REPÚBLICA DEL PARAGUAY

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

LLAMADO MOPC LPN N°131/2018
ID Nº355.616

CONTRATO S.G. MINISTRO N°264/2019

CONSTRUCCIÓN DE NUEVOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS LOTE 1

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

CONVENIO MODIFICATORIO Nº3

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº131/2018

"CONSTRUCCIÓN DE NUEVOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS LOTE 1"

Resolución Ministerial Nº1299/2019

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 3

Por cuanto el Contrato S.G. MINISTRO Nº264/2019 para la ejecución de la obra correspondiente a la "CONSTRUCCION DE NUEVOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS", suscrito entre el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones de la República del Paraguay y la empresa APONTE LATORRE S.A., contempla el derecho de introducir modificaciones durante la construcción de la obra, se expide la presente DOCUMENTACIÓN TÉCNICA para el Convenio Modificatorio Nº3, de acuerdo a los siguientes términos:

CONCORDANCIA

La presente DOCUMENTACIÓN TÉCNICA para el Convenio Modificatorio N°3 se emite en el marco de lo establecido en el Artículo 62 "Convenios Modificatorios en Obras Públicas" de la Ley N° 2.051/03 de Contrataciones Públicas.

JUSTIFICACIÓN Y ALCANCE DE LAS PRINCIPALES MODIFICACIONES PROPUESTAS

Las modificaciones a implementarse a través del Convenio Modificatorio Nº 3, derivan como consecuencia de la revisión técnica del proyecto, revisión de cantidades (aumento o disminución) y modificaciones ordenadas vía actas por el Ministerio de Justicia, necesarias para el buen funcionamiento integral de la obra.

En la presente DOCUMENTACIÓN TÉCNICA del Convenio Modificatorio Nº 3 se indican las siguientes modificaciones:

Ing. William Campos Cervera
Representante Legal

Lilia Filartiga
Arquitecta

Arq. Carlos A. Rahi Martínez
Supervisor de Obra
M O P C

Arq. Juan C. Martínez Ruiz Diaz
Supervisor de Obra
M O P C

Ítems cuyas cantidades aumentaron:

ITEM	Codigo de Cátalogo	Descripcion de los trabajos		CANTIDADES		
				C.M.2	C.M.3	DIFERENCIAS
7	72131601-002	Facilidades para la supervision	mes	16.00	25.00	9.00
8	72131601-002	Trabajo preliminar, trazado y replanteo de obra	m2	4,886.00	4,962.72	76.72
13	72131601-004	Vigas Superior de H°A° - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Planta Alta)	m3	42.00	44.56	2.56
16	72131601-004	Losa de Estructura de H°A° visto con endurecedor superficial no metálico granulado y terminación mecánica - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Planta Alta)	m3	428.00	435.27	7.27
17	72131601-004	Losa de Estructura de H°A° - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Planta de Techo)	m3	305.00	337.69	32.69
18	72131601-004	Escalera de H°A°, con terminación rodillado en escalones - fck=250 Kg/cm2	m3	15.50	16.63	1.13
19	72131601-004	Muro pantalla de H°A° visto - fck=250 Kg/cm2	m3	2,580.60	2,659.12	78.52
20	72131601-004	Losa de H°A° para literas terminación vista - fck=250 Kg/cm2	Unidad	1,568.00	1,582.00	14.00
22	72131601-006	Aislación bajo servicio higiénico con asfalto y membrana asfáltica	m2	490.00	1,050.00	560.00
23	72131601-009	Contrapiso Hº de cascotes (e= 0,20m) en losa sanitaria	m2	490.00	641.00	151.00
25	72131601-009	Tratamiento de junta de dilatación con selladores elásticos de alta resistencia mecánica y química adherencia a materiales de construcción	ml	385.00	390.60	5.60
30	72131601-011	Inst. agua cte. provisión y colocación de caño termo fusión de 25 mm	ml	952.00	3,462.00	2,510.00
31	72131601-011	Inst. agua cte. provisión y colocación de caño termo fusión de 63 mm	ml	742.00	1,484.00	742.00
32	72131601-011	Inst. agua cte. provisión y colocación válvula esférica de paso de termo fusión de 63 mm	Unidad	14.00	30.00	16.00
39	72131601-011	Artefacto sanitario provisión y colocación de grifería para lavatorio cromado antivandalismo	Unidad	217.00	224.00	7.00
47	72131601-011	Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø40 mm	0	420.00	1,085.00	665.00
49	72131601-011	Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø75 mm	ml	392.00	664.00	272.00
50	72131601-011	Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø100 mm	ml	434.00	977.00	543.00
53	72131601-011	Inst. desagüe cloacal registro de 1,00 m x 1,00 m con doble tapa de HºAº	Unidad	112.00	126.00	14.00
76	72131601-012	Pintura de aberturas metálicas al esmalte sintético previo antióxido	m2	2,240.00	2,650.00	410.00
95	72131601-001	Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 3x25 A	Unidad	7.00	14.00	7.00

