246,06	\$ 80,00	\$ 19.684,80		
5	CALEFACCION					\$ 31.400,00	
5a	Provisión, colocación y puesta en funcionamiento de bomba de circulación Salmson Mod SCX 65/90 (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	2,00	\$ 7.300,00	\$ 14.600,00		
5b	Se deberá extraer y retirar equipos de calefacción fancoil fuera de servicio, con traslado al lugar indicado por la inspección. Provisión, colocación y puesta en funcionamiento de calo ventiladores para agua caliente con gabinete metálico de 7000kcal/h modelo HRS-2 (900rpm), marca Argenfrio en planta baja y alta sector viejo. Incluye provisión y colocación de válvulas, accesorios y mensulas de soporte. (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	4,00	\$ 3.900,00	\$ 15.600,00		
5c	Provisión y colocación de conducto de evacuación de gases de 12"Ø. de 4,00m, construido en chapa de hierro galvanizado.(Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl	1,00	\$ 1.200,00	\$ 1.200,00		
6	RED DE INCENDIO					\$ 7.100,00	
6a	Provisión, colocación y puesta en funcionamiento de bombas de incendio de 5,5HP (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 7.100,00	\$ 7.100,00		
7	MASTIL					\$ 1.024,00	
7a	Acondicionamiento de dos mástiles. Incluye la provisión y colocación de 16m de driza (por mástil) de cable de acero envainado en plástico, reemplazo de cuatro roldanas. Pintura dos en uno blanco semimate. Provisión y colocación de una bandera Argentina oficial de 1,35m x 2,50m con sol y una bandera de la provincia de tierra del fuego de 0,90m x 2,00m	un.	1,00	\$ 1.024,00	\$ 1.024,00		
TOTAL						\$ 86.799,80	

DESIGNACIÓN DE LOS TRABAJOS	LOCAL	CANT.
ELECTRICIDAD		
Provisión y colocación de tubos fluorescentes de 58W OSRAM	1	4,00
	2	4,00
	3	3,00
	4	7,00
	5	4,00
	6	4,00
	11	8,00
	12	2,00
	14	5,00
	15	4,00
	18	3,00
	20	1,00
	10	1,00
	21	9,00
	22	2,00
	26	9,00
	23	2,00
	24	6,00
	25	6,00
	27	1,00
	32	6,00
	PASILLO	14,00
Provisión y colocación de artefacto de iluminación tipo plafón de 40w simple	D	1,00
Provisión y colocación de tubos fluorescentes de 20W OSRAM	A	4,00
	F	2,00
Provisión y colocación de tubos fluorescentes de 40W OSRAM	C	1,00
	D	1,00
Buscar y solucionar cortocircuito de iluminación exterior. Incluye puesta en funcionamiento del sistema	exterior	1,00
Puesta en funcionamiento de Farolas exteriores	exterior	24,00
Provisión y colocación de tapa de chasis de tomacorriente	1	1,00
	2	1,00
	4	4,00
	5	1,00
	6	2,00
	11	2,00
	23	1,00
Provisión y colocación de tapa ciegas metálicas	18	1,00
	B	1,00
	G	1,00
	pasillo planta alta	1,00
Provisión colocación de llave térmica monofásica de 15A tablero planta alta sector viejo. Puesta en funcionamiento de tomacorriente del mismo sector	tablero elctrico	1,00
Reacondicionamiento de luces de emergencia. Incluye cambio de batería y lámpara	Sectores varios	17,00
SANITARIO		
Reacondicionamiento de grifería de lavatorio. Incluye reemplazo de orring, vástagos, válvulas, ajuste del elemento, etc.	C	2,00
	D	5,00
Provisión y colocación de asientos de inodoros PVC macizo	A	1,00
	B	1,00
	C	2,00
	D	2,00
	G	1,00
	F	4,00
Provisión y colocación de azulejos simil existente 4,00m² aprox. Incluye tomado de junta con pastina al tono	Sala de hidroneumatico	
Provisión, colocación y puesta en funcionamiento de bomba hidroneumática Mod DAB K55/200T. Incluye protector guarda motor		1,00
HERRAJES		
Provisión y colocación de cerradura para interiores marca trabex doble paleta	2	1,00
	5	1,00
	11	1,00
	A	1,00

Provisión y colocación de picaporte	1			1,00
	2			1,00
	4			1,00
	5			1,00
	6			1,00
	11			1,00
	21			1,00
	26			1,00
	E			1,00
Provisión y colocación de brazos de empuje metálico macizo 30cm	2			1,00
	4			2,00
	6			1,00
	21			1,00
	25			1,00
	Hall ingreso			1,00
	planta alta sector conector			1,00
	D			1,00
Provisión y colocación de cerraduras de puerta de boxes	B			1,00
Provisión y colocación de puerta de boxes baño, simil existente	F			1,00
	B			1,00
Provisión y colocación de pasador en ventana simil existente al resto del edificio	11			1,00
	14			1,00
	15			1,00
	18			1,00
Reacondicionamiento de puerta de emergencia, Incluye herrajes y ajuste de barral antipánico	Hall ingreso			1,00
	ingreso			1,00
	planta alta ala derecha			1,00
CUBIERTA				
Sellar filtraciones en polycarbonato 246,06M² aprox.	planta de techo		246,06	
CALEFACCION				
Provisión, colocación y puesta en funcionamiento de bomba de circulación Salmson Mod SCX 65/90	sala caldera		1,00	
Provisión, colocación y puesta en funcionamiento de caloventiladores para agua caliente con gabinete metálico de 7000kcal/h modelo HRS-2 (900rpm), marca Argenfrio en planta baja sector viejo. Incluye provisión y colocación de válvulas, accesorios y mensulas de soporte.	pasillo planta alta		2,00	
	pasillo planta baja		2,00	
Provisión y colocación de conducto de evacuación de gases de 12"Ø. de 3,00m²	sala caldera exterior		1,00	
RED DE INCENDIO				
Provisión, colocación y puesta en funcionamiento de bombas de incendio de 5,5HP	sala caldera exterior			
MASTIL				
Acondicionamiento de dos mástiles. Incluye la provisión y colocación de 16m de driza (por mástil) de cable de acero envainado en plástico, reemplazo de cuatro roldanas. Pintura dos en uno blanco semimate. Provisión y colocación de una bandera Argentina oficial de 1,35m x 2,50m con sol y una bandera de la provincia de tierra del fuego de 0,90m x 2,00m	exterior		1,00	



Gobierno de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur	
Subsecretaría de Obras y Servicios Públicos Zona Norte	
M.O.Y.S.P.Z.N	Infraestructura de Obras Públicas Zona Norte
Colegio Provincial Hapen	Fecha: Noviembre 2009
Planta Baja	Fuera de Escala



Subsecretaría de Obras y Servicios Públicos Zona Norte	
M.O.Y.S.P.Z.N	Infraestructura de Obras Públicas Zona Norte
Colegio Provincial Haspen	Fecha: Noviembre 2009
Planta Alta	Fuera de Escala

Subsecretaria de Obras Publicas Zona Norte	ANEXO III y IV		Hojas N°	1
Río Grande – Maria Auxiliadora 464				
OBRA: REFACCIONES DE EDIFICIOS EDUCACIONALES RIO GRANDE LEY 26075-		GRUPO 5		

GRUPO N° 5

ESCUELA N° 4 Y GIM. CALEFACCION

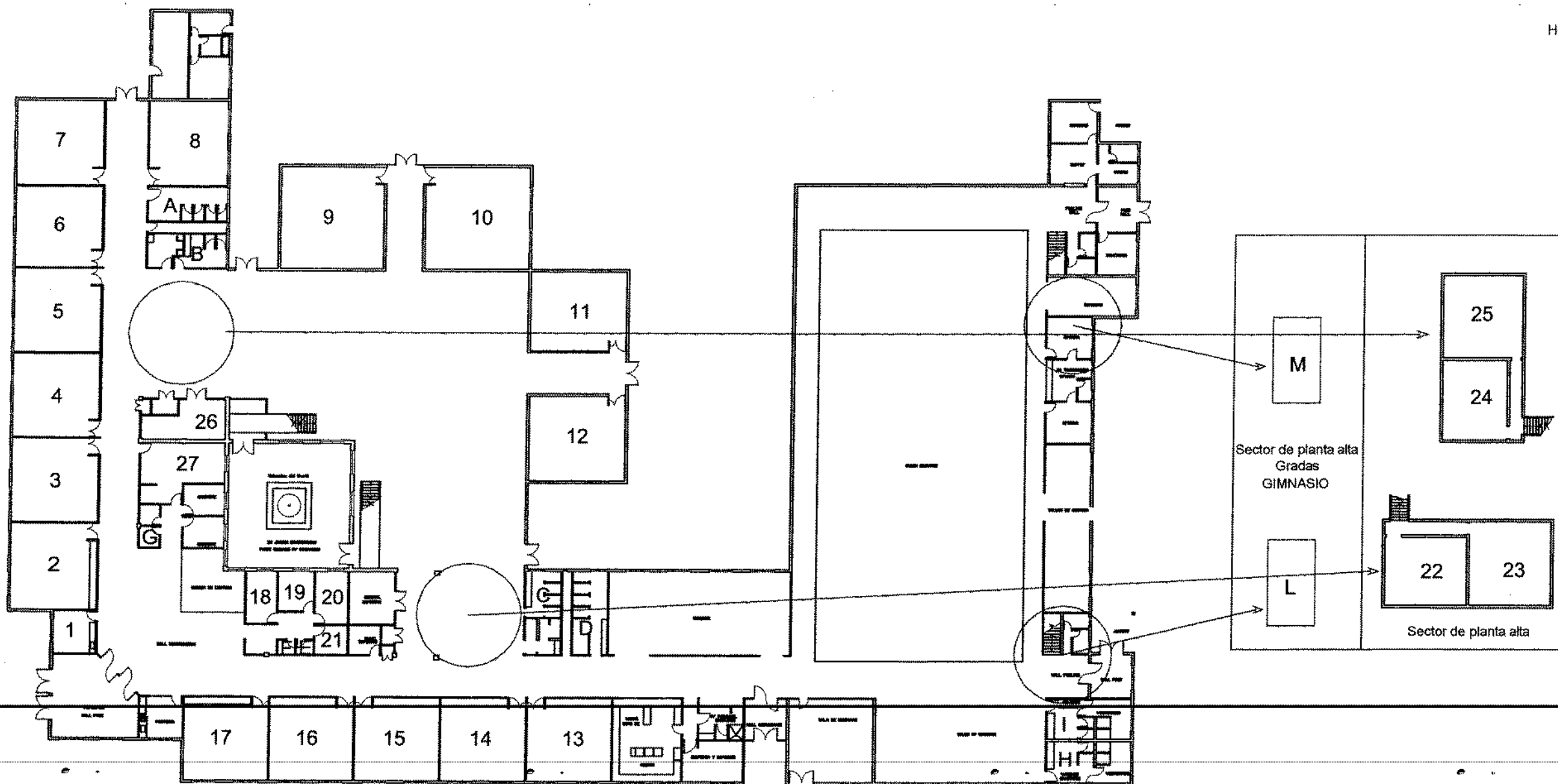
CONTRATISTA

Z.E.U.S.

GRUPO N° 5: "ESCUELA N° 4 CALEFACCION"

ANEXO IV

DESIGNACIÓN DE LOS TRABAJOS	LOCAL	UN	CANT.
CALEFACCION			
Provisión, colocación y puesta en funcionamiento de equipo de calefacción BGH de 52000kcal/h Mod BSCAL 6080M tiro forzado. Incluye provisión y colocación de conductos de evacuación de gases de acero inoxidable, sombrerete reglamentario	sector gimnasio	un.	3,00
Limpieza y puesta en funcionamiento de equipos de calefacción central	sector gimnasio	un.	3,00
Reemplazo de termostato de ambientes que controlan equipos de calefacción sector gimnasio. Incluye provisión y colocación de caja de acrílico protectora con llave para los mismos	sector gimnasio		6,00
Provisión, colocación y puesta en funcionamiento de dos calderas ROCA Mod G100 Confort (con extracción, retiro de dos calderas Peisa de 120000kcal/h fuera de servicio trasladándola al lugar indicado por la inspección). Incluye accesorios de conexión, conductos de evacuación de gases de acero inoxidable	sala de caldera	un	2,00
Reacondicionamiento, limpieza y puesta en funcionamiento de tres calderas de 120000kcal/h	sala de caldera	un	2,00



Subsecretaría de Obras y Servicios Públicos Zona Norte	
M.O.Y.S.P.	Infraestructura de Obras Públicas Zona Norte
Escuela Provincial N° 4	Fecha: Nov. 2009
Planta Baja	Fuera de Escala

Subsecretaria de Obras Publicas Zona Norte	ANEXO III y IV	1	Hoja Nº
Río Grande – Maria Auxiliadora 464			
OBRA: REFACCIONES DE EDIFICIOS EDUCACIONALES RIO GRANDE LEY 26075- GRUPO 6			

GRUPO Nº 6

ESCUELA Nº 19

CONTRATISTA

TOTY CONS. (QUIÑONES)

GRUPO N° 6: "ESCUELA N° 19"

ANEXO III

Item	DESIGNACIÓN DE LOS TRABAJOS	UN	CANT.	P.UNIT.	PARCIAL	P.TOTAL
1	ELECTRICIDAD					\$ 7.720,00
1a	Provisión y colocación de tubos fluorescentes de 58W marca OSRAM (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	57,00	\$ 17,00	\$ 969,00	
1b	Provisión y colocación de balasto de 58W	un.	15,00	\$ 98,00	\$ 1.470,00	
1c	Provisión y colocación de tubos fluorescentes de 40W marca OSRAM (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	7,00	\$ 12,00	\$ 84,00	
1d	Provisión y colocación de balasto de 40W	un.	3,00	\$ 80,00	\$ 240,00	
1e	Provisión y colocación de lámparas claras de 75w de doble filamento marca OSRAM (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	10,00	\$ 9,00	\$ 90,00	
1f	Provisión y colocación de lámparas de mezcladoras 250W marca OSRAM (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	3,00	\$ 60,00	\$ 180,00	
1g	Provisión y colocación de velas para reflectores de 250W marca OSRAM (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	3,00	\$ 40,00	\$ 120,00	
1h	Provisión y colocación de modulo de llave de luz de (3) puntos (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	5,00	\$ 12,00	\$ 60,00	
1i	Provisión y colocación de cartel luminoso de salida de emergencia (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 120,00	\$ 120,00	
1j	Reemplazo de batería de luces de emergencia y tubos puesta en funcionamiento (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	8,00	\$ 100,00	\$ 800,00	
1k	Provisión y colocación de tres llave térmicas monofásicas de 16A; fusible NH 35A (Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl	1,00	\$ 295,00	\$ 295,00	
1l	Provisión y colocación de un disyuntor diferencial tetra polar de 40A (Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl	1,00	\$ 550,00	\$ 550,00	
1m	Provisión y colocación de llave térmica trifásica, símil existente (Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl	1,00	\$ 100,00	\$ 100,00	
1n	Provisión y colocación de un disyuntor tetra polar de 40A. Puesta en funcionamiento de iluminación exterior (buscar y solucionar cortocircuito) (Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl	1,00	\$ 2.500,00	\$ 2.500,00	
1o	Provisión y colocación de tapa metálica en tablero de pilar eléctrico sobre calle Espora (Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl	1,00	\$ 150,00	\$ 150,00	
2	SANITARIO					\$ 10.200,00
2a	Provisión y colocación de grifería de cocina símil existente (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	4,00	\$ 460,00	\$ 1.840,00	
2b	Provisión y colocación de rejillas metálica de pileta de patio (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	2,00	\$ 30,00	\$ 60,00	
2c	Reacondicionamiento de grifería de lavatorio. Incluye reemplazo de vástago, válvula, oring, ajuste del elemento, etc. (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	12,00	\$ 100,00	\$ 1.200,00	
2d	Provisión y colocación de asiento de inodoro de PVC macizo (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 120,00	\$ 120,00	
2e	Vaciado y limpieza de cámara interceptora de grasa por medio de camión atmosférico. Incluye succión de grasa y lavado de cámara (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 2.000,00	\$ 2.000,00	
2f	Limpieza y desinfección de cisterna	gl	1,00	\$ 5.000,00	\$ 5.000,00	
3	HERRAJES					\$ 1.600,00
3a	Provisión y colocación de cerradura para interiores marca trabex doble paleta (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	4,00	\$ 160,00	\$ 640,00	

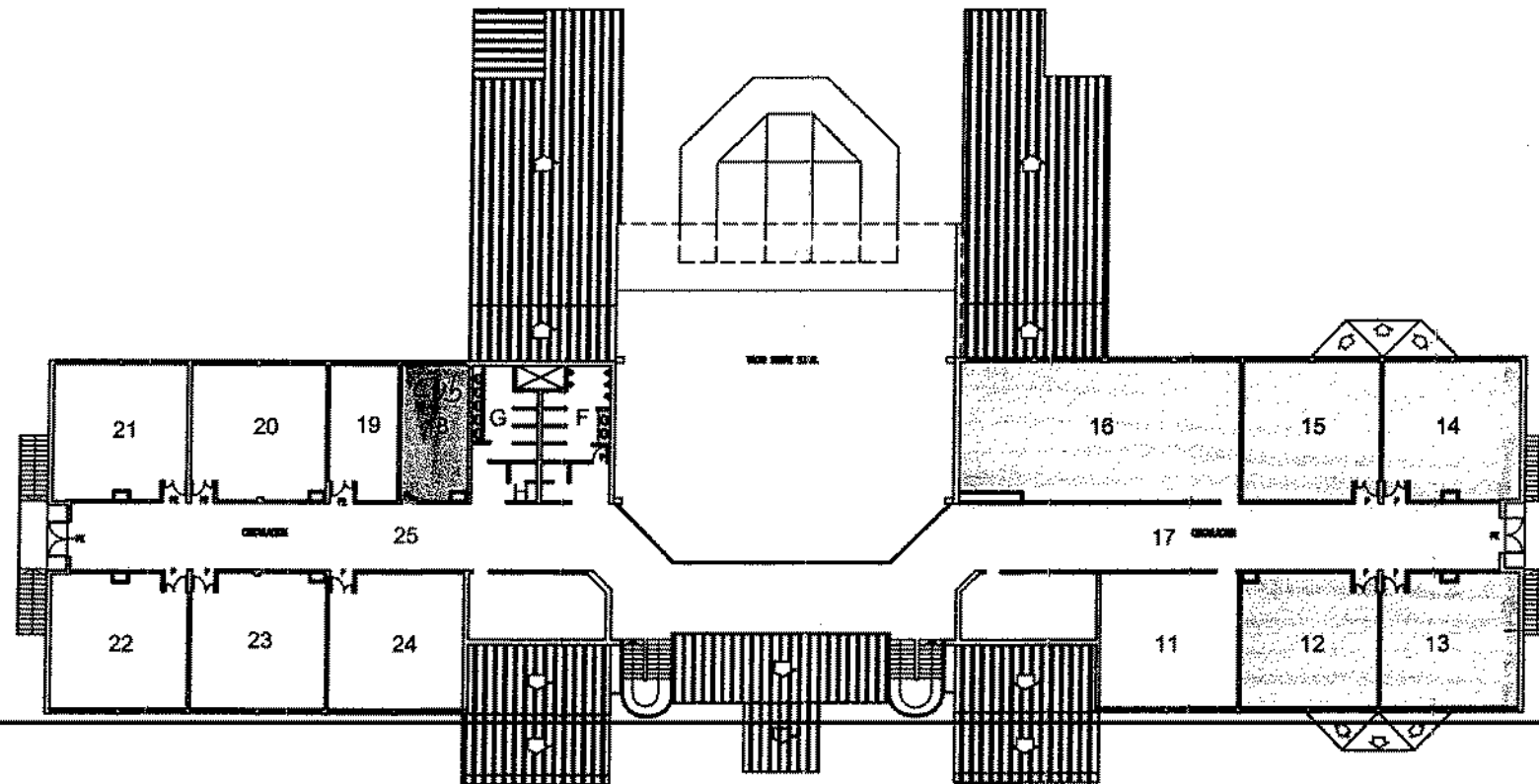
3b	Provisión y colocación de picaportes (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	5,00	\$ 28,00	\$ 140,00		
3c	Provisión y colocación de manijones de P.V.C en ventanas (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	3,00	\$ 50,00	\$ 150,00		
3d	Provisión y colocación de brazos de empuje (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	2,00	\$ 30,00	\$ 60,00		
3e	Provisión y colocación de cerraduras de puerta de boxes (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 70,00	\$ 70,00		
4	CARPINTERIA					\$ 22.700,00	
4a	Corregir escuadra y enmarcado de puertas placa (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	6,00	\$ 100,00	\$ 600,00		
4b	Se deberá extraer y retirar carpintería existente por deterioro para la provisión y colocación de puerta metálica de emergencia doble hoja de 1,02x2,00mt aprox.(verificar en obra) , ajustada a reglamento del ente regulador. Incluye barral antipánico completo (Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl	1,00	\$ 8.000,00	\$ 8.000,00		
4c	Provisión y colocación de 6 ventanas de PVC de 1,17m de ancho x 1,26m de altura, de 4 paños de vidrio repartido con dos paños móviles en la parte superior (según croquis adjunto), con extracción y retiro de las unidades existentes y con detalles de terminación en la mampostería, tanto interna como externa. (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	6,00	\$ 2.300,00	\$ 13.800,00		
4d	Sellado por filtración de agua en carpinterías (Según ubicación en el listado Anexo II)	g	1,00	\$ 300,00	\$ 300,00		
5	CUBIERTA					\$ 23.520,00	
5a	Sellado de cubierta de techo por filtraciones de agua en una sup. 294,00m² aprox. Se deberá reemplazar todas las arandelas de neoprene y posteriormente se sellara cada unidad de fijación con plavicon fibrado (dos manos), solicitando autorización a la inspección para aplicar la segunda mano. Debiendo garantizar la total hermeticidad de la superficie mencionada (Según ubicación en el listado Anexo IV)	m²	294,00	\$ 80,00	\$ 23.520,00		
6	MASTIL					\$ 1.024,00	
6a	Acondicionamiento de dos mástiles. Incluye la provisión y colocación de 16m de driza (por mástil) de cable de acero envainado en plástico, reemplazo de cuatro roldanas. Pintura dos en uno blanco semimate. Provisión y colocación de una bandera Argentina oficial de 1,35m x 2,50m con sol y una bandera de la provincia de tierra del fuego de 0,90m x 2,00m	un.	1,00	\$ 1.024,00	\$ 1.024,00		
7	CALEFACCION					\$ 600,00	
7a	Limpieza de equipo de calefacción (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 600,00	\$ 600,00		
8	VARIOS					\$ 29.400,00	
8a	Extracción y retiro de emplacado del cielorraso existente (destruido por filtración de agua), se deberá reemplazar el mismo colocando placa de roca de yeso de 9mm con utilización de la estructura existente. Incluye tomado de juntas por medio de masillado, lijado de las mismas y dos manos de pintura látex para cielorraso; bajar y recolocar artefactos con desconexión y reconexión de los mismos (Según ubicación en el listado Anexo IV)	m²	294,00	\$ 100,00	\$ 29.400,00		
TOTAL						\$ 96.200,00	

DESIGNACIÓN DE LOS TRABAJOS	LOCAL	UN	CANT.
ELECTRICIDAD			
Provisión y colocación de tubos fluorescentes de 58W marca OSRAM	4	un.	2,00
	5	un.	2,00
	7	un.	2,00
	9	un.	2,00
	11	un.	2,00
	12	un.	2,00
	13	un.	2,00
	14	un.	2,00
	15	un.	2,00
	19	un.	2,00
	20	un.	2,00
	21	un.	2,00
	23	un.	2,00
	24	un.	2,00
	25	un.	2,00
	deposito	un.	2,00
	Pasillo	un.	2,00
	10	un.	2,00
	17	un.	2,00
	25	un.	2,00
	F	un.	2,00
	Comedor	un.	2,00
	0	un.	2,00
Provisión y colocación de tubos fluorescentes de 40W marca OSRAM	A	un.	2,00
	F	un.	2,00
	G	un.	2,00
	H	un.	2,00
	10	un.	2,00
Provisión y colocación de lámparas claras de 75w de doble filamento marca OSRAM			
Provisión y colocación de lámparas de mezcladoras 250W marca OSRAM	S.U.M	un.	2,00
Provisión y colocación de velas para reflectores de 250W marca OSRAM	S.U.M	un.	2,00
Provisión y colocación de modulo de llave de luz de (3) puntos	1	un.	1,00
	12	un.	1,00
	13	un.	1,00
	15	un.	1,00
	20	un.	1,00
Provisión y colocación de cartel luminoso de salida de emergencia	8	un.	1,00
Reemplazo de batería de luces de emergencia y puesta en funcionamiento	Sectores varios	un.	2,00
Provisión y colocación de tres llave térmicas monofásicas de 16A; fusible NH 35A	tablero sala de maquina	gl	1,00
Provisión y colocación de llave térmica de un disyuntor diferencial tetra polar de 40A	Tablero secundario		
Provisión y colocación de llaves térmicas trifásicas de llave térmica trifásica, símil existente	Tablero SUM	gl	1,00
Provisión y colocación de un disyuntor tetra polar de 40A. Puesta en funcionamiento de iluminación exterior (buscar y solucionar cortocircuito)	Tablero SUM	gl	1,00
Provisión y colocación de tapa metálica en tablero de pilar eléctrico sobre calle Espora	Tablero s/calle esp.	gl	1,00
SANITARIO			
Provisión y colocación de grifería de cocina símil existente	Cocina	un.	4,00
Provisión y colocación de rejillas metálica de pileta de patio	F	un.	1,00
	Cocina	un.	1,00
Reacondicionamiento de grifería de lavatorio. Incluye reemplazo de vástago, válvula, oring, ajuste del elemento, etc.	A	un.	2,00
	B	un.	2,00
	i	un.	2,00
Provisión y colocación de asiento de inodoro de PVC macizo	A	un.	1,00
Vaciado y limpieza de cámara interceptora de grasa por medio de camión atmosférico. Incluye succión de grasa y lavado de cámara (Según ubicación en el listado Anexo II)	cocina	un.	1,00
HERRAJES			
Provisión y colocación de cerradura para interiores marca trabex doble paleta	19	un.	1,00
	i	un.	2,00
	deposito	un.	1,00

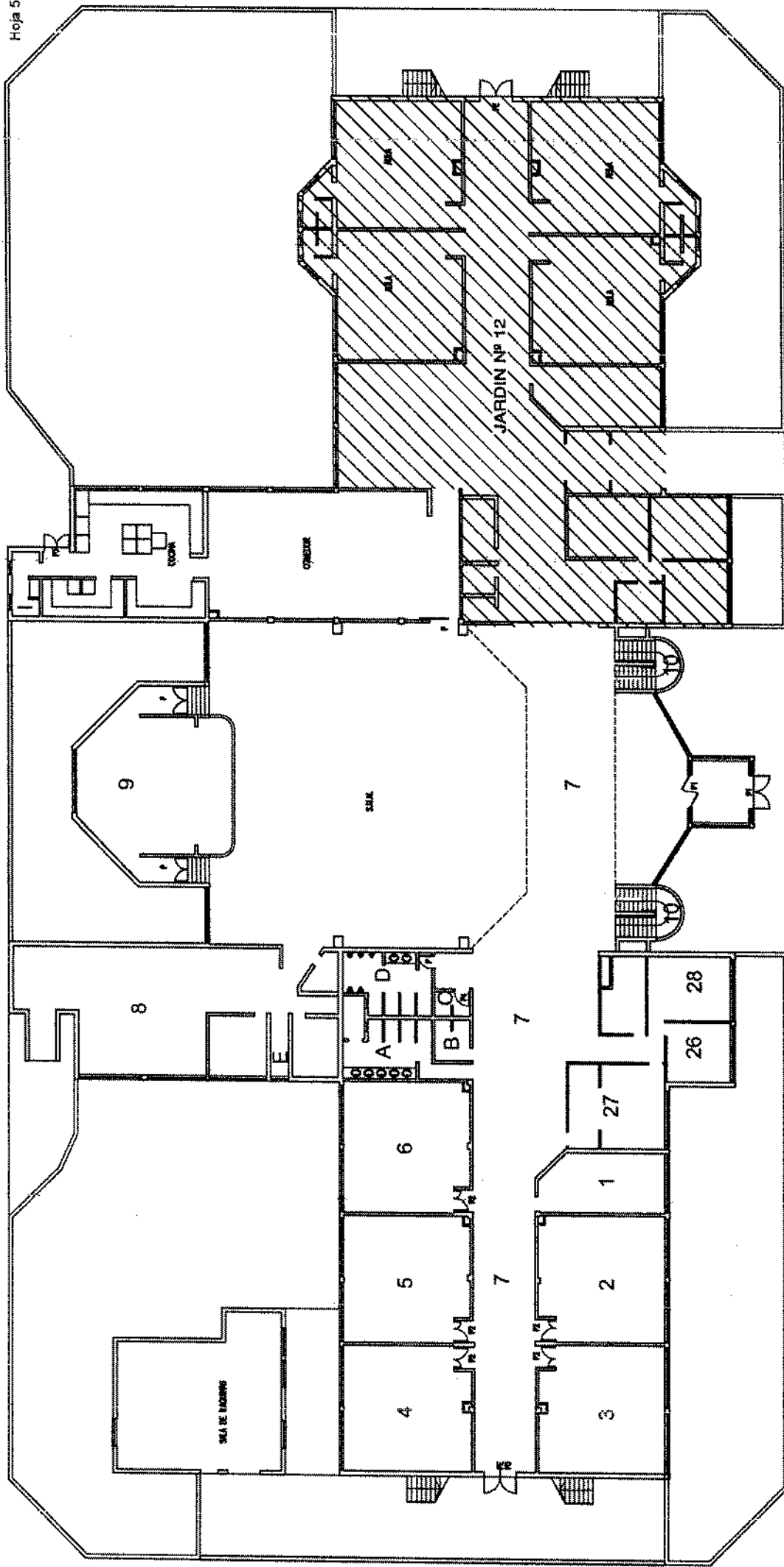
Provisión y colocación de picaportes	4	un.	1,00
	5	un.	1,00
	21	un.	1,00
	19	un.	1,00
	deposito	un.	1,00
Provisión y colocación de manijones de P.V.C en ventanas	15	un.	1,00
	19	un.	1,00
	20	un.	1,00
Provisión y colocación de brazos de empuje	cocina	un.	2,00
Provisión y colocación de cerraduras de puerta de boxes	A	un.	1,00
CARPINTERIA			
Corregir escuadra y enmarcado de puertas placa	3	un.	1,00
	5	un.	1,00
	6	un.	1,00
	12	un.	1,00
	14	un.	1,00
	15	un.	1,00
Provisión y colocación de puerta de emergencia doble hoja y barral antipánico completo	Cocina	gl	1,00
Reemplazo de ventana existente por otra de PVC de similares dimensiones y modelo (2.35mx1.26m)	4	un.	1,00
	5	un.	1,00
	19	un.	1,00
Sellado por filtración de agua en carpinterías	8	un.	1,00
	11	un.	1,00
	19	un.	1,00
	21	un.	1,00
	10	un.	1,00
	22	un.	1,00
CUBIERTA			
Sellado de cubierta de techo por filtraciones de agua en una sup. 294,00m² aprox. Se deberá reemplazar todas las arandelas de neoprene y posteriormente se sellara cada unidad de fijación con plavicon fibrado (dos manos), solicitando autorización a la inspección para aplicar la segunda mano. Debiendo garantizar la total hermeticidad de la superficie mencionada	18	gl.	1,00
	12		
	13		
	14		
	15		
	16		
MASTIL			
Acondicionamiento de dos mástiles. Incluye la provisión y colocación de 16m de driza (por mástil) de cable de acero envainado en plástico, reemplazo de cuatro roldanas. Pintura dos en uno blanco semimate. Provisión y colocación de una bandera Argentina oficial de 1,35m x 2,50m con sol y una bandera de la provincia de tierra del fuego de 0,90m x 2,00m	exterior	un.	1,00
CALEFACCION			
Limpieza de equipo de calefacción	sala de informatica	un.	1,00
VARIOS			
Se deberá reemplazar emplacado de cielorraso colocando placa de roca de yeso de 9mm con utilización de la estructura existente. Incluye tomado de juntas por medio de masillado, lijado de las mismas y dos manos de pintura látex para cielorraso; bajar y recolocar artefactos con desconexión y reconexión de los mismos	12	gl.	1,00
	13		
	14		
	15		
	16		

Escuela N° 19

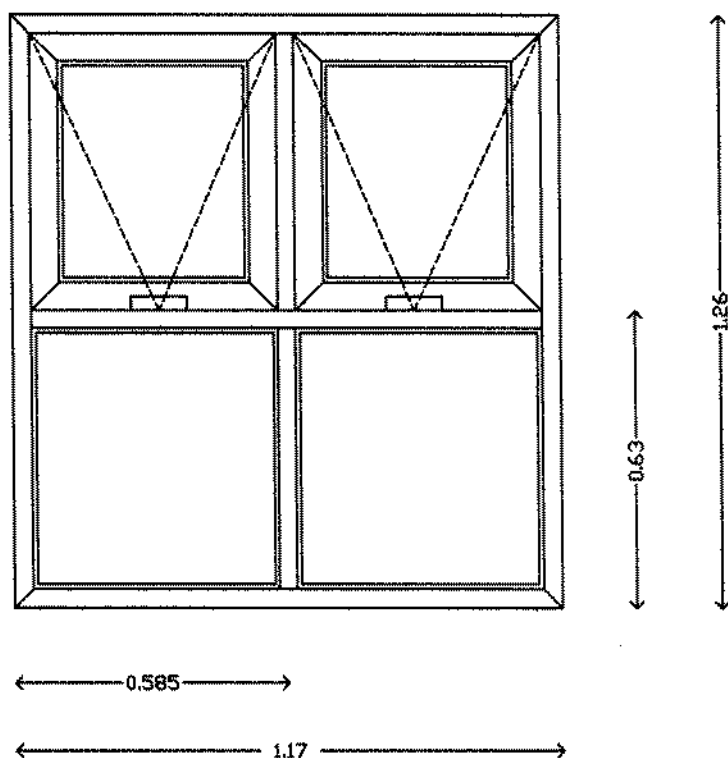
Hoja 5 de 5



Gobierno de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur	
Subsecretaría de Obras y Servicios Públicos Zona Norte	
M.O.Y.S.P.Z.N	Infraestructura de Obras Públicas Zona Norte
Página Alta	Fuente de Escala



Gobierno de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur	
Subsecretaría de Obras y Servicios Públicos Zona Norte	
M.O.Y.S.P.Z.N.	Infraestructura de Obras Públicas Zona Norte
Escala Nº 19	
Fecha: Noviembre 2009	
Planta Baja	
Puerto Escondido	



Carpintería: PVC
Cantidad: 6

Gobierno de Tierra del Fuego, Antartida e Islas del Atlantico Sur	
Subsecretaria de Obras y Servicios Publicas Zona Norte	
M.D.Y.S.P.	Infraestructura de Obras Publicas Zona Norte
Escuela Provincial N° 19	Fecha: Nov. 2009
CARPINTERIA	Fuera de Escala

Subsecretaria de Obras Publicas Zona Norte	ANEXO III y IV	Hoja Nº 1
Río Grande – Maria Auxiliadora 464		
OBRA: REFACCIONES DE EDIFICIOS EDUCACIONALES RIO GRANDE LEY 26075- GRUPO 7		

GRUPO N° 7

JARDIN DE INFANTES N° 6

CONTRATISTA

SURMETAL (PEREZ)

GRUPO N° 7: "JARDIN N° 6"

ANEXO III

Item	DESIGNACIÓN DE LOS TRABAJOS	UN	CANT.	P.UNIT.	PARCIAL	P.ÍTEM
1	ELECTRICIDAD					\$ 2.371,00
1a	Provisión y colocación de tubos fluorescentes de 58W OSRAM (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	25,00	\$ 17,00	\$ 425,00	
1b	Provisión y colocación de balasto de 58W	un.	10,00	\$ 98,00	\$ 980,00	
1c	Provisión y colocación de lámparas claras de 75w de doble filamento OSRAM. (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	34,00	\$ 9,00	\$ 306,00	
1d	Provisión y colocación de protectores en equipos de iluminación en sala (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	2,00	\$ 50,00	\$ 100,00	
1e	Provisión y colocación de lámpara tipo mezcladora de 250w OSRAM (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 60,00	\$ 60,00	
1f	Provisión y colocación de tres llaves térmicas trifásicas de 15A (Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl	1,00	\$ 300,00	\$ 300,00	
1g	Provisión y colocación de una llave térmica trifásica de 10A; 1 de 15A (Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl	1,00	\$ 200,00	\$ 200,00	
2	SANITARIO					\$ 7.780,00
2a	Provisión y colocación de sistema de obturador completo (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 200,00	\$ 200,00	
2b	Provisión y colocación de tapa de deposito de inodoro tipo mochila (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	2,00	\$ 30,00	\$ 60,00	
2c	Reacondicionamiento de grifería de lavatorio monocomando incluye reemplazo de O'ring, vástagos, válvulas y ajuste del elemento, etc. (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	4,00	\$ 100,00	\$ 400,00	
2d	Provisión y colocación de asientos de inodoro infantil de madera laqueada (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 120,00	\$ 120,00	
2e	Vaciado y limpieza de cámara interceptora de grasa por medio de camión atmosférico. Incluye succión de grasa y lavado de cámara (Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl	1,00	\$ 2.000,00	\$ 2.000,00	
2f	Limpieza y desinfección de cisterna	gl	1,00	\$ 5.000,00	\$ 5.000,00	
3	HERRAJES					\$ 1.170,00
3a	Provisión y colocación de cerradura para interiores marca trabex doble paleta (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	7,00	\$ 160,00	\$ 1.120,00	
3b	Provisión y colocación de picaportes (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	2,00	\$ 28,00	\$ 56,00	
4	CARPINTERIA					\$ 65.500,00
4a	Se deberá extraer y retirar carpintería de madera existente por reiterados incidentes de vandalismo (incendio) para la provisión y colocación de puerta metálica de emergencia de 0,98x2,00mt aprox. ajustada a reglamento del ente regulador. Incluye barral antipánico completo (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	11,00	\$ 4.500,00	\$ 49.500,00	
4b	Se deberá extraer y retirar carpintería de madera existente por reiterados incidentes de vandalismo (incendio) para la provisión y colocación de puerta metálica de emergencia doble hoja de 1,02x2,00mt aprox.(verificar en obra) c/u, ajustada a reglamento del ente regulador. Incluye barral antipánico completo (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	2,00	\$ 8.000,00	\$ 16.000,00	
5	CALEFACCION					\$ 3.800,00
5a	Limpieza y puesta en funcionamiento de calderas Peisa P.100 (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	2,00	\$ 600,00	\$ 1.200,00	