Arq. Carlos A. Rahi Martínez
Supervisor de Obra
M O P C

Ing. William Campos Cervera
Representante Legal

Arq. Juan C. Martínez Ruiz Diaz
Supervisor de Obra
M O P C

Ing. Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
APONTE LATORRE
CONSTRUCTORA

Lilia Filartiga
Arquitecta

000031

97	**72131601-001**	Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x16 A	Unidad	7.00	49.00	42.00
101	**72131601-001**	Provisión e instalación de electroducto, caja y cableado para cerradura electrica en portones de acceso al pabellones	Unidad	14.00	35.00	21.00
107	**72131601-001**	Provisión e instalación de llave de un punto para iluminación	Unidad	7.00	14.00	7.00
120	**72131601-006**	Aislación bajo servicio higiénico con asfalto y membrana asfáltica	m2	490.00	1,015.00	525.00
121	**72131601-009**	Contrapiso Hº de cascotes (e= 0,20m) en losa sanitaria	m2	490.00	641.00	151.00
122	**72131601-009**	Tratamiento de junta de dilatación con selladores elásticos de alta resistencia mecánica y química adherencia a materiales de construcción	ml	269.50	327.60	58.10
131	**72131601-011**	Inst. agua cte. provisión y colocación de caño termo fusión de 25 mm	ml	952.00	3,250.00	2,298.00
139	**72131601-011**	Artefacto sanitario válvula de descarga 1 1/4 antivandalismo	Unidad	-	196.00	196.00
144	**72131601-011**	Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø40 mm	ml	525.00	1,015.00	490.00
146	**72131601-011**	Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø75 mm	ml	392.00	812.00	420.00
147	**72131601-011**	Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø100 mm	ml	210.00	1,158.00	948.00
157	**72131601-010**	Provisión y colocación parasol de chapa doblada con bastidor	m2	420.00	638.00	218.00
167	**72131601-012**	Pintura de canaleta y bajada al esmalte sintético	ml	1,273.00	1,485.00	212.00
184	**72131601-001**	Provisión e instalación de electroducto, caja y cableado para cerradura electrica en portones de acceso al pabellones	Unidad	14.00	42.00	28.00
189	**72131601-001**	Provisión e instalación de llave de un punto para iluminación	Unidad	14.00	28.00	14.00
199	**72101603-002**	Bajada en chapa galvanizada Nº18 con sus respectivos soportes. 12 bajadas por cada agua	ml	546.00	819.00	273.00
215	**72131601-004**	Viguetas de H°A° de 0,15 m x 0,20 m, cada 10 cm	m3	24.50	47.00	22.50
217	**72131601-006**	Aislación bajo servicio higiénico con asfalto y membrana asfáltica	m2	90.00	132.00	42.00
220	**72131601-009**	Tratamiento de junta de dilatación con selladores elásticos de alta resistencia mecánica y química adherencia a materiales de construcción	ml	55.00	60.00	5.00
225	**72131601-011**	Inst. agua cte. provisión y colocación de caño termo fusión de 25 mm	ml	123.00	540.00	417.00
226	**72131601-011**	Inst. agua cte. provisión y colocación de caño termo fusión de 63 mm	ml	106.00	215.00	109.00
227	**72131601-011**	Inst. agua cte. provisión y colocación válvula esférica de paso de termo fusión de 63 mm	Unidad	2.00	4.00	2.00
229	**72131601-011**	Inst. agua cte. registro de 0,30 m x 0,30 m con tapa de H°A° para llave de paso de 40 mm	Unidad	40.00	48.00	8.00
243	**72131601-011**	Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø100 mm	ml	65.00	184.50	119.50

Arq. Carlos A. Rahi Martinez
Supervisor de Obra
M O P C

Ing. William Campos Cervera
Representante Legal

Arq. Juan C. Martinez Ruiz Diaz
Supervisor de Obra
M O P C

Ing. Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
APONTE LATORRE
CONSTRUCTORA