5b	Provisión, colocación y puesta en funcionamiento de bomba de circulación de calefacción Salmson Mod SGX-40-80 2730 (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 2.600,00	\$ 2.600,00			
6	ZOCALOS						\$ 440,00	
6a	Reponer zócalos similar existente 2,00ml aprox. (Según ubicación en el listado Anexo IV)	m²	4,00	\$ 110,00	\$ 440,00			
					TOTAL	\$ 81.067,00		

DESIGNACIÓN DE LOS TRABAJOS	LOCAL	CANT.
ELECTRICIDAD		
Provisión y colocación de tubos fluorescentes de 58W OSRAM	s. Azul	3,00
	s. Amarilla	3,00
	s. Verde	6,00
	s. Lila	4,00
	s. Naranja	2,00
	Celaduría	1,00
	Biblioteca	1,00
	Rincon Lectu	1,00
	Secretaria	1,00
	1	3,00
Provisión y colocación de lámparas claras de 75w de doble filamento OSRAM.	s. Azul	4,00
	s. Amarilla	2,00
	s. Lila	2,00
	Deposito fisica	1,00
	Exterior	24,00
Provisión y colocación de protectores en equipos de iluminación en sala	Porteria	1,00
	s. Amarilla	1,00
Provisión y colocación de lámpara tipo mezcladora de 250w OSRAM	s. Celeste	1,00
	S.U.M	1,00
Provisión y colocación de tres llaves térmicas trifásicas de 15A	Tablero sala de caldera	1,00
Provisión y colocación de una llave térmica trifásica de 10A; 1 de 15A	tablero secundario pasillo	1,00
SANITARIO		
Provisión y colocación de sistema de obturador completo	s. Naranja	1,00
Provisión y colocación de tapa de deposito de inodoro tipo mochila	s. Naranja	1,00
	Porteria	1,00
	s. Lila	1,00
Reacondicionamiento de grifería de lavatorio monocomando incluye reemplazo de O'ring, vástagos, válvulas y ajuste del elemento, etc.	s. Roja	1,00
	s. Naranja	1,00
	cocina	1,00
	s. Verde	1,00
Provisión y colocación de asientos de inodoro infantil de madera laqueada	cocina	0,00
Limpieza y vaciado de cámara interceptora de grasa		
HERRAJES		
Provisión y colocación de cerradura para interiores marca trabex doble paleta	s. Azul	1,00
	s. Celeste	1,00
	s. Naranja	1,00
	s. Lila	1,00
	B. Discapasitado	1,00
	1	1,00
	5	1,00
Provisión y colocación de picaportes	s. Celeste	1,00
	s. Lila	1,00
CARPINTERIA Puerta de emergencia		
Se deberá extraer y retirar carpintería de madera existente por reiterados incidentes de vandalismo (incendio) para la provisión y colocación de puerta metálica de emergencia de 0,98x2,00mt aprox. ajustada a reglamento del ente regulador. Incluye barral antipánico completo	s. Roja	1,00
	s. Azul	1,00
	s. Amarilla	1,00
	s. Verde	1,00
	s. Lila	1,00
	s. Naranja	1,00
	Celaduria	1,00
	Biblioteca	1,00
	cocina	1,00
Se deberá extraer y retirar carpintería de madera existente por reiterados incidentes de vandalismo (incendio) para la provisión y colocación de puerta metálica de emergencia doble hoja de 1,02x2,00mt aprox.(verificar en obra) c/u, ajustada a reglamento del ente regulador. Incluye barral antipánico completo	SUM	2,00
Reemplazar zócalo metálico en ambas caras de acero inoxidable, en puerta de emergencia	pasillo principal	1,00

CALEFACCION					
Limpieza y puesta en funcionamiento de calderas Peisa P.100 de 99.000 cal/h		1	u.		2,00
Provisión, colocación y puesta en funcionamiento de bomba de calefacción Salmson Mod SGX-40-80 2730	sala de cadera sector viejo		u.		1,00
ZOCALOS					
Reponer zócalos símil existente 2,00m² aprox.		S.LILA	m²		2,00
		S.U.M	m²		2,00

This is a detailed architectural floor plan of a building, oriented horizontally. The plan is divided into several functional zones:

- Top Section (Entrance and Reception):** Features a large "ESTACIONAMIENTO" (Parking) area on the left. Adjacent to it are rooms for "gabinete" (Cabinet), "gabinete", "hall mto", "portaria" (Porter), and "SALA RECA. Y EXP." (Reception and Exhibition Hall). A "S.U.M." (Sanitary Unit) is located near the center.
- Left Wing (Administrative Offices):** Contains a "direccion" (Direction) office, "secretaria" (Secretary), "espera" (Waiting area), "vice-direccion" (Vice-Director), and "archivo" (Archive). It also includes two "acceso aux. salida emerg." (Auxiliary Exit Access) points.
- Central Core:** A vertical "circulacion" (Circulation) area serves as the main corridor, connecting the various wings.
- Right Wing (Classrooms and Specialized Rooms):** Consists of eight classrooms labeled "aula 1" through "aula 8". Specific rooms include "aula de docentes" (Teachers' Room), "aula de alumnos" (Students' Room), "aula de actividades" (Activities Room), and "aula de lectura" (Reading Room). A "celaduría" (Cafeteria) is located at the top right.
- Bottom Section (Service and Storage):** Includes a "cocina" (Kitchen), "refectorio" (Refectory), "almacen" (Storage), and "lavatorio" (Lavatory).

The plan uses standard architectural symbols for doors, windows, and furniture. The layout is symmetrical around the central circulation area, with rooms of varying sizes and shapes.

Subsecretaria de Obras Publicas Zona Norte	ANEXO III y IV	Foja Nº	1
Río Grande – Maria Auxiliadora 464			
OBRA: REFACCIONES DE EDIFICIOS EDUCACIONALES RIO GRANDE LEY 26075- GRUPO 8			

GRUPO Nº 8

ALICIA MOREAU DE JUSTO

CONTRATISTA

JLC CONSTRUCTORA S.A.

GRUPO Nº 8: "ALICIA MOREAU DE JUSTO"

ANEXO III

Item	DESIGNACIÓN DE LOS TRABAJOS	UN	CANT.	P.UNIT.	PARCIAL	P.TOTAL
1	ELECTRICIDAD					\$ 32.615,00
1a	Provisión y colocación de tubos fluorescentes de 40W OSRAM (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	62,00	\$ 12,00	\$ 744,00	
1b	Provisión y colocación de balasto 40W	un.	20,00	\$ 80,00	\$ 1.600,00	
1c	Provisión y colocación de tubos fluorescentes de 105W OSRAM (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	279,00	\$ 25,00	\$ 6.975,00	
1d	Provisión y colocación de balasto 105W	un.	60,00	\$ 150,00	\$ 9.000,00	
1e	Provisión y colocación de lámparas claras doble filamento de 75W OSRAM (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	4,00	\$ 9,00	\$ 36,00	
1f	Provisión y colocación de tomacorriente, simil existentes (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	13,00	\$ 10,00	\$ 130,00	
1g	Provisión y colocación de llave de luz de 1 punto (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	4,00	\$ 12,00	\$ 48,00	
1h	Provisión y colocación de llave de luz de 3 punto (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 12,00	\$ 12,00	
1i	Provisión, colocación y puesta en funcionamiento de ocho artefactos de iluminación tipo tortuga (Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl	1,00	\$ 100,00	\$ 100,00	
1j	Provisión y colocación de 1 llave térmica trifásicas de 63A, 31 llaves térmicas monofásicas de 10A; 2 disyuntor diferencial tetrapolar de 40A (Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl	1,00	\$ 3.990,00	\$ 3.990,00	
1k	Provisión y colocación de 3 llaves térmicas trifásicas de 63A, 22 llaves térmicas monofásicas de 10A; 2 llaves térmicas unipolares de 35A; 2 disyuntor diferencial tetrapolar de 40A (Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl	1,00	\$ 3.260,00	\$ 3.260,00	
1l	Provisión y colocación de 1 llave térmica trifásicas de 20A, 5 llaves térmicas monofásicas de 10A, 1 de 20A y 1 de 35A; 1 disyuntor diferencial tetrapolar de 40A (Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl	1,00	\$ 1.280,00	\$ 1.280,00	
1m	Provisión y colocación de 1 llave térmica trifásicas de 40A, 14 llaves térmicas monofásicas de 10A; 1 llave térmica unipolar de 10A; 2 disyuntor diferencial tetrapolar de 40A (Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl	1,00	\$ 2.540,00	\$ 2.540,00	
1n	Provisión y colocación de 1 llave térmica trifásicas de 40A, 20 llaves térmicas monofásicas de 10A; 2 disyuntor diferencial tetrapolar de 40A (Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl	1,00	\$ 2.900,00	\$ 2.900,00	
2	SANITARIO					\$ 25.200,00
2a	Reacondicionamiento de grifería de lavatorio. Incluye cambio de vástago, orring, válvulas, ajuste del elemento, etc. (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	4,00	\$ 100,00	\$ 400,00	
2b	Provisión y colocación de grifería mezcladora de cocina para mesada marca FV (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 450,00	\$ 450,00	

2c	Reacondicionamiento de depósitos de inodoro de hierro fundido. Incluye limpieza y pulido del interior (asiento y campana obturadora), por medio de arenado, posteriormente se dará una mano de pintura anticorrosiva industrial de secado rápido, debiendo tener un cierre totalmente hermético. En el exterior se dará una mano de pintura martillada color acero (30 unidades) (Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl	1,00	\$ 4.500,00	\$ 4.500,00		
2d	Provisión y colocación de volante de grifería de lavatorio FV (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	4,00	\$ 30,00	\$ 120,00		
2e	Provisión y colocación de asientos de inodoro PVC macizo (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	4,00	\$ 120,00	\$ 480,00		
2f	Provisión y colocación de rejilla metálica de pileta de patio (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	2,00	\$ 30,00	\$ 60,00		
2g	Se deberá extraer y retirar bombas existentes, las cuales serán entregadas a la inspección. Provisión, colocación y puesta en funcionamiento de dos bombas presurizadoras Mod EB 65-50-160-1 Czerweny. Incluye protector guardamotor, llaves de paso y todo accesorio necesario para su funcionamiento (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	2,00	\$ 7.100,00	\$ 14.200,00		
2h	Limpieza y desinfección de cisterna	gl	1,00	\$ 5.000,00	\$ 5.000,00		
3	HERRAJES						\$ 3.080,00
3a	Provisión y colocación de cerradura para interiores marca trabex doble paleta y picaporte (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	15,00	\$ 188,00	\$ 2.820,00		
3b	Provisión y colocación de picaporte de manijon de barral antipánico (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 50,00	\$ 50,00		
3c	Provisión y colocación de un brazo de empuje metálico macizo 30cm (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	7,00	\$ 30,00	\$ 210,00		
4	CALEFACCION						\$ 21.500,00
4a	Limpieza y funcionamiento de caloventiladores (Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl	1,00	\$ 600,00	\$ 600,00		
4b	Provisión y colocación de radiadores (con retiro de la unidad extraída y trasladándola al deposito de obras publicas), símil existentes. Incluye accesorios de conexión (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	3,00	\$ 2.100,00	\$ 6.300,00		
4c	Provisión, colocación y puesta en funcionamiento de bomba de circulación Salmson Mod SCX 65/90 (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	2,00	\$ 7.300,00	\$ 14.600,00		
5	CARPINTERIA						\$ 700,00
5a	Provisión y colocación de puerta placa a medida, símil existente (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 700,00	\$ 700,00		
6	CERCO PERIMETRAL						\$ 800,00
6a	Se deberá soldar portón doble hoja sobre calle Vukasovic. Incluye colocación de bisagras reforzadas, pasador porta candado y candado, pintura dos en uno color negro. (Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl	1,00	\$ 800,00	\$ 800,00		
7	MASTIL						\$ 1.024,00

7a	Acondicionamiento de dos mástiles. Incluye la provisión y colocación de 16m de driza (por mástil) de cable de acero envainado en plástico, reemplazo de cuatro roldanas. Pintura dos en uno blanco semimate. Provisión y colocación de una bandera Argentina oficial de 1,35m x 2,50m con sol y una bandera de la provincia de tierra del fuego de 0,90m x 2,00m	gl	1,00	\$ 1.024,00	\$ 1.024,00		
8	RED DE INCENDIO					\$ 5.000,00	
8a	Puesta en funcionamiento del sistema de incendio. Incluye tanque hidroneumático, bombas, tablero eléctrico del sistema, mangas, lanzas y certificado de prueba de sistema expedido por bomberos de la policía de la provincia.	gl	1,00	\$ 5.000,00	\$ 5.000,00		
TOTAL						\$ 89.929,00	

GRUPO Nº 8: "ALICIA MOREAU DE JUSTO"

ANEXO IV

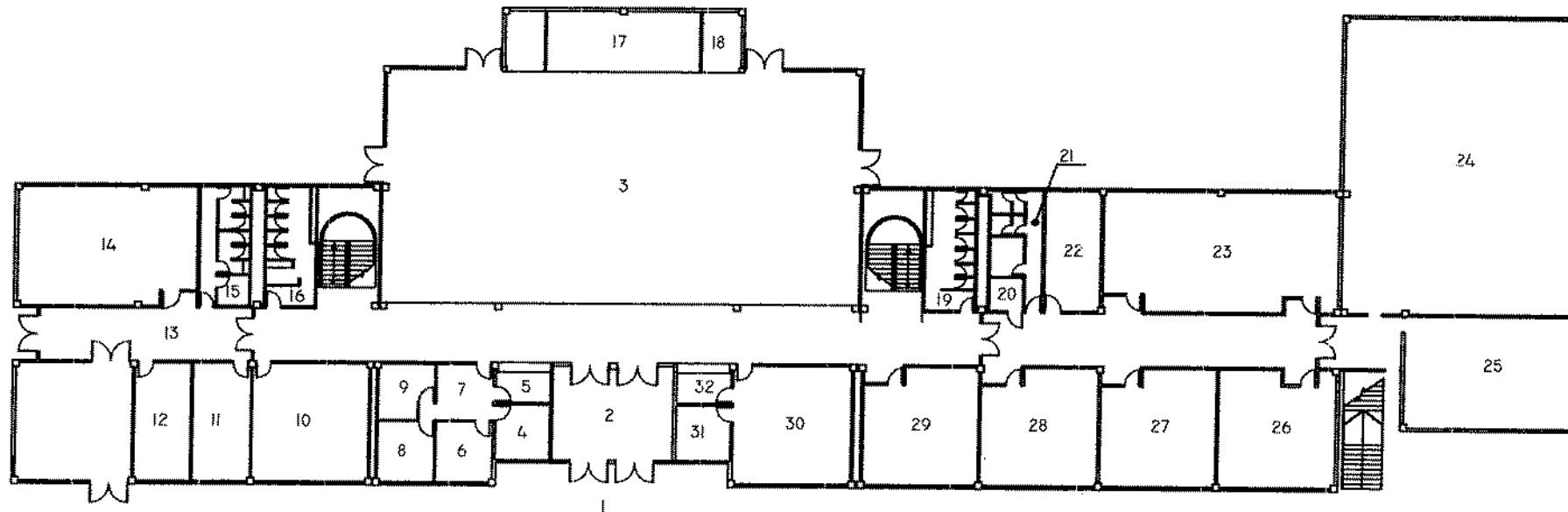
DESIGNACIÓN DE LOS TRABAJOS	LOCAL	UN	CANT.
ELECTRICIDAD			
Provisión y colocación de tubos fluorescentes de 40W OSRAM	4	un.	2,00
	5	un.	2,00
	6	un.	2,00
	7	un.	2,00
	8	un.	2,00
	9	un.	2,00
	17	un.	8,00
	24	un.	10,00
	33	un.	1,00
	34	un.	1,00
	36	un.	1,00
	37	un.	1,00
	42	un.	4,00
	43	un.	1,00
	45	un.	1,00
	47	un.	1,00
	48	un.	1,00
	49	un.	1,00
	15	un.	3,00
	16	un.	6,00
Provisión y colocación de tubos fluorescentes de 105W OSRAM	19	un.	8,00
	13	un.	2,00
	10	un.	10,00
	11	un.	4,00
	14	un.	6,00
	22	un.	4,00
	23	un.	14,00
	24	un.	13,00
	25	un.	10,00
	26	un.	6,00
	27	un.	10,00
	28	un.	8,00
	29	un.	12,00
	33	un.	10,00
	34	un.	12,00
	35	un.	8,00
	36	un.	12,00
	37	un.	12,00
	38	un.	12,00
	39	un.	12,00
Provisión y colocación de lámparas claras doble filamento de 75W OSRAM	40	un.	12,00
	42	un.	4,00
	43	un.	12,00
	44	un.	4,00
Provisión y colocación de tomacorriente, símil existentes	45	un.	8,00
	46	un.	10,00
	47	un.	10,00
	48	un.	12,00
	49	un.	10,00
	13	un.	10,00
	52	un.	6,00
	53	un.	6,00
	2	un.	2,00
	4	un.	1,00
	5	un.	1,00
	4	un.	1,00
	5	un.	1,00
	24	un.	4,00
	25	un.	3,00
	13	un.	2,00
	53	un.	2,00