Lilia Filartiga
Arquitecta

000032

264	**72131601-012**	Pintura de paredes al látex	m2	1,550.00	2,803.00	1,253.00
271	**72131601-012**	Pintura de aberturas metálicas al esmalte sintético previo antióxido	m2	330.00	461.00	131.00
293	**72131601-001**	Provisión e instalación de electroducto, caja y cableado para cerradura electrica en portones de acceso al pabellones	Unidad	2.00	7.00	5.00
299	**72131601-001**	Provisión e instalación de llave de un punto para iluminación	Unidad	1.00	4.00	3.00
312	**72131601-006**	Aislación bajo servicio higiénico con asfalto y membrana asfáltica	m2	90.00	138.00	48.00
314	**72131601-009**	Tratamiento de junta de dilatación con selladores elásticos de alta resistencia mecánica y química adherencia a materiales de construcción	ml	38.50	47.60	9.10
320	**72131601-008**	Revoque de mocheta con azotada previa	ml	120.00	140.00	20.00
322	**72131601-011**	Inst. agua cte. provisión y colocación de caño termo fusión de 25 mm	ml	120.00	540.00	420.00
337	**72131601-011**	Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø100 mm	ml	30.00	233.70	203.70
348	**72131601-010**	Provisión y colocación parasol de chapa doblada con bastidor	m2	60.00	91.00	31.00
357	**72131601-012**	Pintura de aberturas metálicas al esmalte sintético previo antióxido	m2	345.00	398.32	53.32
358	**72131601-012**	Pintura de canaleta y bajada al esmalte sintético	ml	182.00	218.80	36.80
375	**72131601-001**	Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 2x18W	Unidad	32.00	34.00	2.00
394	**72131601-001**	Movimiento de suelo relleno y compactación	m3	5,370.95	5,959.47	588.52
406	**72131601-009**	Contrapiso Hº de cascotes (e= 0,20m) en losa sanitaria	m2	108.00	122.00	14.00
408	**72131601-009**	Tratamiento de junta de dilatación con selladores elásticos de alta resistencia mecánica y química adherencia a materiales de construcción	ml	168.00	290.00	122.00
409	**72102508-003**	Revestimiento con Azulejos en SS.HH.	m2	320.00	430.00	110.00
411	**72131601-011**	Inst. agua cte. provisión y colocación de caño termo fusión de 40 mm	ml	25.00	72.00	47.00
412	**72131601-011**	Inst. agua cte. provisión y colocación de caño termo fusión de 25 mm	ml	52.00	234.00	182.00
413	**72131601-011**	Inst. agua cte. provisión y colocación de caño termo fusión de 63 mm	ml	100.00	252.00	152.00
419	**72131601-011**	Artefacto sanitario provisión y colocación de grifería para lavatorio cromado antivandalismo	Unidad	8.00	9.00	1.00
426	**72131601-011**	Artefacto sanitario lavatorio de losa con base de mampostería revocado y pintado	Unidad	8.00	9.00	1.00
428	**72102508-999**	Mesada de granito natural ubatuba	m2	6.40	27.00	20.60
429	**72131601-011**	Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø40 mm	ml	40.00	80.00	40.00
432	**72131601-011**	Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø100 mm	ml	100.00	110.00	10.00

Arq. Carlos A. Rahi Martínez
Supervisor de Obra
M O P C

Ing. William Campos Cervera
Representante Legal

Arq. Juan C. Martínez Ruiz Diaz
Supervisor de Obra
M O P C

Ing. Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
APONTE LATORRE
CONSTRUCTORA

Lilia Filartiga
Arquitecta

000033

449	**72131601-010**	Provisión y colocación de baranda para escalera	m2	52.00	59.00	7.00
455	**72131601-012**	Pintura de pasamanos al esmalte sintético previo antióxido	ml	52.00	120.00	68.00
473	**72131601-001**	Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x16 A	Unidad	4.00	100.00	96.00
483	**72131601-001**	Provisión e instalación de llave de combinación escalera	Unidad	16.00	24.00	8.00
493	**72131601-001**	Provisión y montaje de ductos de embutir para señales débiles, diametro 25 mm	ml	560.00	1,768.00	1,208.00
498	**72131601-009**	Tratamiento de junta de dilatación con selladores elásticos de alta resistencia mecánica y química adherencia a materiales de construcción	ml	168.00	290.00	122.00
500	**72131601-008**	Revoque a dos capas fratachado y filtrado con hidrófugo	m2	32.00	210.00	178.00
501	**72131601-005**	Mampostería de elevación ladrillo común de 0,15m	m2	32.00	105.00	73.00
502	**72131601-008**	Revoque de mocheta con azotada previa	ml	60.00	280.00	220.00
504	**72131601-008**	Revoque exterior a dos capas fratachado y filtrado con hidrófugo	m2	32.00	160.00	128.00
505	**72131601-011**	Inst. agua cte. provisión y colocación de caño termo fusión de 40 mm	ml	48.00	72.00	24.00
506	**72131601-011**	Inst. agua cte. provisión y colocación de caño termo fusión de 25 mm	ml	52.00	150.00	98.00
509	**72131601-011**	Artefacto sanitario grifería cromada para ducha	Unidad	16.00	28.00	12.00
510	**72131601-011**	Artefacto sanitario ducha de plástico	Unidad	16.00	28.00	12.00
513	**72131601-011**	Artefacto sanitario jabonera de losa, adosada al muro	Unidad	24.00	37.00	13.00
515	**72131601-011**	Artefacto sanitario lavatorio de losa con base de mampostería revocado y pintado	Unidad	8.00	9.00	1.00
518	**72131601-011**	Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø40 mm	ml	40.00	80.00	40.00
519	**72131601-011**	Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø50 mm	ml	20.00	64.00	44.00
537	**72131601-012**	Pintura de canaleta y bajada al esmalte sintético	ml	728.00	880.00	152.00
550	**72131601-001**	Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x16 A	Unidad	4.00	124.00	120.00
556	**72131601-001**	Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 1x9W	Unidad	24.00	32.00	8.00
559	**72131601-001**	Provisión e instalación de llave de un punto para iluminación	Unidad	4.00	48.00	44.00
561	**72131601-001**	Provisión e instalación de llave de combinación escalera	Unidad	4.00	16.00	12.00
568	**72131601-001**	Provisión e instalación de electroductos, ductos de cobre, ductos de desagüe, cableado, placas y llaves para Acondicionador de Aire tipo Split de 36.000 BTU con circuito independiente	Unidad	8.00	24.00	16.00
576	**72131601-002**	Movimiento de suelo excavación de zanjas para fundaciones y retiro de material sobrante fuera del predio.	m3	399.00	766.46	367.46