Provisión y colocación de llave de luz de 1 punto	14	un.	1,00
	39	un.	1,00
	43	un.	1,00
	45	un.	1,00
Provisión y colocación de llave de luz de 3 punto	29	un.	1,00
Provisión, colocación y puesta en funcionamiento de ocho artefactos de iluminación tipo tortuga	exterior	gl	1,00
Provisión y colocación de 1 llave térmica trifásicas de 63A, 31 llaves térmicas monofásicas de 10A; 2 disyuntor diferencial tetrapolar de 40A	tablero secundario N° 1 planta baja ala izquierda	gl	1,00
Provisión y colocación de 3 llaves térmicas trifásicas de 63A, 22 llaves térmicas monofásicas de 10A; 2 llaves térmicas unipolares de 35A; 2 disyuntor diferencial tetrapolar de 40A	tablero secundario N° 2 planta baja ala derecha	gl	1,00
Provisión y colocación de 1 llave térmica trifásicas de 20A, 5 llaves térmicas monofásicas de 10A, 1 de 20A y 1 de 35A; 1 disyuntor diferencial tetrapolar de 40A	tablero secundario N° 3 planta baja biblioteca	gl	1,00
Provisión y colocación de 1 llave térmica trifásicas de 40A, 14 llaves térmicas monofásicas de 10A; 1 llave térmica unipolar de 10A; 2 disyuntor diferencial tetrapolar de 40A	tablero secundario N° 4 planta alta ala derecha	gl	1,00
Provisión y colocación de 1 llave térmica trifásicas de 40A, 20 llaves térmicas monofásicas de 10A; 2 disyuntor diferencial tetrapolar de 40A	tablero secundario N° 5 planta alta ala izquierda	gl	1,00
SANITARIO			
Reacondicionamiento de grifería de lavatorio. Incluye cambio de vástago, orring, válvulas, ajuste del elemento, etc.	27	un.	4,00
Provisión y colocación de grifería mezcladora de cocina para mesada marca FV	15	un.	1,00
Reacondicionamiento de depósitos de inodoro de hierro fundido. Incluye limpieza y pulido del interior (asiento y de la campana obturadora), por medio de arenado, posteriormente se dará una mano de pintura anticorrosiva industrial de secado rápido, debiendo tener un cierre totalmente hermético. En el exterior se dará una mano de pintura martillada color acero (30 unidades)	sanitarios plantas baja y alta	gl	1,00
Provisión y colocación de volante de grifería de lavatorio FV	16	un.	4,00
Provisión y colocación de asientos de inodoro PVC macizo	16	un.	1,00
	19	un.	3,00
Provisión y colocación de rejilla metálica de pileta de patio	16	un.	2,00
Provisión, colocación y puesta en funcionamiento de dos bombas presurizadoras Mod EB 65-50-160-1 Czerweny . Incluye protector guardamotor, llaves de paso y todo accesorio necesario para su funcionamiento	sala de cisterna	un.	2,00
HERRAJES			
Provisión y colocación de cerradura para interiores marca trabex doble paleta y picaporte	14	un.	1,00
	33	un.	1,00
	34	un.	1,00
	35	un.	1,00
	36	un.	1,00
	37	un.	1,00
	38	un.	1,00
	39	un.	1,00
	43	un.	1,00
	45	un.	1,00
	46	un.	1,00
	47	un.	1,00
	48	un.	1,00
	49	un.	1,00
	15	un.	1,00
Provisión y colocación de picaporte de manijon de barral antipánico	2	un.	1,00

Provisión y colocación de un brazo de empuje metálico macizo 30cm	33	un.	1,00
	45	un.	1,00
	46	un.	1,00
	47	un.	1,00
	39	un.	2,00
	40	un.	1,00
CALEFACCION			
Limpieza y funcionamiento de calo ventiladores	pasillo y SUM	gl	1,00
Provisión y colocación de radiadores (con retiro de la unidad extraída y trasladándola al deposito de obras publicas), simil existentes. Incluye accesorios de conexión	9	un.	1,00
	11	un.	1,00
	35	un.	1,00
Provisión, colocación y puesta en funcionamiento de bomba de circulación Salmson Mod SCX 65/90	Sala de caldera	gl	1,00
CARPINTERIA			
Provisión y colocación de puerta placa a medida, simil existente	45	un.	1,00
CERCO PERIMETRAL			
Se deberá soldar portón doble hoja sobre calle Vukasovic. Incluye colocación de bisagras reforzadas, pasador porta candado y candado, pintura dos en uno color negro. (Según ubicación en el listado Anexo II)	exterior	gl	1,00
MASTIL			
Acondicionamiento de dos mástiles. Incluye la provisión y colocación de 16m de driza (por mástil) de cable de acero envainado en plástico, reemplazo de cuatro roldanas. Pintura dos en uno blanco semimate. Provisión y colocación de una bandera Argentina oficial de 1,35m x 2,50m con sol y una bandera de la provincia de tierra del fuego de 0,90m x 2,00m	exterior	gl	1,00
RED DE INCENDIO			
Puesta en funcionamiento del sistema de incendio. Incluye tanque hidroneumático, bombas, tablero eléctrico del sistema, mangas, lanzas y certificado de prueba de sistema expedido por bomberos de la policía de la provincia.	sectores varios	gl	1,00

Comercio 3

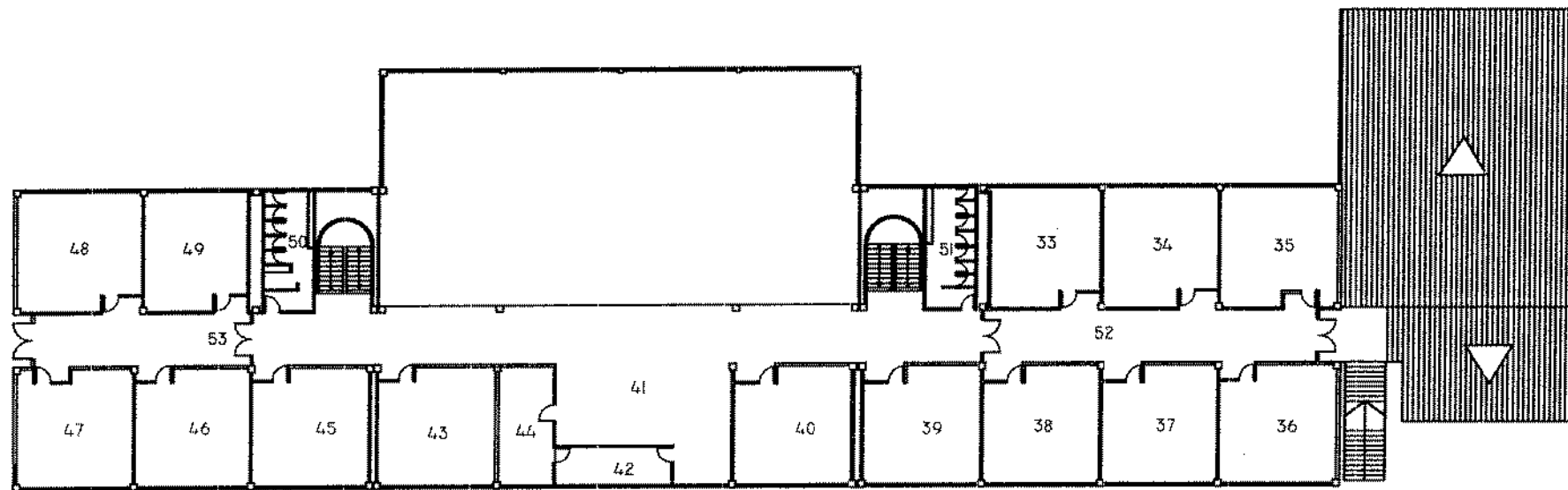
Hoja 5 de 5



Gobierno de "Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur"	
Subsecretaría de Obras y Servicios Públicos Zona Norte	
M.O.Y.S.P.	Infraestructura de Obras Públicas Zona Norte
Colegiada Prov. Alicia M de Justo	Fecha: Nov. 2009
Planta Baja	Fuente de Escala

Comercio 3

Hoja 5 de 5



Gobierno de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur	
Subsecretaría de Obras y Servicios Públicos Zona Norte	
M.O.Y.S.P.	Infraestructura de Obras Públicas Zona Norte
Colegio Prov. Alicia M de Justo	Fecha: Nov. 2009
Planta Alta	Fuera de Escala

Subsecretaria de Obras Publicas Zona Norte	ANEXO III y IV	Hoja N°
Río Grande – Maria Auxiliadora 464		1
OBRA: REFACCIONES DE EDIFICIOS EDUCACIONALES RIO GRANDE LEY 26075- GRUPO 9		

GRUPO N° 9

JARDIN DE INFANTES N° 17

CONTRATISTA

EL CORDOBES

GRUPO N° 9: "JARDIN N° 17"

ANEXO III

Item	DESIGNACIÓN DE LOS TRABAJOS	UN	CANT.	P.UNIT.	PARCIAL	P.ITI
1	ELECTRICIDAD					\$ 292,00
1a	Provisión y colocación de tubos fluorescente de 20W osram (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 10,00	\$ 10,00	
1b	Provisión y colocación de tubos fluorescente de 58W osram (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	2,00	\$ 17,00	\$ 34,00	
1c	Provisión y colocación de balasto de 58W	un.	1,00	\$ 98,00	\$ 98,00	
1d	Provisión y colocación de lámparas de 125w para farolas (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	5,00	\$ 30,00	\$ 150,00	
2	SANITARIO					\$ 3.600,00
2a	Provisión y colocación de asiento de inodoro infantil de madera laqueada (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	5,00	\$ 120,00	\$ 600,00	
2b	Limpieza y desinfección de tanques	gl.	1,00	\$ 3.000,00	\$ 3.000,00	
3	HERRAJES					\$ 1.600,00
3a	Reacondicionamiento de puerta de emergencia. Incluye herrajes y enmarcado (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	8,00	\$ 200,00	\$ 1.600,00	
4	CERCO PERIMETRAL					\$ 83.300,00
4a	Se deberá extraer y retirar el existente. Provisión y colocación de rejas construidas con hierro liso de sección cilíndrica de Ø12mm y planchuela perforadas para tal fin de 1¼"x3/16 (ubicadas en el nivel inferior a 0,20m del murete y en el nivel superior a 0,20m por debajo de éste, por ultimo centrada entre estas dos se soldara una tercer linea de planchuela), en paños de 3,00m de largo y una altura de 1,40m desde muro existente, los cuales serán fijados en sus extremos a columnas metálicas de caño tipo tubing de Ø3", tendrán la altura necesaria para quedar hormigonados a 0,50m bajo el nivel del piso y a su vez en la parte superior, quedar al mismo nivel de la reja colocada (los mismos serán rellenos con mortero de Hº hasta borde superior). pintura dos en uno, dos manos (color a determinar por la inspeccion). Incluye porton de dos hojas de 2,90m x2,00m sobre calle Liniers, uno porton de 3,35m x 2,00m sobre calle Yapeyu y uno en ingreso al edificio (verificar medidas de portones en obra) con herrajes y pintura dos en uno, dos manos (color a determinar por la inspeccion)	m²	238,00	\$ 350,00	\$ 83.300,00	
5	CALEFACCION					\$ 2.000,00
5a	Provisión, colocación y puesta en funcionamiento de calefactor CTZ de 4000kcal/h TB, con el retiro de la unidad extraída trasladándola al deposito de obras publicas Z.N. (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 2.000,00	\$ 2.000,00	
6	CUBIERTA					\$ 3.000,00
6a	Sellado de goteras garantizando la total hermeticidad (Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl.	1,00	\$ 3.000,00	\$ 3.000,00	
7	MASTIL					\$ 1.024,00
7a	Acondicionamiento de dos mástiles. Incluye la provisión y colocación de 16m de driza (por mástil) de cable de acero envainado en plástico, reemplazo de cuatro roldanas. Pintura dos en uno blanco semimate. Provisión y colocación de una bandera Argentina oficial de 1,35m x 2,50m con sol y una bandera de la provincia de tierra del fuego de 0,90m x 2,00m	un.	2,00	\$ 512,00	\$ 1.024,00	
TOTAL						\$ 94.810,00

DESIGNACIÓN DE LOS TRABAJOS	LOCAL	UN	BL	CANT.
ELECTRICIDAD				
Provisión y colocación de tubos fluorescente de 20W osram	3			1,00
Provisión y colocación de tubos fluorescente de 58W osram	16			2,00
Provisión y colocación de lámparas de 125w para farolas	Exterior			5,00
SANITARIO				
Provisión y colocación de asiento de inodoro infantil de madera laqueada	10, 11, 15 y 17			5,00
HERRAJES				
Reacondicionamiento de puerta de emergencia. Incluye herrajes y enmarcado	3, 5, 6, 7, 12 y 13			8,00
CERCO PERIMETRAL				
Se deberá extraer y retirar el existente. Provisión y colocación de rejas construidas con hierro liso de sección cilíndrica de Ø12mm y planchuela perforadas para tal fin de 1¼"x3/16 (ubicadas en el nivel inferior a 0,20m del murete y en el nivel superior a 0,20m por debajo de éste, por ultimo centrada entre estas dos se soldara una tercer linea de planchuela), en paños de 3,00m de largo y una altura de 1,40m desde muro existente, los cuales serán fijados en sus extremos a columnas metálicas de caño tipo tubing de Ø3", tendrán la altura necesaria para quedar hormigonados a 0,50m bajo el nivel del piso y a su vez en la parte superior, quedar al mismo nivel de la reja colocada (los mismos serán rellenos con mortero de Hº hasta borde superior). pintura dos en uno, dos manos (color a determinar por la inspeccion). Incluye porton de dos hojas de 2,90m x2,00m sobre calle Liniers, uno porton de 3,35m x 2,00m sobre calle Yapeyu y uno en ingreso al edificio (verificar medidas de portones en obra) con herrajes y pintura dos en uno, dos manos (color a determinar por la inspeccion)	Exterior			1,00
CALEFACCION				
Provisión, colocación y puesta en funcionamiento de calefactor CTZ de 4000kcal/h TB, con el retiro de la unidad extraída trasladándola al deposito de obras publicas Z.N.	6			1,00
CUBIERTA				
Sellado de goteras	7			1,00
	5			1,00
MASTIL				
Acondicionamiento de dos mástiles. Incluye la provisión y colocación de 16m de driza (por mástil) de cable de acero envainado en plástico, reemplazo de cuatro roldanas. Pintura dos en uno blanco semimate. Provisión y colocación de una bandera Argentina oficial de 1,35m x 2,50m con sol y una bandera de la provincia de tierra del fuego de 0,90m x 2,00m	Exterior			2,00

Subsecretaria de Obras Publicas Zona Norte	ANEXO III y IV	Hoja N° 1
Río Grande – Maria Auxiliadora 464		
OBRA: REFACCIONES DE EDIFICIOS EDUCACIONALES RIO GRANDE LEY 26075- GRUPO 10		

GRUPO N° 10

ESCUELA N° 21

ESCUELA ESPECIAL N° 2

CONTRATISTA

"LIDER" (GABRIEL ALVARADO)

DESIGNACIÓN DE LOS TRABAJOS	LOCAL	UN	CANT.
ELECTRICIDAD			
Provisión y colocación de tubos fluorescentes de 40W OSRAM	1	un.	4,00
	2	un.	2,00
	3	un.	4,00
	9	un.	4,00
	10	un.	2,00
	11	un.	6,00
	12	un.	6,00
	13	un.	6,00
	14	un.	8,00
	15	un.	12,00
	16	un.	6,00
	17	un.	4,00
	18	un.	4,00
	cocina	un.	2,00
	SJM	un.	18,00
Provisión y colocación de tubos fluorescentes de 58W OSRAM	10	un.	6,00
Provisión y colocación de lámparas claras doble filamento de 75W OSRAM	6	un.	2,00
	7	un.	2,00
	8		6,00
Provisión y colocación de un tomacorriente y una llave de luz de un punto	cocina	gl	1,00
SANITARIO			
Provisión y colocación de deposito de inodoro	7	un.	1,00
Provisión y colocación de asiento de inodoro PVC macizo	7	un.	1,00
Provisión y colocación de rejilla metálica de pileta de patio	14	un.	1,00
	6	un.	1,00
Reemplazo de obturador de deposito completo	11	un.	1,00
	12	un.	1,00
Reacondicionamiento de grifería de lavatorio. Incluye reemplazo de vástago, válvula, orring, ajuste del elemento, etc.	11	un.	1,00
	12	un.	1,00
	cocina	un.	1,00
Reemplazo de llave de paso	15	un.	1,00
Reemplazo de sifón de bacha	cocina	un.	1,00
Reponer 1,00m² de azulejos símil existente	cocina	un.	1,00
HERRAJES			
Provisión y colocación de cerradura para interiores marca travex doble paleta	3	un.	1,00
	6	un.	1,00
	cocina	un.	1,00
Provisión y colocación de picaporte	cocina	un.	1,00
	6	un.	1,00
	3		1,00
CARPINTERIA			
Reacondicionamiento de puerta placa. Incluye herrajes y enmarcado	6	un.	1,00
Reacondicionamiento de puerta de emergencia. Incluye herrajes y enmarcado	13	gl	1,00
	14		
MASTIL			
Acondicionamiento de dos mástil. Incluye la provisión y colocación de 16m de driza(por mástil) de cable de acero envainado en plástico, reemplazo de cuatro roldanas. Pintura dos en uno blanco semimate. Provisión y colocación de una bandera argentina oficial de 1,35m x 2,50m con sol y una bandera de la provincia de tierra del fuego de 0,90m x 2,00m	exterior	gl	1,00

GRUPO N° 10: "ESCUELA N° 21"

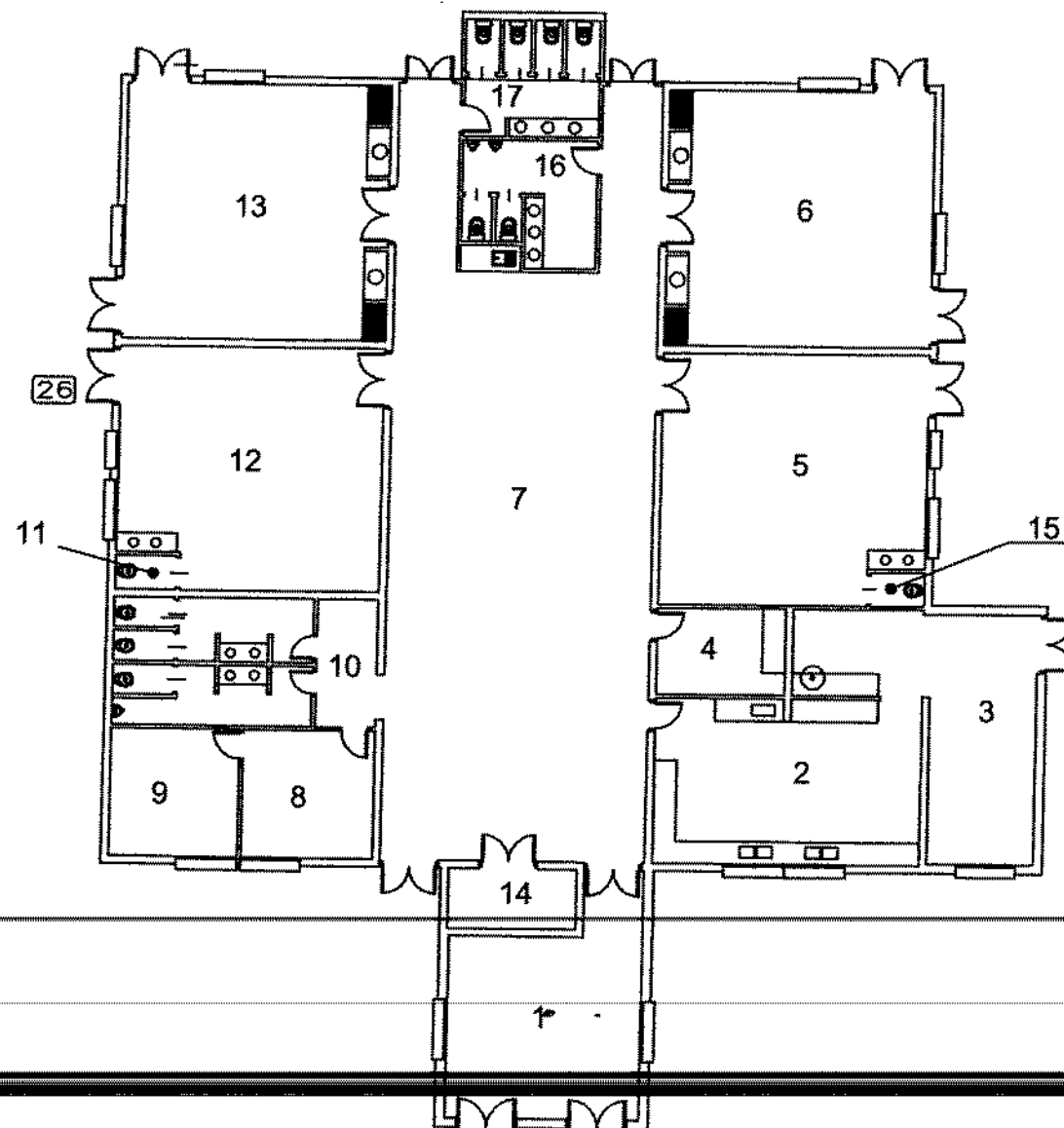
ANEXO II

Item	DESIGNACIÓN DE LOS TRABAJOS	UN	CANT.	P.UNIT.	PARCIAL	P.TOTAL
1	ELECTRICIDAD					\$ 30.22,00
1a	Provisión y colocación de tubos fluorescentes de 40W OSRAM (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	283,00	\$ 12,00	\$ 3.396,00	
1b	Provisión y colocación de balasto de 58W	un.	65,00	\$ 80,00	\$ 5.200,00	
1c	Provisión y colocación de tubos fluorescentes de 20W OSRAM (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	2,00	\$ 10,00	\$ 20,00	
1d	Provisión y colocación de lámparas claras doble filamento de 75W OSRAM (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	24,00	\$ 9,00	\$ 216,00	
1e	Provisión y colocación de 3 llaves térmicas trifásicas de 16A; 1 llave térmica monofásicas de 25A (Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl	1,00	\$ 360,00	\$ 360,00	
1f	Provisión y colocación de 2 llaves térmicas trifásicas de 10A y 2 de 20A; 2 llave térmica monofásicas de 15A y 1 de 5A (Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl	1,00	\$ 470,00	\$ 470,00	
1g	Provisión y colocación de 16 llaves térmicas monofásica de 16A; 35 llave térmica unipolar de 10A; 1 disyuntor diferencia tetrapolar de 63A (Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl	1,00	\$ 4.790,00	\$ 4.790,00	
1h	Provisión y colocación de 18 llaves térmicas monofásica de 10A; 44 llaves térmica unipolar de 10A (Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl	1,00	\$ 5.140,00	\$ 5.140,00	
1i	Provisión y colocación de 1 llaves térmicas trifásica de 32A; 16 llaves térmicas monofásica de 10A; 42 llaves térmica unipolar de 10A (Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl	1,00	\$ 4.900,00	\$ 4.900,00	
1j	Provisión y colocación de 24 llaves térmicas monofásica de 10A; 22 llaves térmica unipolar de 10A; 1 disyuntor tetrapolar de 40A (Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl	1,00	\$ 4.470,00	\$ 4.470,00	
1k	Provisión y colocación de 1 llaves térmicas trifásica de 25A; 1 llave térmicas monofásica de 10A; 1 disyuntor diferencial tetrapolar de 25A; 1 disyuntor diferencial bipolar de 25A (Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl	1,00	\$ 1.290,00	\$ 1.290,00	
2	SANITARIO					\$ 17.770,00
2a	Provisión y colocación de asiento de inodoro PVC macizo (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 120,00	\$ 120,00	
2b	Reacondicionamiento de griferías de lavatorio. Incluye reemplazo de vástagos, orring, válvulas, ajuste del elemento (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	6,00	\$ 100,00	\$ 600,00	
2c	Reacondicionamiento de depósitos de inodoro de hierro fundido. Incluye limpieza y pulido del interior (asiento y de la campana obturadora), por medio de arenado, posteriormente se dará una mano de pintura anticorrosiva industrial de secado rápido, debiendo tener un cierre totalmente hermetico. En el exterior se dará una mano de pintura martillada color acero (25 unidades) (Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl	1,00	\$ 3.750,00	\$ 3.750,00	

2d	Se debera recablear tablero electrico de mando compuesto de gabinete metálico, protección, dos contactores y dos térmicos de protección diferencial, uno para cada bomba, llave termomagnética de corte general de 24V para el comando de baja tensión, llave de rotación de las bombas para su desgaste parejo y disuntor diferencial tetrapolar. Incluye instalacion de sistema de automatizacion de funcionamiento de bombas por medio de sensor de nivel de agua; revision de tuberias de ascenso y descenso de agua, valvulas y caño de rebalse. Finalmente, se debera garantizar el perfecto funcionamiento del llenado del tanque de bombeo y la posterior elevacion al tanque de reserva que por gravedad suministrara el liquido vital al edificio. (Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl	1,00	\$ 5.300,00	\$ 5.300,00		
2f	Limpieza y desinfección de cisterna	gl	1,00	\$ 8.000,00	\$ 8.000,00		
3	HERRAJES						\$ 3.802,00
3a	Provisión y colocación de cerradura para interiores marca trabex doble paleta y picaporte (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	14,00	\$ 188,00	\$ 2.632,00		
3b	Provisión y colocación de brazo de empuje metálico macizo (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	12,00	\$ 30,00	\$ 360,00		
3c	Provisión y colocación de barral antipánico completo (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 850,00	\$ 850,00		
4	CARPINTERIA						\$ 500,00
4a	Provisión y colocación de puerta de boxes (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 250,00	\$ 250,00		
4b	Reacondicionamiento de puerta de boxes. Incluye herrajes y enmarcado (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	5,00	\$ 50,00	\$ 250,00		
5	CALEFACCION						\$ 29.600,00
5a	Provisión y colocación de radiador de 12 elementos (1,50m de ancho x 0,70m entre ejes). Incluye accesorios de conexión. Puesta en funcionamiento. (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	6,00	\$ 2.100,00	\$ 12.600,00		
5b	Provisión, colocación y puesta en funcionamiento de bomba de circulación Salmson Mod SCX 65/90 (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	2,00	\$ 7.300,00	\$ 14.600,00		
5c	Provisión, colocación y puesta en funcionamiento de calefactor catalítico de 5000kcal/h	un.	1,00	\$ 2.300,00	\$ 2.300,00		
6	DESAGÜE PLUVIAL						\$ 200,00
6a	Reemplazo de columna de hierro fundido Ø4" por caño de PVC reforzado espesor 3,2mm. (Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl	1,00	\$ 200,00	\$ 200,00		
7	MASTIL						\$ 1.024,00
7a	Acondicionamiento de dos mástiles. Incluye la provisión y colocación de 16m de driza (por mástil) de cable de acero envainado en plástico, reemplazo de cuatro roldanas. Pintura dos en uno blanco semimate. Provisión y colocación de una bandera Argentina oficial de 1,35m x 2,50m con sol y una bandera de la provincia de tierra del fuego de 0,90m x 2,00m	gl	1,00	\$ 1.024,00	\$ 1.024,00		
TOTAL						\$ 83.000,00	

DESIGNACIÓN DE LOS TRABAJOS	LOCAL	UN	CANT.
ELECTRICIDAD			
Provisión y colocación de tubos fluorescentes de 40W OSRAM	2	un	4,00
	3	un	2,00
	4	un	2,00
	5	un	2,00
	6	un	4,00
	7	un	4,00
	8	un	4,00
	9	un	3,00
	10	un	3,00
	17	un	20,00
	18	un	20,00
	19	un	16,00
	20	un	6,00
	21	un	6,00
	22	un	14,00
	23	un	10,00
	24	un	10,00
	25	un	10,00
	26	un	15,00
	27	un	8,00
	28	un	8,00
	30	un	6,00
	31	un	10,00
	32	un	10,00
	33	un	10,00
	34	un	10,00
	35	un	12,00
	28	un	6,00
	32	un	4,00
	14	un	2,00
	12	un	6,00
	11	un	22,00
	1	un	4,00
	pasillo A	un	10,00
Provisión y colocación de tubos fluorescentes de 20W OSRAM	14	un	2,00
Provisión y colocación de lámparas claras doble filamento de 75W OSRAM	13	un	6,00
	pasillo B	un	10,00
	pasillo C	un	8,00
Provisión y colocación de 3 llaves térmicas trifásicas de 16A; 1 llave térmica monofásicas de 25A	tablero principal sala de maquina	gl	1,00
Provisión y colocación de 2 llaves térmicas trifásicas de 10A y 2 de 20A; 2 llave térmica monofásicas de 15A y 1 de 5A	tablero secundario sala de maquina	gl	1,00
Provisión y colocación de 16 llaves térmicas monofásica de 16A; 35 llave térmica unipolar de 10A; 1 disyuntor diferencia tetrapolar de 63A	tablero secundario PB ala derecha	gl	1,00
Provisión y colocación de 18 llaves térmicas monofásica de 10A; 44 llaves térmica unipolar de 10A	tablero secundario PA ala derecha	gl	1,00
Provisión y colocación de 1 llaves térmicas trifásica de 32A; 16 llaves térmicas monofásica de 10A; 42 llaves térmica unipolar de 10A	tablero secundario PA ala izquierda	gl	1,00
Provisión y colocación de 24 llaves térmicas monofásica de 10A; 22 llaves térmica unipolar de 10A; 1 disyuntor tetrapolar de 40A	tablero secundario PB ala izquierda	gl	1,00

Provisión y colocación de 1 llaves térmicas trifásica de 25A; 1 llave térmica monofásica de 10A; 1 disyuntor diferencial tetrapolar de 25A; 1 disyuntor diferencial bipolar de 25A	tablero principal sala de cisterna	gl	1,00
SANITARIO			
Provisión y colocación de asiento de inodoro PVC macizo	13	un.	1,00
Reacondicionamiento de griferías de lavatorio. Incluye reemplazo de vástagos, orring, válvulas, ajuste del elemento	22	un.	6,00
Reacondicionamiento de depósitos de inodoro de hierro fundido. Incluye limpieza y pulido del interior (asiento y de la campana obturadora), por medio de arenado, posteriormente se dará una mano de pintura anticorrosiva industrial de secado rápido, debiendo tener un cierre totalmente hermético. En el exterior se dará una mano de pintura martillada color acero (25 unidades)	sanitarios plantas alta y baja	gl	1,00
Se deberá recablear tablero eléctrico de mando compuesto de gabinete metálico, protección, dos contactores y dos térmicos de protección diferencial, uno para cada bomba, llave termo magnética de corte general de 24V para el comando de baja tensión, llave de rotación de las bombas para su desgaste parejo y disyuntor diferencial tetrapolar. Incluye instalación de sistema de automatización de funcionamiento de bombas por medio de sensor de nivel de agua; revisión de tuberías de ascenso y descenso de agua, válvulas y caño de rebalse. Finalmente, se deberá garantizar el perfecto funcionamiento del llenado del tanque de bombeo y la posterior elevación al tanque de reserva que por gravedad suministrará el líquido vital al edificio.	sala de cisterna	gl	1,00
HERRAJES			
Provisión y colocación de cerradura para interiores marca trabex doble paleta y picaporte	19	un.	1,00
	20	un.	1,00
	21	un.	1,00
	24	un.	1,00
	25	un.	1,00
	26	un.	1,00
	27	un.	1,00
	28	un.	1,00
	29	un.	1,00
	32	un.	1,00
	14	un.	1,00
	17	un.	1,00
	18	un.	1,00
	18	un.	1,00
Provisión y colocación de brazo de empuje metálico macizo	34	un.	12,00
Provisión y colocación de barral antipánico completo	pasillo C	un.	1,00
CARPINTERIA			
Provisión y colocación de puerta de boxes	15	un.	1,00
Reacondicionamiento de puerta de boxes. Incluye herrajes y enmarcado	38	un.	5,00
CALEFACCION			
Provisión y colocación de radiador de 12 elementos (1,50m de ancho x 0,70m entre ejes). Incluye accesorios de conexión. Puesta en funcionamiento.	17	un.	1,00
	19	un.	1,00
	30	un.	1,00
	36	un.	1,00
	casa de casero	un.	2,00
Provisión, colocación y puesta en funcionamiento de bomba de circulación Salmson Mod SCX 65/90	sala de caldera	un.	2,00
Provisión, colocación y puesta en funcionamiento de calefactor catalítico de 5000kcal/h	sala de cisterna		
DESAGÜE PLUVIAL			
Reemplazo de columna de hierro fundido Ø4" por caño de PVC reforzado espesor 3,2mm.	hall de ingreso	gl	1,00
MASTIL			
Acondicionamiento de dos mástiles. Incluye la provisión y colocación de 16m de driza (por mástil) de cable de acero envainado en plástico, reemplazo de cuatro roldanas. Pintura dos en uno blanco semimate. Provisión y colocación de una bandera Argentina oficial de 1,35m x 2,50m con sol y una bandera de la provincia de tierra del fuego de 0,90m x 2,00m	exterior	gl	1,00



Subsecretaría de Obras y Servicios Públicos Zona Norte	
M.O.Y.S.P.	Infraestructura de Obras Públicas Zona Norte
Jardín de Infantes N° 17	Fecha: Nov. 2009
Planta General	Fuera de Escala

Subsecretaria de Obras Publicas Zona Norte	ANEXO III y IV		Hoja Nº
Rio Grande – Maria Auxiliadora 464			
OBRA: REFACCIONES DE EDIFICIOS EDUCACIONALES RIO GRANDE LEY 26075- GRUPO 11			

GRUPO N° 11

CENTRO DE ARTES Y OFICIOS (TOLHUIN)

ESCUELA N° 5 (TOLHUIN)

JARDIN DE INFANTES N° 13 (TOLHUIN)

TREJO NOEL (TOLHUIN)

CONTRATISTA

CARCAMO

GRUPO Nº 11: "CENTRO DE ARTE Y OFICIOS (TOLHUIN)"

ANEXO III

Item	DESIGNACIÓN DE LOS TRABAJOS	UN	CANT.	P.UNIT.	PARCIAL	P.TOTAL
1	ELECTRICIDAD					\$ 704,00
1a	Provisión y colocación de equipo doble de iluminación fluorescente de 40 w (similar Existente) (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	2,00	\$ 12,00	\$ 24,00	
1b	Provisión y colocación de balasto de 40W	un.	1,00	\$ 80,00	\$ 80,00	
1c	Provisión y colocación de equipo doble de iluminación fluorescente de 58 w (similar Existente) (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	3,00	\$ 200,00	\$ 600,00	
2	SANITARIO					\$ 420,00
2a	Provisión y colocación de deposito de inodoro (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 300,00	\$ 300,00	
2b	Provisión y colocación asiento de inodoro (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 120,00	\$ 120,00	
3	HERRAJES					\$ 644,00
3a	Provisión y colocación de cerradura para interiores tipo trabex (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	2,00	\$ 160,00	\$ 320,00	
3b	Ajuste y fijación de cerraduras (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	2,00	\$ 30,00	\$ 60,00	
3c	Provisión y colocación de picaporte (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	3,00	\$ 28,00	\$ 84,00	
3d	Ajuste y fijación de picaporte (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	2,00	\$ 30,00	\$ 60,00	
3e	Provisión y colocación de falleba para ventanas (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 120,00	\$ 120,00	
4	PISOS					\$ 330,00
4a	Provisión y colocación de piso cerámico, similar a existentes (Según ubicación en el listado Anexo IV)	m²	3,00	\$ 110,00	\$ 330,00	
TOTAL						\$ 2.098,00

DESIGNACIÓN DE LOS TRABAJOS	LOCAL	UN	CANT.
ELECTRICIDAD			
Provisión y colocación de equipo doble de iluminación fluorescente de 40 w (símil Existente)	5	un.	2,00
Provisión y colocación de equipo doble de iluminación fluorescente de 58 w (símil Existente)	1	un.	1,00
	2		2,00
SANITARIO			
Cambio de mochila de inodoro con sistema de descarga por pulsador	6	un.	1,00
Provisión y colocación asiento de inodoro	6	un.	1,00
	7	un.	1,00
HERRAJES			
Provisión y colocación de cerradura para interiores tipo travex	2	un.	2,00
Ajuste y fijación de cerraduras	1	un.	1,00
	3	un.	1,00
Provisión y colocación de picaporte	2	un.	2,00
	3	un.	1,00
Ajuste y fijación de picaporte	1	un.	1,00
	3	un.	1,00
Provisión y colocación de falleba para ventanas	2	un.	1,00
PISOS			
Provisión y colocación de cerámico rotos o faltantes para piso, símil a existentes	2	m²	3,00
	5	m²	1,40

GRUPO N° 11: "ESCUELA N° 5 (TOLHUIN)"

ANEXO III

Item	DESIGNACIÓN DE LOS TRABAJOS	UN	CANT.	P.UNIT.	PARCIAL	P.ITEM
1	ELECTRICIDAD					\$ 2.434,00
1a	Provisión y Colocación de Tubos Fluorescentes de 36W (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	9,00	\$ 12,00	\$ 108,00	
1b	Provisión y colocación de balasto electrónico de 36W	un.	3,00	\$ 80,00	\$ 240,00	
1c	Provisión y Colocación de Tubos Fluorescentes de 40W (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	11,00	\$ 12,00	\$ 132,00	
1d	Provisión y colocación de balasto electrónico de 40W	un.	3,00	\$ 80,00	\$ 240,00	
1e	Provisión y Colocación de Tubos Fluorescentes de 58W (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 17,00	\$ 17,00	
1f	Provisión y colocación de balasto electrónico de 58W	un.	1,00	\$ 98,00	\$ 98,00	
1g	Provisión y Colocación de Tubos Fluorescentes de 105W (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	3,00	\$ 25,00	\$ 75,00	
1h	Provisión y colocación de balasto electrónico de 105W	un.	2,00	\$ 150,00	\$ 300,00	
1i	Provisión y Colocación llave de un punto (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	2,00	\$ 12,00	\$ 24,00	
1j	Mantenimiento de luces de emergencia, cambio de tubos y baterías (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	12,00	\$ 100,00	\$ 1.200,00	
2	SANITARIO					\$ 11.400,00
2a	Reacondicionamiento de grifería de lavatorio. Incluye reemplazo de vástago, válvulas, orring, ajuste del elemento, etc. (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	16,00	\$ 100,00	\$ 1.600,00	
2b	Provisión y colocación de juego de grifería simil existente (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 420,00	\$ 420,00	
2c	Provisión y colocación de obturador de deposito de inodoro completo (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	15,00	\$ 200,00	\$ 3.000,00	
2d	Provisión y colocación de asiento de inodoro (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	6,00	\$ 120,00	\$ 720,00	
2e	Provisión y colocación de rejilla 15x15 para pileta de patio (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 30,00	\$ 30,00	
2f	Provisión y colocación de sistema de sujeción tipo ménsulas para depósitos de descarga de inodoros (Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl	1,00	\$ 30,00	\$ 30,00	
2g	Provisión y colocación de bomba Rowa simil existente (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 2.600,00	\$ 2.600,00	
2h	Limpieza y desinfección de tanques	gl	1,00	\$ 3.000,00	\$ 3.000,00	
3	HERRAJES					\$ 938,00
3a	Provisión y colocación de cerradura para interiores tipo trabex (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	4,00	\$ 160,00	\$ 640,00	
3b	Ajuste y fijación de cerradura (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 10,00	\$ 10,00	
3c	Provisión y colocación de picaporte (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 28,00	\$ 28,00	
3d	Ajuste y fijación de picaporte (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	2,00	\$ 10,00	\$ 20,00	
3e	Provisión y colocación de brazos de empuje (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	8,00	\$ 30,00	\$ 240,00	
4	CARPINTERIA					\$ 4.500,00