Arq. Carlos A. Rahi Martínez
Supervisor de Obra
M O P C

Ing. William Campos Cervera
Representante Legal

Arq. Juan C. Martínez Ruiz Diaz
Supervisor de Obra
M O P C

Ing. Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
APONTE LATORRE
CONSTRUCTORA

Lilia Filartiga
Arquitecta

000034

580	**72131601-004**	Piso Estructura de H°A°, Terminación con endurecedor superficial no metálico granulado y alisada mecánica - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Planta Baja). Incluye preparacion del suelo para carga de piso	m3	1,120.00	2,205.57	1,085.57
582	**72131601-005**	Mampostería de elevación ladrillo común de 0,15m	m2	210.00	245.00	35.00
584	**72131601-008**	Revoque exterior una capa con hidrófugo	m2	420.00	490.00	70.00
586	**72131601-006**	Aislación horizontal asfáltica con hidrófugo mampostería de 0,15 m	ml	31.50	86.30	54.80
616	**72131601-004**	Muro y Pilares de H°A° - fck=250 Kg/cm2	m3	65.00	90.00	25.00
620	**72131601-006**	Aislación vertical asfáltica con hidrófugo mampostería de 0,15 m	m2	4.50	9.00	4.50
650	**72131601-002**	Trabajo preliminar, trazado y replanteo de obra	m2	613.00	680.00	67.00
660	**72131601-004**	Losa de Estructura de H°A° - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Planta de Techo)	m3	44.00	48.00	4.00
663	**72131601-004**	Viguetas de H°A° de 0,15 m x 0,20 m, cada 10 cm	m3	15.00	28.50	13.50
665	**72131601-009**	Guardaobra de hormigón con alisada de cemento, desarrollo 0,50 m	m2	50.00	53.00	3.00
669	**72131601-008**	Revoque a dos capas fratachado y filtrado con hidrófugo	m2	330.00	444.00	114.00
671	**72131601-005**	Envarillado de mampostería de 3ø8 sobre aberturas	ml	43.00	65.00	22.00
672	**72131601-008**	Revoque exterior una capa con hidrófugo	m2	180.00	200.00	20.00
674	**72131601-005**	Mampostería de nivelación ladrillo común de 0,30m	m2	10.00	584.00	574.00
684	**72131601-011**	Inst. agua cte. provisión y colocación de caño termo fusión de 25 mm	ml	25.00	66.00	41.00
688	**72131601-011**	Artefacto sanitario inodoro con descarga alta	Unidad	7.00	8.00	1.00
696	**72131601-011**	Inst. agua cte. provisión y colocación válvula esférica de paso de termo fusión de 25 mm	Unidad	5.00	8.00	3.00
701	**72131601-011**	Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø75 mm	ml	12.00	18.00	6.00
702	**72131601-011**	Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø100 mm	ml	18.00	126.00	108.00
721	**72131601-010**	Provisión y colocación de baranda para escalera	m2	6.00	8.50	2.50
723	**72131601-012**	Pintura de aberturas de madera al esmalte sintético	m2	14.00	15.00	1.00
725	**72131601-012**	Pintura de pasamanos al esmalte sintético previo antióxido	ml	12.00	15.00	3.00
746	**72131601-001**	Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 2x18W	Unidad	19.00	20.00	1.00
748	**72131601-001**	Provisión e instalación de llave de dos puntos para iluminación	Unidad	2.00	3.00	1.00
749	**72131601-001**	Provisión e instalación de llave de combinación escalera	Unidad	1.00	2.00	1.00
764	**72131601-008**	Revoque exterior una capa con hidrófugo	m2	324.00	385.00	61.00
765	**72131601-008**	Revoque de mocheta con azotada previa	ml	215.00	450.00	235.00
769	**72131601-011**	Inst. agua cte. provisión y colocación de caño termo fusión de 25 mm	ml	75.00	192.00	117.00
781	**72131601-011**	Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø100 mm	ml	26.00	96.00	70.00

Arq. Carlos A. Rahi Martínez
Supervisor de Obra
M O P C

Ing. William Campos Cervera
Representante Legal

Arq. Juan C. Martínez Ruiz Díaz
Supervisor de Obra
M O P C

Ing. Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
APONTE LATORRE
CONSTRUCTORA

Lilia Filartiga
Arquitecta

791	**72131601-012**	Pintura interior de paredes al aceite, piso y losa en SS.HH. y sector lavatorio	m2	86.00	205.00	119.00
792	**72131601-012**	Pintura de aberturas metálicas al esmalte sintético previo antióxido	m2	71.00	275.00	204.00
793	**72131601-012**	Pintura de canaleta y bajada al esmalte sintético	ml	172.00	195.00	23.00
820	**72101603-002**	Bajada en chapa galvanizada N°18 con sus respectivos soportes. 12 bajadas por cada agua	ml	78.00	101.00	23.00
823	**72131601-002**	Trabajo preliminar, trazado y replanteo de obra	m2	450.00	500.00	50.00
835	**72131601-009**	Provisión y colocación de Piso Cerámico de Alto Tráfico PI 5	m2	190.00	420.00	230.00
836	**72102508-003**	Revestimiento con Azulejos en SS.HH.	m2	130.00	315.00	185.00
837	**72131601-008**	Revoque a dos capas fratachado y filtrado con hidrófugo	m2	1,518.00	1,650.00	132.00
838	**72131601-005**	Mampostería de elevación ladrillo común de 0,15m	m2	273.00	297.50	24.50
840	**72131601-005**	Envarillado de mampostería de 3ø8 sobre aberturas	ml	245.00	435.00	190.00
841	**72131601-008**	Revoque de mocheta con azotada previa	ml	586.00	1,030.00	444.00
845	**72131601-005**	Aislación horizontal asfáltica con hidrófugo mampostería de 0,30 m	ml	90.00	121.50	31.50
846	**72131601-009**	Zócalo Ceramico de 7 cm	ml	212.00	265.00	53.00
847	**72131601-009**	Rampa de hormigón armado en P.B.	m2	25.00	30.00	5.00
852	**72131601-011**	Inst. agua cte. provisión y colocación de caño termo fusión de 25 mm	ml	36.00	60.00	24.00
863	**72131601-011**	Artefacto sanitario provisión y colocación ~~de~~ grifería para lavatorio cromado antivandalismo	Unidad	3.00	4.00	1.00
865	**72131601-011**	Artefacto sanitario jabonera de losa, adosada al muro	Unidad	3.00	4.00	1.00
866	**72131601-011**	Artefacto sanitario toallero de losa con barral de plástico	Unidad	3.00	4.00	1.00
867	**72131601-011**	Inst. agua cte. provisión y colocación válvula esférica de paso de termo fusión de 25 mm	Unidad	3.00	12.00	9.00
877	**72131601-011**	Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø 150 mm	ml	12.00	105.00	93.00
889	**72131601-010**	(Vr3/Vb1) Provisión y colocación de ventana de 0,60 m x 0,40 m tipo balancín con vidrios traslúcidos, parte exterior cuenta con rejas con estructura de caño 40 x 40 mmm, y varilla lisa ø20mm - SS.HH.	Unidad	3.00	4.00	1.00
890	**72131601-010**	(Vr8/Vm2) Provisión y colocación de Reja fija con estructura, marco caño 40 x 40 mm pared 2mm y planchuela 1 1/2"x1/4", varilla lisa ø20 mm, Vr5 - Ventana Corrediza con Vidrio Templado de 10 mm 1,80 m x 1,00 m	Unidad	4.00	5.00	1.00
908	**72131601-001**	Provisión y montaje de electroducto de 3/4"	ml	550.00	622.00	72.00
913	**72131601-001**	Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 3x80 A	Unidad	1.00	4.00	3.00
922	**72131601-001**	Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 1x18W	Unidad	23.00	39.00	16.00
926	**72131601-001**	Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 3x18W	Unidad	10.00	26.00	16.00

Arq. Carlos A. Rahi Martínez
Supervisor de Obra
M O P C

Ing. William Campos Cervera
Representante Legal
Arq. Juan C. Martínez Ruiz Diaz
Supervisor de Obra
M O P C

Ing. Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
APONTE LATORRE
CONSTRUCTORA