4a	Se deberá extraer y retirar carpintería de madera existente. Provisión y colocación de puerta metálica de emergencia de 0,98x2,00mt aprox. ajustada a reglamento del ente regulador. Incluye barral antipánico completo (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 4.500,00	\$ 4.500,00		
5	CIELORRASO						\$ 700,00
5a	Extracción y retiro de emplacado del cielorraso existente (destruido por filtración de agua), se deberá reemplazar el mismo colocando placa de roca de yeso de 9mm con utilización de la estructura existente. Incluye tomado de juntas por medio de masillado, lijado de las mismas y dos manos de pintura látex para cielorraso; bajar y recolocar artefactos con desconexión y reconexión de los mismos (Según ubicación en el listado Anexo IV)	m²	7,00	\$ 100,00	\$ 700,00		
						TOTAL	\$ 19.972,00

DESIGNACIÓN DE LOS TRABAJOS	LOCAL	UN	CANT.
ELECTRICIDAD			
Provisión y Colocación de Tubos Fluorescentes de 36W	29	un.	4 00
	30	un.	1 00
	16	un.	4 00
Provisión y Colocación de Tubos Fluorescentes de 40W	13	un.	3 00
	22	un.	3 00
	24	un.	1 00
	27	un.	1 00
	32		3 00
Provisión y Colocación de Tubos Fluorescentes de 58W	32	un.	1 00
Provisión y Colocación de Tubos Fluorescentes de 105W	1	un.	1 00
	23	un.	1 00
	31	un.	1 00
Provisión y colocación de balastro electrónico de 105W	1	un.	1 00
	31	un.	1 00
Provisión y Colocación llave de un punto	7	un.	2 00
Mantenimiento de luces de emergencia, cambio de tubos y baterías	general	un.	12 00
SANITARIO			
Reacondicionamiento de grifería de lavatorio. Incluye reemplazo de vástago, válvulas, orring, ajuste del elemento, etc.	2	un.	1 00
	8	un.	2 00
	9	un.	2 00
	17	un.	4 00
	19	un.	2 00
	20	un.	2 00
	14	un.	3 00
Provisión y colocación de juego de grifería símil existente	14	un.	1 00
Ajuste y reacondicionamiento del sistema de obturación de los depósitos de inodoros	2	un.	1 00
	8	un.	2 00
	9	un.	2 00
	13	un.	2 00
	17	un.	4 00
	19	un.	2 00
	20	un.	2 00
Provisión y colocación de asiento de inodoro	8	un.	1 00
	9	un.	2 00
	17	un.	3 00
Provisión y colocación de rejilla 15x15 para pileta de patio	8	un.	1 00
Provisión y colocación de sistema de sujeción tipo ménsulas para depósitos de descarga de inodoros	17	un.	4 00
Provisión y colocación de bomba Rowa símil existente	sala de cisterna	un.	1 00
HERRAJES			
Provisión y colocación de cerradura para interiores tipo trabex	7	un.	1 00
	17	un.	1 00
	22	un.	1 00
	27	un.	1 00
Ajuste y fijación de cerradura	1	un.	1 00
Provisión y colocación de picaporte	22	un.	1 00
Ajuste y fijación de picaporte	1	un.	0 00
	13	un.	1 00
Provisión y colocación de brazos de empuje	7	un.	1 00
	13	un.	1 00
	14	un.	1 00
	22	un.	2 00
	26	un.	2 00
	29	un.	1 00

CARPINTERIA				
Se deberá extraer y retirar carpintería de madera existente. Provisión y colocación de puerta metálica de emergencia de 0,98x2,00mt aprox. ajustada a reglamento del ente regulador. Incluye barral antipánico completo	16	un.	1	00
CIELORRASO				
Extracción y retiro de emplacado del cielorraso existente (destruido por filtración de agua), se deberá reemplazar el mismo colocando placa de roca de yeso de 9mm con utilización de la estructura existente. Incluye tomado de juntas por medio de masillado, lijado de las mismas y dos manos de pintura látex para cielorraso; bajar y recolocar artefactos con desconexión y reconexión de los mismos	16	m²	3	00
	17	m²	2	00
	18	m²	2	00
	32	m²	3	00

DESIGNACIÓN DE LOS TRABAJOS	LOCAL	UN	NT.
ELECTRICIDAD			
Provisión y Colocación de Tubos Fluorescentes de 58W	2	un.	00
Provisión y Colocación de lámparas claras de 60w	21	un.	00
Provisión y colocación de pulsador para timbre	25	un.	00
SANITARIO			
Ajuste y fijación de grifería monocomando a la mesada	21	un.	00
Provisión y colocación de asiento de inodoro infantil	13	un.	00
HERRAJES			
Provisión y colocación de cerradura para interiores tipo travex	9	un.	00
	12	un.	00
	20	un.	00
Provisión y colocación de cerraduras para barral antipánico	9	un.	00
Provisión y colocación de brazo de empuje	24	un.	00
Provisión y colocación de picaporte	15	un.	00
CARPINTERIA			
Ajuste y reacondicionamiento de la estructura que soporta las puertas y tabiques divisorios de boxes	13	un.	00
	19	un.	00
	22	un.	00
	23	un.	00

GRUPO N° 11: "TREJO NOEL (TOLHUIN)"

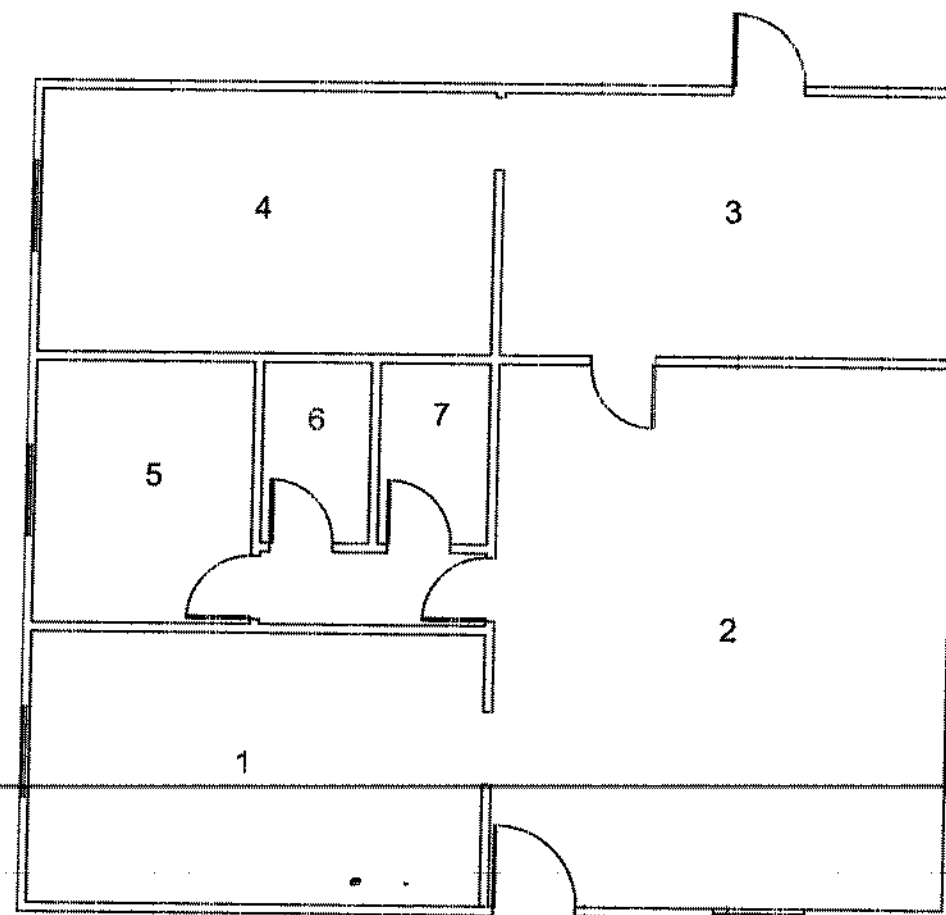
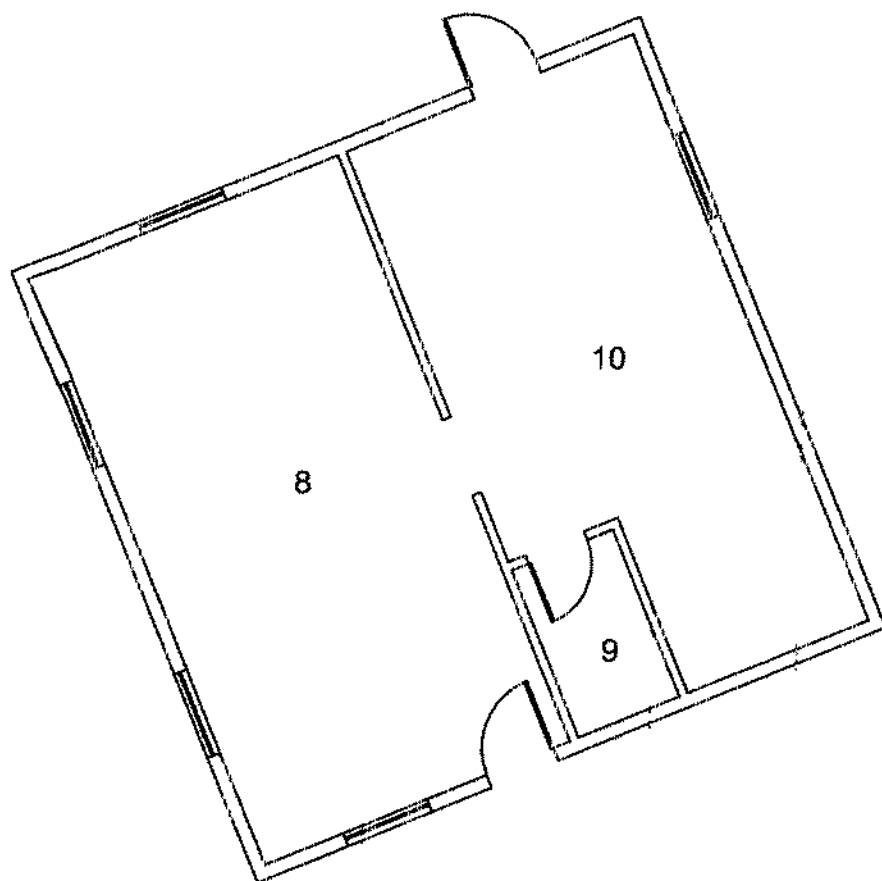
ANEXO

Item	DESIGNACIÓN DE LOS TRABAJOS	UN	CANT.	P.UNIT.	PARCIAL	P. TOTAL
1	ELECTRICIDAD					\$ 2.325,00
1a	Provisión y Colocación de Tubos Fluorescentes de 58W (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	14,00	\$ 17,00	\$ 238,00	
1b	Provisión y colocación de balasto de 58W	un.	4,00	\$ 98,00	\$ 392,00	
1c	Provisión y Colocación de Tapa ciega metálica (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 15,00	\$ 15,00	
1d	Provisión y colocación de equipo de iluminación fluorescente de 58w dobles. (Según ubicación en el listado Anexo II)	un.	8,00	\$ 200,00	\$ 1.600,00	
1e	provisión y colocación de fotocélulas en luces perimetrales (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	2,00	\$ 40,00	\$ 80,00	
2	SANITARIO					\$ 6.500,00
2a	Cambio de cadena de deposito de inodoro (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 30,00	\$ 30,00	
2b	Provisión y colocación de grifería monocomando (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 450,00	\$ 450,00	
2c	Reemplazo de palanca de accionamiento de descarga de mochila (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 30,00	\$ 30,00	
2d	Provisión y colocación de asientos de inodoro (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	5,00	\$ 120,00	\$ 600,00	
2e	Provisión y colocación de sistema de obturación completo (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 200,00	\$ 200,00	
2f	Buscar y solucionar perdida de agua en pileta de patio por filtraciones en planta baja (Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl.	1,00	\$ 50,00	\$ 50,00	
2g	Provisión y colocación de fuelle de goma de inodoro (Según ubicación en el listado Anexo II)	un.	1,00	\$ 30,00	\$ 30,00	
2h	Provisión y colocación de tapa con pulsador de válvula de descarga (368.02 CR) (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 100,00	\$ 100,00	
2i	Provisión y colocación de rejillas de pileta de patio de 15x15 (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	3,00	\$ 30,00	\$ 90,00	
2j	Limpieza y desinfección de cisterna	gl	1,00	\$ 5.000,00	\$ 5.000,00	
3	HERRAJES					\$ 2.325,00
3a	Provisión y colocación de cerradura para interiores marca trabex sectores varios (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	10,00	\$ 160,00	\$ 1.600,00	
3b	Provisión y colocación de picaportes sectores varios (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	11,00	\$ 28,00	\$ 308,00	
3c	Provisión y colocación de cerraduras de puerta de boxes (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	6,00	\$ 70,00	\$ 420,00	
4	CARPINTERIA					\$ 3.260,00
4a	Provisión y colocación de puerta nueva de 0,90x2,00 aprox (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 700,00	\$ 700,00	
4b	provisión y colocación de puertas de boxes nuevas de 0,70x1,20 aprox (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	6,00	\$ 250,00	\$ 1.500,00	
4c	Reparación de tabique de roca de yeso (Según ubicación en el listado Anexo IV)	M²	2,00	\$ 50,00	\$ 100,00	
4d	Reacondicionamiento de puerta y colocación de pasador (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 100,00	\$ 100,00	
4e	Ajuste de bisagras y puertas (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 15,00	\$ 15,00	
4f	Provisión y colocación de barral antipánico (Según ubicación en el listado Anexo IV)	gl	1,00	\$ 850,00	\$ 850,00	
5	RED INCENDIO					\$ 17.200,00

5a	Puesta en funcionamiento del sistema de incendio. Incluye tanque hidroneumático, bombas, tablero eléctrico del sistema, mangas, lanzas y certificado de prueba de sistema expedido por bomberos de la policía de la provincia.	gl	1,00	\$ 5.000,00	\$ 5.000,00		
5b	Se deberá retirar de la línea de calefacción la cantidad aproximada de 66 radiadores, los cuales serán lavados y nuevamente montados en su lugar. Finalmente purgado y puesta en funcionamiento de todo el sistema.	gl	1,00	\$ 12.200,00	\$ 12.200,00		
6	PISOS y AZULEJOS					\$ 770,00	
6a	Reponer Azulejos símil existente 2,00m ² aprox. (Según ubicación en el listado Anexo IV)	m ²	7,00	\$ 110,00	\$ 770,00		
7	MASTIL					\$ 1.024,00	
7a	Acondicionamiento de dos mástiles. Incluye la provisión y colocación de 16m de driza (por mástil) de cable de acero envainado en plástico, reemplazo de cuatro roldanas. Pintura dos en uno blanco semimate. Provisión y colocación e una bandera Argentina oficial de 1,35m x 2,50m con sol y una bandera de la provincia de tierra del fuego de 0,90m x 2,00m	gl	1,00	\$ 1.024,00	\$ 1.024,00		
TOTAL						\$ 33.024,00	

DESIGNACIÓN DE LOS TRABAJOS	LOCAL	UN	ANT.
ELECTRICIDAD			
	1	un.	1,00
	7	un.	1,00
Provisión y Colocación de Tubos Fluorescentes de 58W	26	un.	1,00
	27	un.	1,00
	9	un.	1,00
Provisión y Colocación de Tapa ciega metálica	32	un.	1,00
	8	un.	1,00
Provisión y colocación de equipo de iluminación fluorescente de 58w dobles.	11	un.	1,00
	32	un.	1,00
	35	un.	1,00
provision y colocacion de fotocelulas en luces perimetrales	exterior	un.	1,00
SANITARIO			
Cambio de cadena de deposito de inodoro	8	un.	1,00
provisión y colocación de grifería monocomando	8	un.	1,00
cambio de palanca de accionamiento de descarga de mochila	8	un.	1,00
	10	un.	1,00
provisión y colocación de asientos de inodoro	11	un.	1,00
	47	un.	1,00
provisión y colocación de sistema de obturación completo	18	un.	1,00
detectar perdida de agua en pileta de patio por filtraciones en planta baja	43	gl.	1,00
Provisión y colocación de fuelle de goma de inodoro	32	un.	1,00
provisión y colocación de tapa con pulsador de válvula de descarga (368.02 CR)	32	un.	1,00
Provision y colocacion de rejillas de pileta de patio de 15x15	8	un.	1,00
	11	un.	1,00
HERRAJES			
	7	un.	1,00
	18	un.	1,00
	25	un.	1,00
	26	un.	1,00
Provisión y colocación de cerradura para interiores marca trabex sectores varios	27	un.	1,00
	30	un.	1,00
	31	un.	1,00
	36	un.	1,00
	9	un.	1,00
	22	un.	1,00
	7	un.	1,00
	18	un.	1,00
	25	un.	1,00
	26	un.	1,00
Provisión y colocación de picaportes sectores varios	27	un.	1,00
	30	un.	1,00
	31	un.	1,00
	42	un.	1,00
	9	un.	1,00
	22	un.	1,00
	47	un.	1,00
Provisión y colocación de cerraduras de puerta de boxes	11	un.	1,00
CARPINTERIA			
Provisión y colocación de puerta nueva de 0,90x2,00 aprox	18	un.	1,00
Provisión y colocación de puertas de boxes nuevas de 0,70x1,20 aprox	32	un.	1,00
Reparación de tabique de roca de yeso	26	M²	1,00
Reacondicionamiento de puerta y colocación de pasador	26	un.	1,00
Ajuste de bisagras y puertas	27	un.	1,00
Provisión y colocación de barral antipánico	48	gl	1,00
RED INCENDIO			
Puesta en funcionamiento del sistema de incendio. Incluye tanque hidroneumático, bombas, tablero eléctrico del sistema, mangas, lanzas y certificado de prueba de sistema expedido por bomberos de la policía de la provincia.	interior	gl	1,00
Se deberá retirar de la línea de calefacción la cantidad aproximada de 66 radiadores, los cuales serán lavados y nuevamente montados en su lugar. Finalmente purgado y puesta en funcionamiento de todo el sistema.	todo el edificio	un.	1,00
PISOS y AZULEJOS			
	8	m²	1,00
Reponer Azulejos simil existente 2,00m² aprox.	11	m²	1,00
	32	m²	1,00
	35	m²	1,00

MASTIL				
Acondicionamiento de dos mástiles. Incluye la provisión y colocación de 16m de driza (por mástil) de cable de acero envainado en plástico, reemplazo de cuatro roldanas. Pintura dos en uno blanco semimate. Provisión y colocación e una bandera Argentina oficial de 1,35m x 2,50m con sol y una bandera de la provincia de tierra del fuego de 0,90m x 2,00m	1		un.	0,00