Lilia Filartiga
Arquitecta

000036

928	**72131601-001**	Provisión e instalación de llave de dos puntos para iluminación	Unidad	2.00	4.00	2.00
936	**72131601-001**	Montaje y equipamiento interno para cámara frigorífica	Unidad	1.00	2.00	1.00
949	**72131601-008**	Revoque de mocheta con azotada previa	ml	600.00	670.00	70.00
998	**72131601-001**	Provisión y montaje de electroducto de 3/4"	ml	250.00	858.00	608.00
1003	**72131601-001**	Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x16 A	Unidad	1.00	12.00	11.00
1005	**72131601-001**	Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x20 A	Unidad	2.00	4.00	2.00
1006	**72131601-001**	Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x10 A	Unidad	2.00	6.00	4.00
1014	**72131601-001**	Provisión e instalación de llave de dos puntos para iluminación	Unidad	1.00	4.00	3.00
1016	**72131601-001**	Provisión e instalación de llave de combinación de Escalera y un punto	Unidad	2.00	3.00	1.00
1043	**72131601-009**	Contrapiso H° de cascotes (e= 0,10m)	m2	1,236.00	1,275.00	39.00
1045	**72131601-009**	Construcción de Carpeta base para Piso Cerámico	m2	1,215.00	1,275.00	60.00
1046	**72131601-009**	Provisión y colocación de Piso Cerámico de Alto Tráfico PI 5	m2	1,155.00	1,275.00	120.00
1051	**72131601-005**	Envarillado de mampostería de 3ø8 sobre aberturas	ml	626.00	825.00	199.00
1052	**72131601-008**	Revoque de mocheta con azotada previa	ml	755.00	1,141.00	386.00
1057	**72131601-006**	Aislación vertical asfáltica con hidrófugo mampostería de 0,30 m	m2	140.00	168.00	28.00
1063	**72131601-008**	Revoque exterior a dos capas fratachado y filtrado con hidrófugo	m2	696.00	810.00	114.00
1151	**72131601-001**	Provisión e instalación de electroductos, ductos de cobre, ductos de desagüe, cableado, placas y llaves para Acondicionador de Aire tipo Split de 18.000 BTU con circuito independiente	Unidad	3.00	7.00	4.00
1163	**72131601-009**	Construcción de Carpeta base para Piso Cerámico	m2	1,259.00	1,315.00	56.00
1164	**72131601-009**	Provisión y colocación de Piso Cerámico de Alto Tráfico PI 5	m2	1,249.00	1,310.00	61.00
1167	**72131601-005**	Mampostería de elevación ladrillo común de 0,15m	m2	116.00	1,315.00	1,199.00
1168	**72131601-005**	Mampostería de elevación ladrillo común de 0,30m	m2	543.00	785.00	242.00
1169	**72131601-005**	Envarillado de mampostería de 3ø8 sobre aberturas	ml	530.00	610.00	80.00
1170	**72131601-008**	Revoque de mocheta con azotada previa	ml	160.00	1,345.00	1,185.00
1171	**72131601-009**	Zócalo Ceramico de 7 cm	ml	672.00	721.00	49.00
1173	**72131601-008**	Revoque exterior a dos capas fratachado y filtrado con hidrófugo	m2	573.00	811.00	238.00
1252	**72131601-004**	Zapata de H°A° - fck=250 Kg/cm2	m3	3.00	6.50	3.50
1253	**72131601-004**	Pilar de H°A° visto - fck=250 Kg/cm2	m3	2.00	12.90	10.90
1256	**72131601-004**	Vigas Superior de H°A° - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Techo)	m3	1.50	4.50	3.00
1259	**72131601-004**	Losa de Estructura de H°A° - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Planta de Techo)	m3	1.50	7.90	6.40
1355	**72131601-005**	Mampostería de elevación ladrillo común de 0,30m	m2	107.00	160.00	53.00
1364	**72131601-008**	Revoque exterior a dos capas fratachado y filtrado con hidrófugo	m2	32.00	246.00	214.00
1365	**72131601-008**	Revoque a dos capas fratachado y filtrado con hidrófugo	m2	16.00	290.00	274.00
1487	**72131601-005**	Envarillado de mampostería de 3ø8 sobre aberturas	ml	52.00	320.00	268.00

Arq. Carlos A. Rahi Martínez
Supervisor de Obra
M O P C

Ing. William Campos Cervera
Representante Legal

Arq. Juan C. Martínez Ruiz Díaz
Supervisor de Obra
M O P C

Ing. Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
APONTE LATORRE
CONSTRUCTORA

Lilia Filartiga
Arquitecta

000037

1488	**72131601-008**	Revoque de mocheta con azotada previa	ml	288.00	1,150.00	862.00
1513	**72131601-008**	Revoque a dos capas fratachado y filtrado con hidrófugo	m2	150.00	292.00	142.00
1514	**72131601-005**	Mampostería de elevación ladrillo común de 0,30m	m2	150.00	292.00	142.00
1515	**72131601-005**	Envarillado de mampostería de 3ø8 sobre aberturas	ml	52.00	160.00	108.00
1516	**72131601-008**	Revoque de mocheta con azotada previa	ml	225.00	765.00	540.00
1518	**72131601-008**	Revoque exterior a dos capas fratachado y filtrado con hidrófugo	m2	150.00	325.00	175.00
1546	**72131601-008**	Revoque de mocheta con azotada previa	ml	35.00	132.00	97.00
1549	**72131601-008**	Revoque exterior a dos capas fratachado y filtrado con hidrófugo	m2	50.00	580.00	530.00
1572	**72131601-008**	Revoque de mocheta con azotada previa	ml	200.00	485.00	285.00
1616	**72131601-008**	Revoque exterior a dos capas fratachado y filtrado con hidrófugo	m2	250.00	320.00	70.00
1695	**72141511-002**	Protección del Talud con empastado	m2	2,600.00	7,600.00	5,000.00
1696	**72141511-002**	Provisión y colocación de alambrado perimetral interno	ml	568.70	640.00	71.30
1715	**72131601-011**	Inst. agua cte. provisión y colocación de caño termo fusión de 32 mm	ml	72.00	91.00	19.00
1716	**72131601-011**	Artefacto sanitario inodoro con descarga alta	Unidad	9.00	13.00	4.00
1717	**72131601-011**	Artefacto sanitario provisión y colocación de lavatorio con pedestal	Unidad	9.00	13.00	4.00
1718	**72131601-011**	Artefacto sanitario provisión y colocación de grifería para lavatorio cromado antivandalismo	Unidad	9.00	13.00	4.00
1719	**72131601-011**	Inst. agua cte. provisión y colocación válvula esférica de paso de termo fusión de 25 mm	Unidad	9.00	13.00	4.00
1723	**72131601-011**	Inst. desagüe cloacal rejilla de piso sifonada 0,10 m x 0,10 m	Unidad	9.00	13.00	4.00
1724	**72131601-011**	Inst. desagüe cloacal registro de 0,60 m x 0,60 m con doble tapa de HºAº	Unidad	9.00	13.00	4.00
1754	**72131601-008**	Revoque de mocheta con azotada previa	ml	54.60	728.00	673.40
1763	**CM2**	Aductora de impulsión de efluentes de 125 mm.	ml	120.00	1,525.00	1,405.00
1782	**CM2**	Cierre triangular para Techo	m2	239.60	259.28	19.68

Arq. Carlos A. Rahi Martinez
Supervisor de Obra
M O P C

Ing. William Campos Cervera
Representante Legal

Ing. Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
APONTE LATORRE
CONSTRUCTORA

Lilia Filartiga
Arquitecta

Arq. Juan C. Martínez Ruiz Diaz
Supervisor de Obra
M O P C

000038

Ítems cuyas cantidades disminuyeron o se eliminan:

ITEM	Codigo de Cátalogo	Descripcion de los trabajos		CANTIDADES		
				C.M.2	C.M.3	DIFERENCIAS
21	72131601-004	Viguetas de H°A° de 0,15 m x 0,20 m, cada 10 cm	m3	435.00	170.00	(265.00)
24	72131601-009	Guardaobra de hormigón con alisada de cemento, desarrollo 0,50 m	m2	819.00	322.00	(497.00)
33	72131601-011	Inst. agua cte. provisión y colocación válvula esférica de paso de termo fusión de 40 mm	Unidad	217.00	-	(217.00)
37	72131601-011	Artefacto sanitario provisión y colocación de tasa turca	Unidad	217.00	-	(217.00)
42	72131601-011	Artefacto sanitario válvula de descarga 1 1/4 antivandalismo	Unidad	217.00	-	(217.00)
46	72131601-011	Artefacto sanitario lavatorio de losa con base de mampostería revocado y pintado	Unidad	217.00	-	(217.00)
48	72131601-011	Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø50 mm	ml	630.00	265.00	(365.00)
51	72131601-011	Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø 200 mm	ml	896.00	-	(896.00)
52	72131601-011	Inst. desagüe cloacal rejilla de piso sifonada 0,10 m x 0,10 m	ml	448.00	224.00	(224.00)
56	72131601-011	Inst. desagüe pluvial registro de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m con tapa de H°A°	ml	14.00	-	(14.00)
57	72131601-011	Inst. desagüe pluvial canal a cielo abierto - Baden. De H° A° desarrollo 1,00 x 0,10 de espesor	Unidad	630.00	-	(630.00)
75	72131601-012	Pintura de aberturas de madera al esmalte sintético	m2	35.00	-	(35.00)
81	72131601-001	Provisión y excavación de zanja y relleno con protección mecánica	ml	1,540.00	-	(1,540.00)
82	72131601-001	Provisión y montaje de electroducto de 3"	ml	658.00	-	(658.00)
85	72131601-001	Provisión y montaje de electroducto de 5/8"	ml	2,240.00	-	(2,240.00)
86	72131601-001	Provisión y montaje de electroducto de 1/2"	ml	350.00	-	(350.00)
130	72131601-011	Inst. agua cte. provisión y colocación de caño termo fusión de 40 mm	ml	686.00	100.00	(586.00)
132	72131601-011	Inst. agua cte. provisión y colocación válvula esférica de paso de termo fusión de 40 mm	Unidad	119.00	-	(119.00)
145	72131601-011	Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø50 mm	ml	700.00	-	(700.00)
165	72131601-012	Pintura de aberturas de madera al esmalte sintético	m2	35.00	-	(35.00)
198	72101603-002	Canaleta en chapa Acero N°18 con sus respectivos soportes	ml	785.50	721.28	(64.22)
219	72131601-009	Guardaobra de hormigón con alisada de cemento, desarrollo 0,50 m	m2	117.00	50.00	(67.00)
228	72131601-011	Inst. agua cte. provisión y colocación válvula esférica de paso de termo fusión de 40 mm	Unidad	40.00	-	(40.00)
231	72131601-011	Artefacto sanitario provisión y colocación de tasa turca	Unidad	40.00	-	(40.00)
236	72131601-011	Artefacto sanitario válvula de descarga 1 1/4 antivandalismo	Unidad	40.00	-	(40.00)
239	72131601-011	Artefacto sanitario lavatorio de losa con base de mampostería revocado y pintado	Unidad	40.00	-	(40.00)