Gobierno de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur

Subsecretaría de Obras y Servicios Públicos Zona Norte

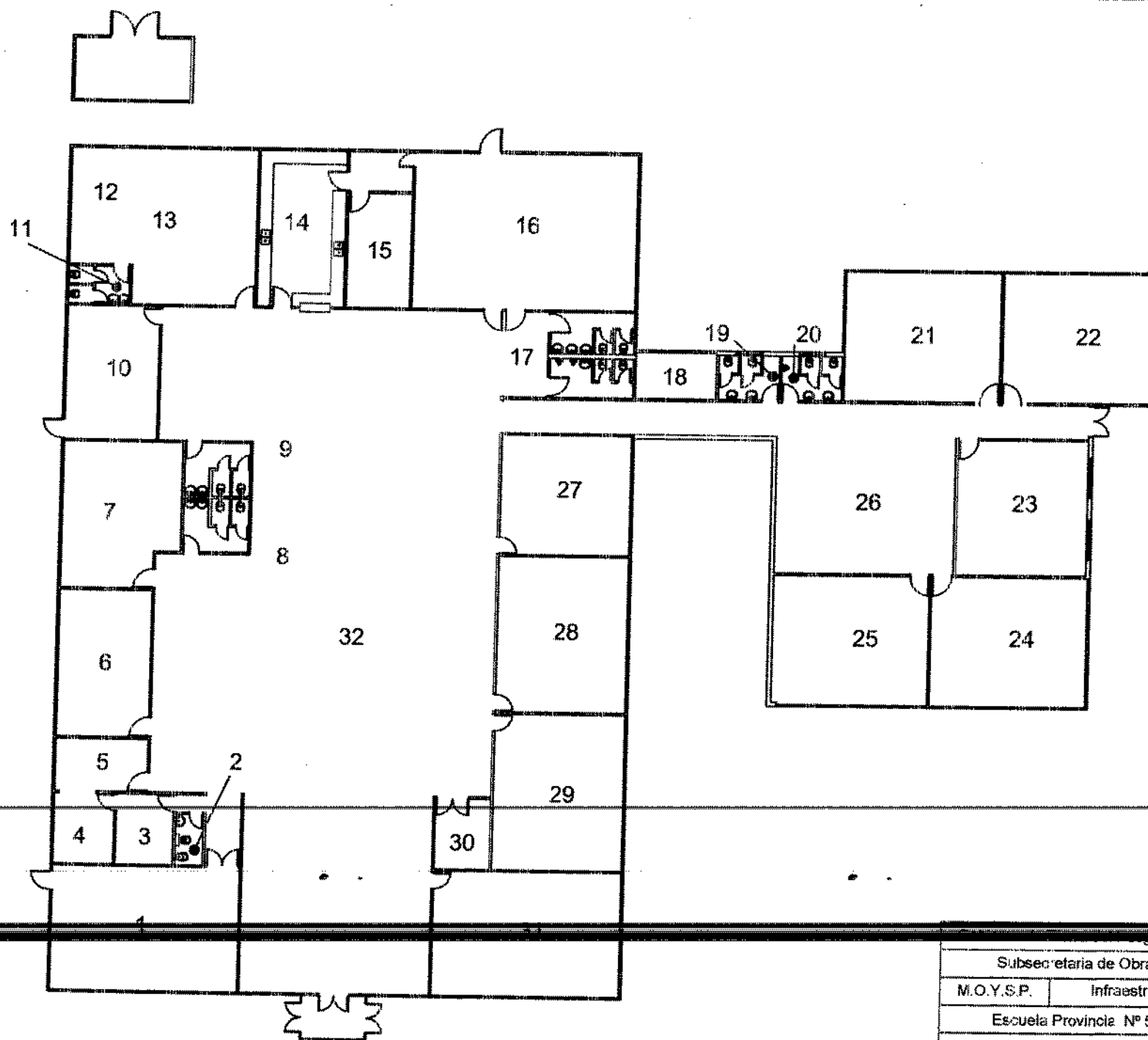
M.O.Y.S.P. Infraestructura de Obras Públicas Zona Norte

Centro de Artes y Oficios - TOLHU V

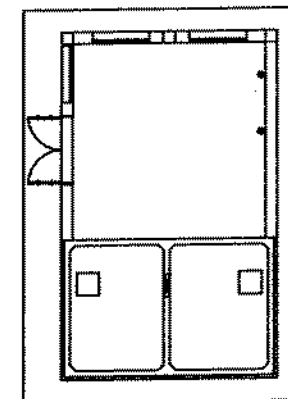
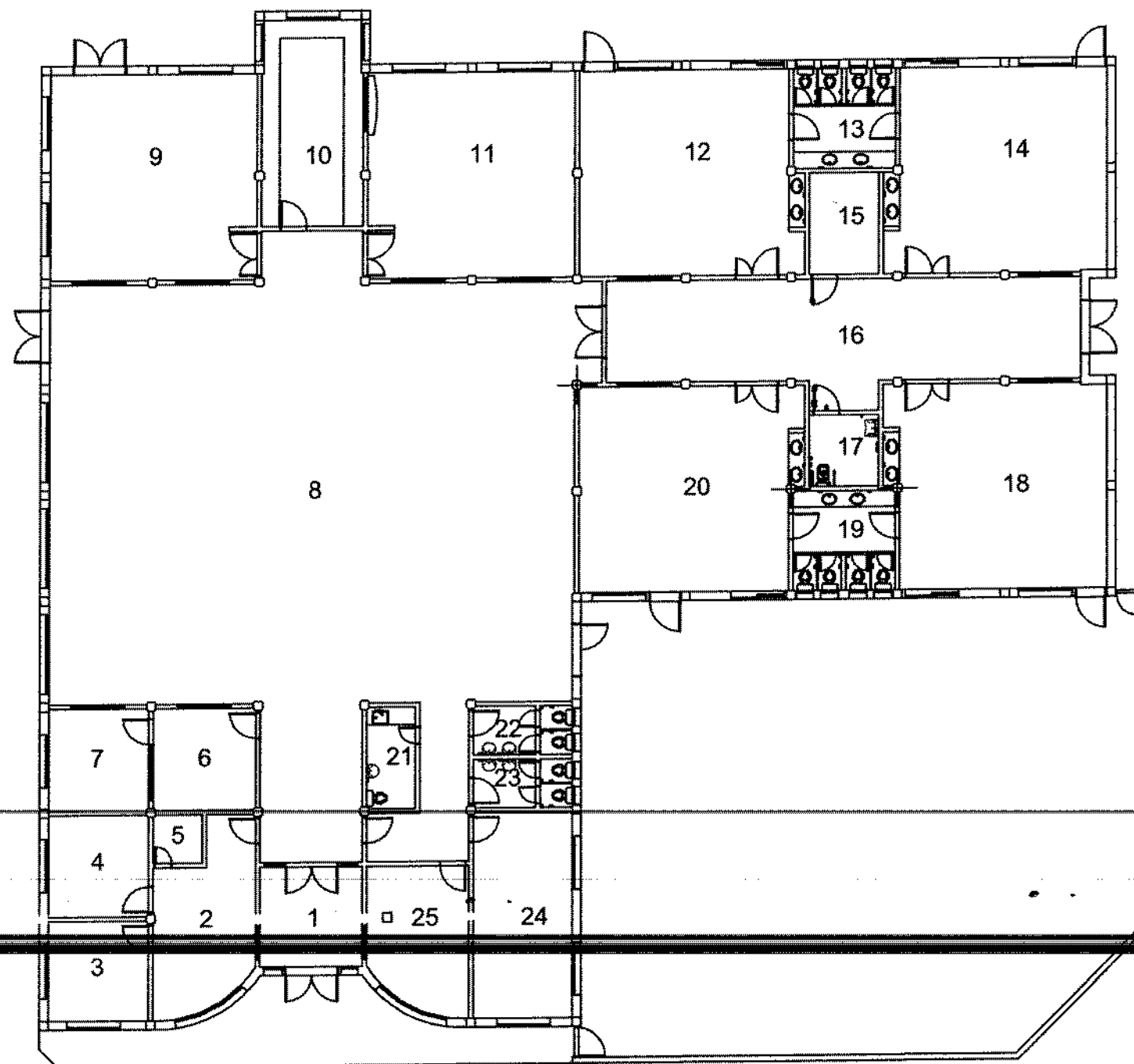
Fecha: Nov. 2009

Planta Baja

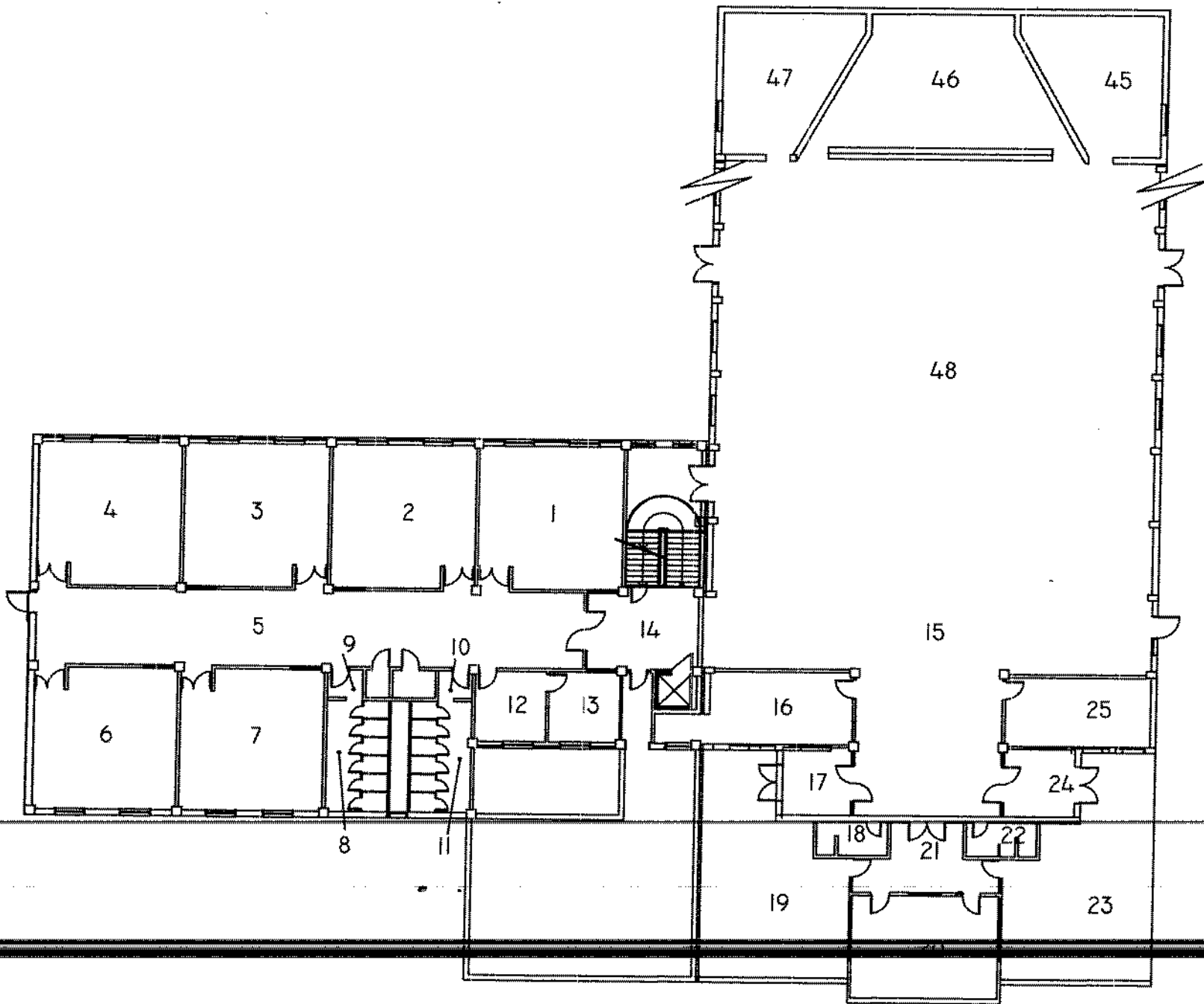
Fuera de Escala



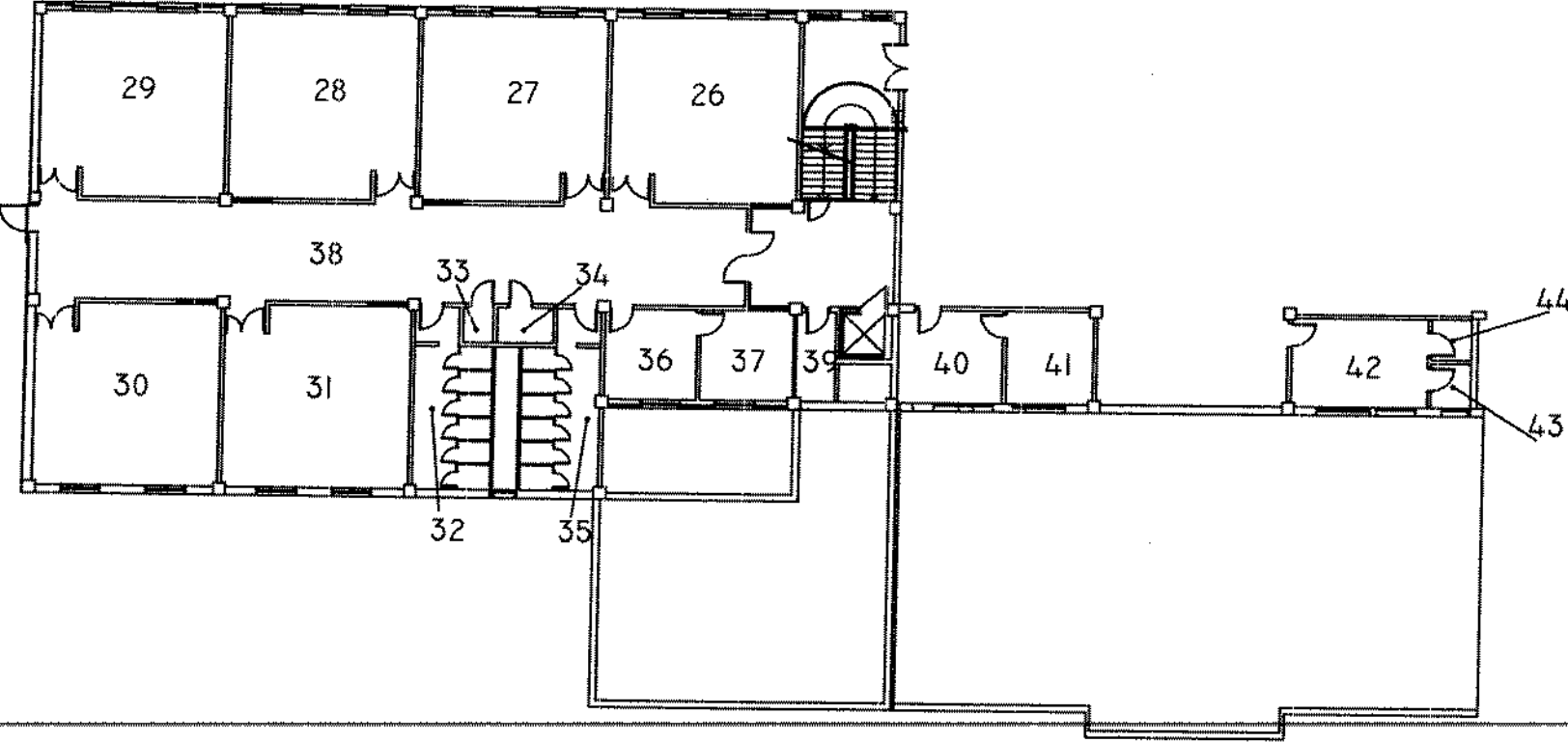
Subsecretaría de Obras y Servicios Públicos Zona Norte	
M.O.Y.S.P.	Infraestructura de Obras Públicas Zona Norte
Escuela Provincia Nº 5 - TOLHUIN	
Fecha: Nov. 2009	
Planta	
Fuera de Escala	



Subsecretaría de Obras y Servicios Públicos Zona Norte	
M.O.Y.S.P.	Infraestructura de Obras Públicas Zona Norte
Jardín de Infantes N° 13 - TOLHUIN	Fecha: Nov. 2009
Planta Baja	Fuera de Escala



Subsecretaria de Obras y Servicios Publicos Zona Norte	
M.O.Y.S.P.	Infraestructura de Obras Publicas Zona Norte
Colegio Trejo Noel - TOLHUIN	Fecha: Nov. 2009
Planta Baja	Fuera de Escala



Subsecretaría de Obras y Servicios Públicos Zona Norte	
M.O.Y.S.P.	Infraestructura de Obras Públicas Zona Norte
Colegio Trejo Noel - TOLHUIN	
Planta Alta	Fuera de Escala

Subsecretaria de Obras Publicas Zona Norte	ANEXO III y IV	Hoja	Nº
Río Grande – Maria Auxiliadora 464			
OBRA: REFACCIONES DE EDIFICIOS EDUCACIONALES RIO GRANDE LEY 20075- GRUPO			12

GRUPO Nº 12

ESCUELA Nº 2-27 CALEFACCION

ESCUELA Nº 14

CONTRATISTA

RAUL GONZALEZ

GRUPO N° 12: "ESCUELA N° 2/27 CALEFACCION"

ANEXO III

Item	DESIGNACIÓN DE LOS TRABAJOS	UN	CANT.	P.UNIT.	PARCIAL	P.ITEM
1	CALEFACCION					\$ 47.300,00
1a	Provision, colocacion y puesta en funcionamiento de calefactores de 4000cal marca CTZ tiro balanceado (con retiro de las unidades extraidas las cuales debera trasladarlas al deposito de obras publicas). Incluye todos los accesorios de conexi3n y cualquier tipo de modificacion que se nesecite realizar en la cañeria de gas o ventilacion. FinalmenteProvisi3n y colocaci3n de jaula protectora construida en cañio estructural 30/30 pesado (Seg3n ubicaci3n en el listado Anexo IV)	gl	21,00	\$ 2.000,00	\$ 42.000,00	
1b	Provisi3n, colocaci3n y puesta en funcionamiento de calefactor CTZ de 6000kcal/h tiro balanceado (Seg3n ubicaci3n en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 2.300,00	\$ 2.300,00	
1c	Limpieza y puesta en funcionamiento de equipos de calefaccion. Incluye limieza de toma de aire y filtro (Seg3n ubicaci3n en el listado Anexo IV)	un.	5,00	\$ 600,00	\$ 3.000,00	
TOTAL						\$ 47.300,00

GRUPO N° 12: "ESCUELA N° 2/27 - CALEFACCION"

ANEXO IV

DESIGNACIÓN DE LOS TRABAJOS	LOCAL	UN	ANT.
CALEFACCION			
Provision, colocacion y puesta en funcionamiento de calefactores de 4000cal marca CTZ tiro balanceado (con retiro de las unidades extraidas las cuales debera trasladarias al deposito de obras publicas). Incluye todos los accesorios de conexi3n y cualquier tipo de modificacion que se nesecite realizar en la cañeria de gas o ventilacion. FinalmenteProvisi3n y colocaci3n de jaula protectora construida en caño estructural 30/30 pesado	1	un.	,00
	2	un.	,00
	3	un.	,00
	4	un.	,00
	5	un.	,00
	6	un.	,00
	14	un.	,00
	19	un.	,00
	22	un.	,00
	23	un.	,00
	24	un.	,00
	26	un.	,00
	27	un.	,00
	34	un.	,00
	35	un.	,00
	36	un.	,00
Provisi3n y colocaci3n de calefactor CTZ de 6000kcal/h tiro balanceado	19	un.	,00
Limpieza y puesta en funcionamiento de equipos de calefaccion. Incluye limpieza de toma de aire y filtro	sectores varios	un.	5,00

TOTAL 22

GRUPO N° 12: "ESCUELA N° 14"

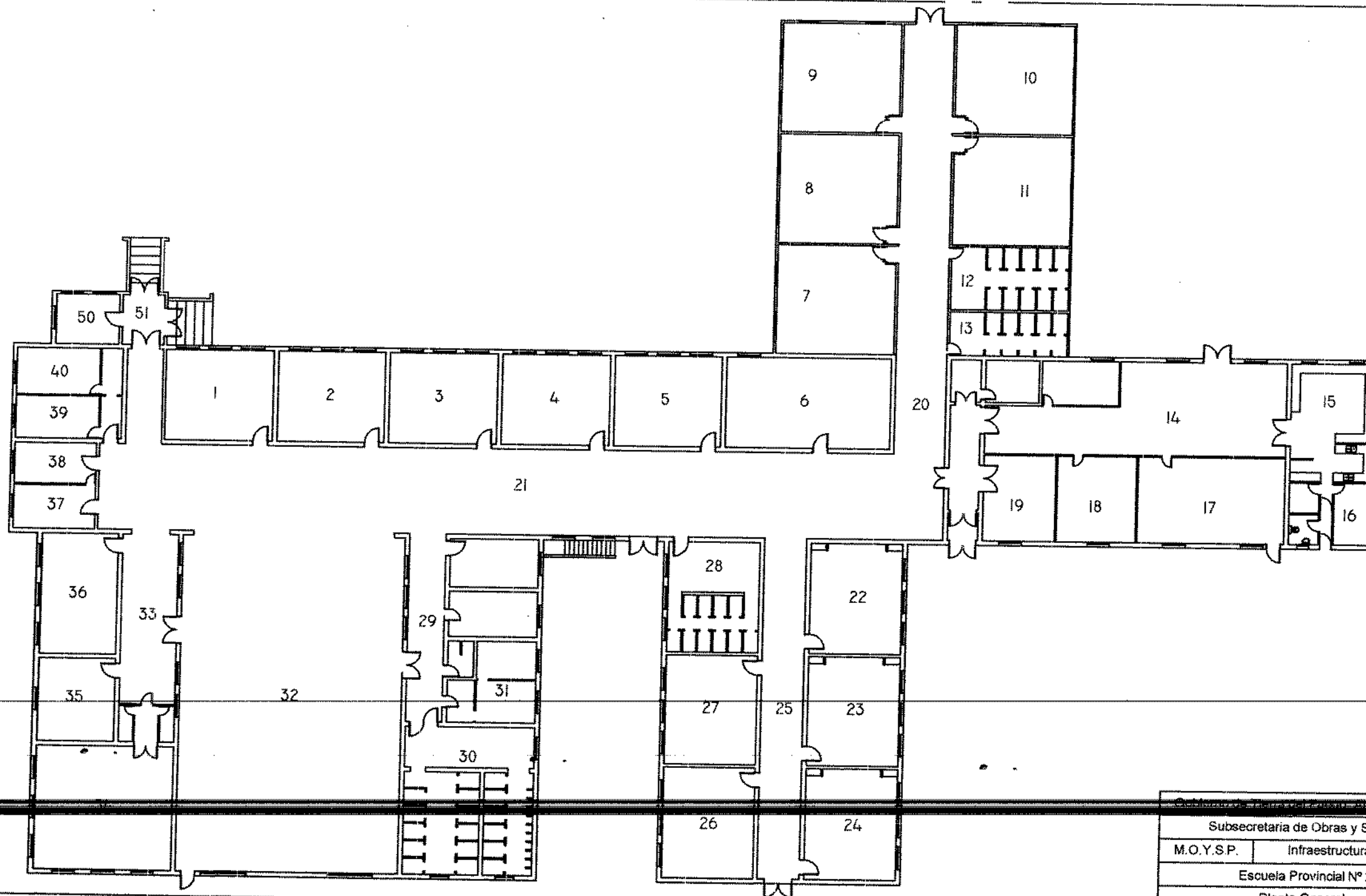
ANEXO II

Item	DESIGNACIÓN DE LOS TRABAJOS	UN	CANT.	P.UNIT.	PARCIAL	P.TOTAL
1	ELECTRICIDAD					\$ 2.900,00
1a	Provisión y colocación de equipo de iluminación de 40w dobles en salón (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 12,00	\$ 12,00	
1b	Provisión y colocación de balasto de 40W	un.	1,00	\$ 80,00	\$ 80,00	
1c	Provisión y colocación de Tubos Fluorescentes de 58W (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	52,00	\$ 17,00	\$ 884,00	
1d	Provisión y colocación de balasto de 58W	un.	12,00	\$ 98,00	\$ 1.176,00	
1e	Provisión y colocación de Tubos Fluorescentes de 105W (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 25,00	\$ 25,00	
1f	Provisión y colocación de balasto de 105W	un.	1,00	\$ 150,00	\$ 150,00	
1g	Provisión y colocación de tapa ciega metálica de 15x15 (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 30,00	\$ 30,00	
1h	Provisión y colocación de disyuntor tetrapolar de 63A (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 550,00	\$ 550,00	
2	SANITARIO					\$ 25.400,00
2a	Reacondicionamiento de grifería de lavatorio. Incluye reemplazo de vástago, válvulas, orring, ajuste del elemento, etc. (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	14,00	\$ 100,00	\$ 1.400,00	
2b	Provisión y colocación de grifería de Cocina Símil al existente (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	2,00	\$ 450,00	\$ 900,00	
2c	Provisión y colocación de asientos de inodoros (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	2,00	\$ 120,00	\$ 360,00	
2d	Provisión y colocación de inodoros con deposito de apoyar reemplazando el sistema existente. Incluye bajada de cañería de termofusión(externa a la vista, encamisado en caño de PVC espesor 3,2mm Ø38mm, el cual será fijado al tabique por medio de abrazadera) de agua para alimentación de depósitos con accesorios necesarios para su funcionamiento; flexibles de conexión a deposito (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	16,00	\$ 1.000,00	\$ 16.000,00	
2e	Vaciado y limpieza de cámara interceptora de grasa por medio de camión atmosférico. Incluye succión de grasa y lavado de cámara (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 2.000,00	\$ 2.000,00	
2f	Limpieza y desinfección de cisterna	GI	1,00	\$ 5.000,00	\$ 5.000,00	
3	HERRAJES					\$ 4.100,00
3a	Provisión y colocación de cerradura interiores marca trabex (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	15,00	\$ 160,00	\$ 2.400,00	
3b	Provisión y colocación de picaportes (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	11,00	\$ 28,00	\$ 308,00	
3c	provisión y colocación de barral antipánico completo con todos sus componentes para puerta de doble hoja (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 870,00	\$ 870,00	
3d	Provisión y colocación de Brazos de Empuje (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	15,00	\$ 30,00	\$ 450,00	
3e	provisión y colocación de pasadores en puerta de boxes (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	3,00	\$ 30,00	\$ 90,00	
4	CARPINTERIA					\$ 6.000,00
4a	Provisión y colocación de puerta metálica doble hoja, símil existente. Incluye cerradura trabex doble paleta y picaporte (Según ubicación en el listado Anexo IV)	GI	1,00	\$ 6.000,00	\$ 6.000,00	

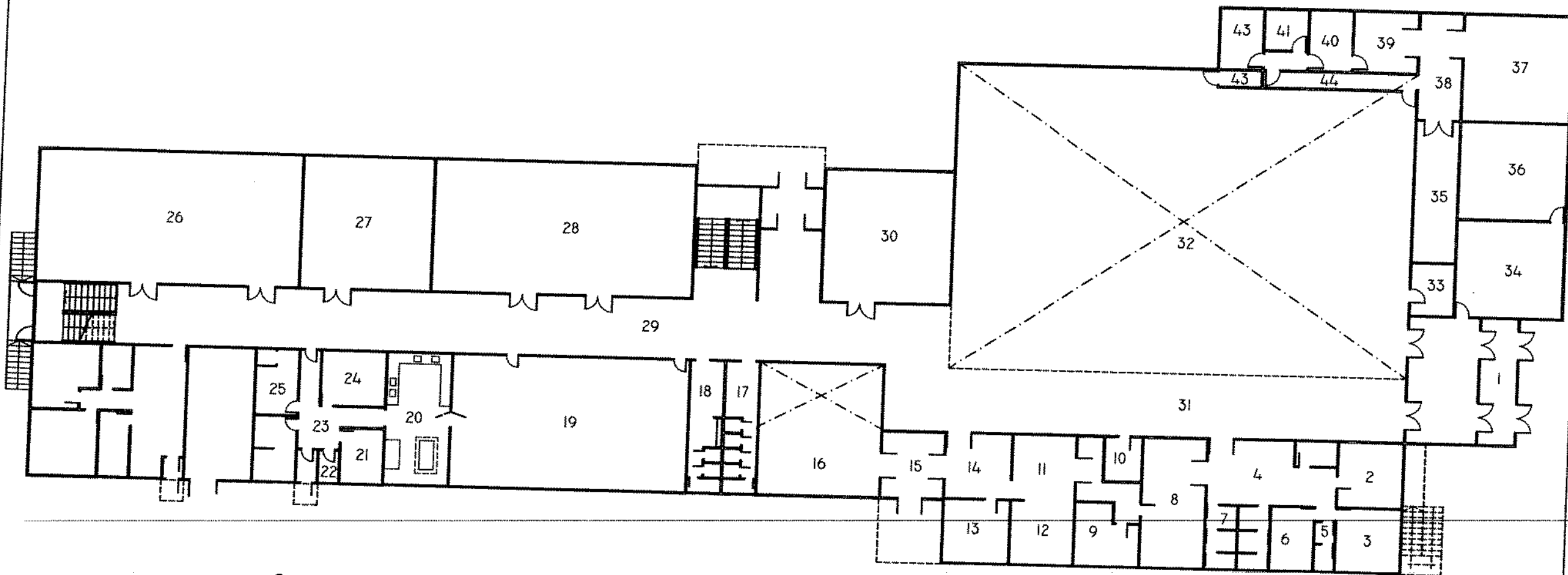
5	CALEFACCION						\$ 6.200,00	
5a	Limpieza y reacondicionamiento de extractor incluido motor. (Según ubicación en el listado Anexo IV)	Gl	1,00	\$ 800,00	\$ 800,00			
5b	Limpieza y puesta en funcionamiento de fancoil (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 200,00	\$ 200,00			
5c	Provisión, colocación y puesta en funcionamiento de Bomba de 29.000 Lts/h SALMSON especial para calefacción (Según ubicación en el listado Anexo IV)	un.	1,00	\$ 5.200,00	\$ 5.200,00			
6	MASTIL						\$ 1.024,00	
6a	Acondicionamiento de dos mástiles. Incluye la provisión y colocación de 16m de driza (por mástil) de cable de acero envainado en plástico, reemplazo de cuatro roldanas. Pintura dos en uno blanco semimate. Provisión y colocación e una bandera Argentina oficial de 1,35m x 2,50m con sol y una bandera de la provincia de tierra del fuego de 0,90m x 2,00m	un.	2,00	\$ 512,00	\$ 1.024,00			
TOTAL							\$ 45.900,00	

DESIGNACIÓN DE LOS TRABAJOS	LOCAL	UN.	CANT.
ELECTRICIDAD			
Provisión y colocación de equipo de iluminación de 40w dobles en salón	40	un.	1,00
	1	un.	3,00
	12	un.	1,00
	15	un.	1,00
	19	un.	2,00
	26	un.	3,00
	27	un.	1,00
	28	un.	3,00
	29	un.	5,00
	31	un.	5,00
Provisión y colocación de Tubos Fluorescentes de 58W	49	un.	6,00
	50	un.	2,00
	53	un.	2,00
	55	un.	3,00
	56	un.	3,00
	57	un.	4,00
	58	un.	3,00
	60	un.	2,00
	51	un.	1,00
	20	un.	2,00
Provisión y colocación de Tubos Fluorescentes de 105W	32	un.	1,00
Provisión y colocación de tapa ciega metálica de 15x15	26	un.	1,00
Provisión y colocación de disyuntor tetrapolar de 63A	tablero secundario PA	un.	1,00
SANITARIO			
Reacondicionamiento de grifería de lavatorio. Incluye reemplazo de vástago, válvulas, orring, ajuste del elemento, etc.	7, 17, 18, 51, 52	un.	4,00
Provisión y colocación de Grifería de Cocina Símil al existente	20	un.	2,00
provisión y colocación de pasadores en puerta de boxes	51	un.	3,00
Provisión y colocación de asientos de inodoros	7	un.	1,00
	52	un.	1,00
Provisión y colocación de inodoros con deposito de apoyar reemplazando el sistema existente. Incluye bajada de cañería de termofusión(externa a la vista, encamisado en caño de PVC espesor 3,2mm Ø38mm, el cual será fijado al tabique por medio de abrazadera) de agua para alimentación de depósitos con accesorios necesarios para su funcionamiento; flexibles de conexión a deposito	17, 18, 51, 52	un.	6,00
Vaciado y limpieza de cámara interceptora de grasa por medio de camión atmosférico. Incluye succión de grasa y lavado de cámara	20	un.	1,00
HERRAJES			
	1	un.	6,00
	4	un.	1,00
	6	un.	1,00
	11	un.	1,00
provisión y colocación de cerradura interiores marca trabex	13	un.	1,00
	26	un.	2,00
	46	un.	1,00
	56	un.	1,00
	57	un.	1,00
	1	un.	2,00
	11	un.	1,00
	26	un.	2,00
	28	un.	2,00
	46	un.	1,00
	54	un.	1,00
	56	un.	1,00
	57	un.	1,00
provisión y colocación de barral antipánico completo con todos sus componentes para puerta de doble hoja	Hall ingreso	un.	1,00
	18		1,00
	26	un.	1,00
	27	un.	1,00
	48	un.	1,00
	51	un.	1,00
	55	un.	1,00
	56	un.	1,00
	57	un.	1,00
Provisión y colocación de Brazos de Empuje			

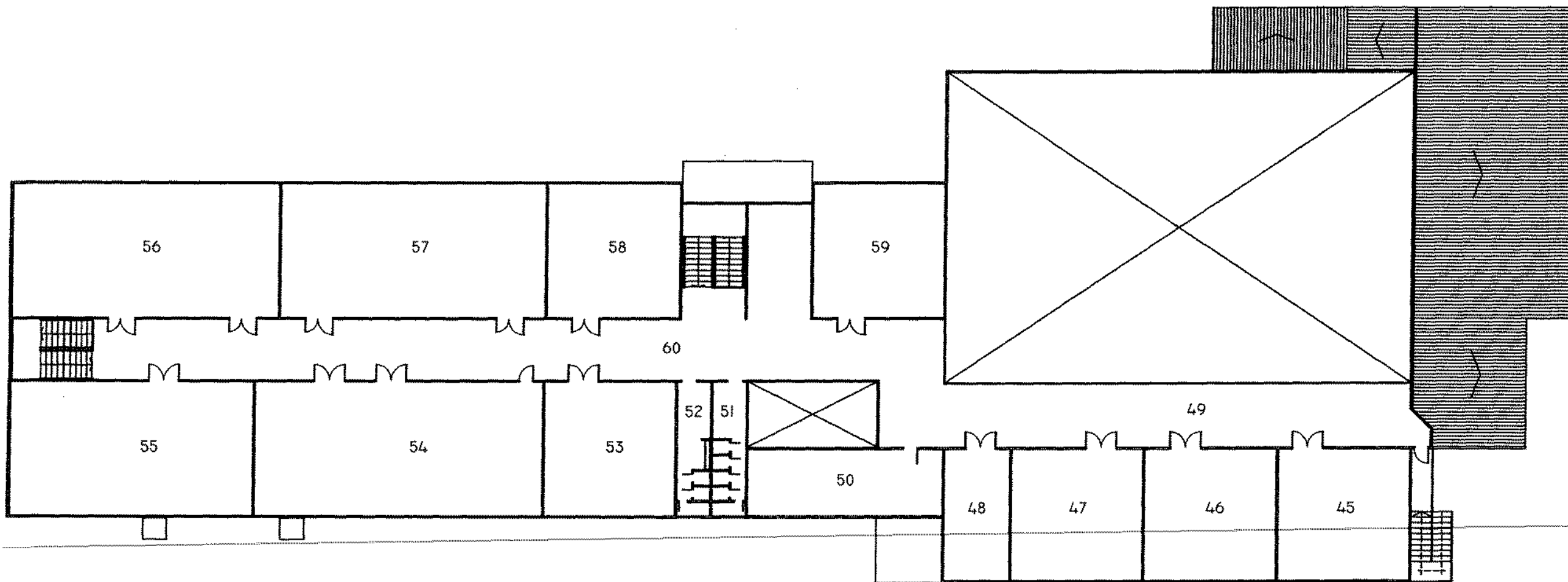
CARPINTERIA			
Provisión y colocación de puerta metálica doble hoja, simil existente. Incluye cerradura trabex doble paleta y picaporte	Hall ingreso	Gl	,00
CALEFACCION			
Limpieza y reacondicionamiento de extractor incluido motor.	20	un.	2,00
Limpieza y puesta en funcionamiento de fancoil	12	un.	,00
	13	un.	,00
Provisión, colocación y puesta en funcionamiento de Bomba de 29.000 Lts/h SALMSON especial para calefacción	sala de maquina	Gl	,00
MASTIL			
Acondicionamiento de dos mástiles. Incluye la provisión y colocación de 16m de driza (por mástil) de cable de acero envainado en plástico, reemplazo de cuatro roldanas. Pintura dos en uno blanco semimate. Provisión y colocación e una bandera Argentina oficial de 1,35m x 2,50m con sol y una bandera de la provincia de tierra del fuego de 0,90m x 2,00m	exterior	un.	2,00



Subsecretaria de Obras y Servicios Publicos Zona Norte	
M.O.Y.S.P.	Infraestructura de Obras Publicas Zona Norte
Escuela Provincial N° 2	
Fecha: Nov. 2009	
Planta General	
Fuera de Escala	



Gobierno de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur	
Subsecretaría de Obras y Servicios Públicos Zona Norte	
M.O.Y.S.P.	Infraestructura de Obras Públicas Zona Norte
Escuela Provincial N° 14	Fecha: Nov. 2009
Planta Baja	Fuera de Escala



Subsecretaría de Obras y Servicios Públicos Zona Norte	
M.O.Y.S.P.	Infraestructura de Obras Públicas Zona Norte
Escuela Provincial N° 14	Fecha: Nov. 2009
Planta Alta	Fuera de Escala