Arq. Carlos A. Rahi Martinez
Supervisor de Obra
M O P C

Ing. William Campos Cervera
Representante Legal

Arq. Juan C. Martinez Ruiz Diaz
Supervisor de Obra
M O P C

Ing. Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
APONTE LATORRE
CONSTRUCTORA

Lilia Filartiga
Arquitecta

000039

240	**72131601-011**	Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø40 mm	ml	120.00	-	(120.00)
241	**72131601-011**	Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø50 mm	ml	100.00	-	(100.00)
244	**72131601-011**	Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø 200 mm	ml	128.00	-	(128.00)
245	**72131601-011**	Inst. desagüe cloacal rejilla de piso sifonada 0,10 m x 0,10 m	Unidad	82.00	41.00	(41.00)
246	**72131601-011**	Inst. desagüe cloacal registro de 1,00 m x 1,00 m con doble tapa de HºAº	Unidad	21.00	2.00	(19.00)
247	**72131601-011**	Inst. desagüe cloacal registro de 0,60 m x 0,60 m con doble tapa de HºAº	Unidad	4.00	2.00	(2.00)
250	**72131601-011**	Inst. desagüe pluvial canal a cielo abierto - Baden. De Hº Aº desarrollo 1,00 x 0,10 de espesor	ml	95.00	-	(95.00)
265	**72131601-012**	Pintura de paredes al látex	m2	380.00	-	(380.00)
266	**72131601-012**	Pintura de paredes al látex	m2	132.00	-	(132.00)
267	**72131601-012**	Pintura de paredes al látex	m2	660.00	612.00	(48.00)
268	**72131601-012**	Pintura interior de paredes al aceite, piso y losa en SS.HH. y sector lavatorio	m2	885.00	500.00	(385.00)
269	**72131601-012**	Pintura Latex Acrílico alta resistencia para piso de hormigón	m2	698.00	535.00	(163.00)
270	**72131601-012**	Pintura de aberturas de madera al esmalte sintético	m2	5.00	-	(5.00)
272	**72131601-012**	Pintura de pasamanos al esmalte sintético previo antióxido	ml	13.00	8.80	(4.20)
276	**72131601-001**	Provisión y excavación de zanja y relleno con protección mecánica	ml	100.00	-	(100.00)
277	**72131601-001**	Provisión y montaje de electroducto de 3"	ml	100.00	-	(100.00)
280	**72131601-001**	Provisión y montaje de electroducto de 5/8"	ml	320.00	-	(320.00)
281	**72131601-001**	Provisión y montaje de electroducto de 1/2"	ml	50.00	-	(50.00)
294	**72131601-001**	Provisión e instalación de electro ducto, caja y cableado para punto de tomacorriente monofásico	Unidad	1.00	-	(1.00)
295	**72131601-001**	Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 1x9W	Unidad	15.00	5.00	(10.00)
296	**72131601-001**	Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 1x18W	Unidad	59.00	5.00	(54.00)
297	**72131601-001**	Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 2x18W	Unidad	49.00	34.00	(15.00)
318	**72131601-008**	Revoque a dos capas fratachado y filtrado con hidrófugo	m2	450.00	160.00	(290.00)
323	**72131601-011**	Inst. agua cte. provisión y colocación válvula esférica de paso de termo fusión de 40 mm	Unidad	22.00	-	(22.00)
325	**72131601-011**	Artefacto sanitario provisión y colocación de tasa turca	Unidad	42.00	-	(42.00)
330	**72131601-011**	Artefacto sanitario válvula de descarga 1 1/4 antivandalismo	Unidad	42.00	-	(42.00)
333	**72131601-011**	Artefacto sanitario lavatorio de losa con base de mampostería revocado y pintado	Unidad	42.00	-	(42.00)
334	**72131601-011**	Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø40 mm	ml	120.00	-	(120.00)
335	**72131601-011**	Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø50 mm	ml	100.00	-	(100.00)
355	**72131601-012**	Pintura Latex Acrílico alta resistencia para piso de hormigón	m2	698.00	535.00	(163.00)
356	**72131601-012**	Pintura de aberturas de madera al esmalte sintético	m2	5.00	-	(5.00)

Arq. Carlos A. Rahi Martinez
Supervisor de Obra
M O P C

Ing. William Campos Cervera
Representante Legal

Arq. Juan C. Martinez Ruiz Diaz
Supervisor de Obra
M O P C

Ing. Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
APONTE LATORRE
CONSTRUCTORA

Lilia Filartiga
Arquitecta

000040

433	**72131601-011**	Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø 200 mm	ml	168.00	-	(168.00)
438	**72131601-011**	Inst. desagüe pluvial registro de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m con tapa de H°A°	Unidad	8.00	-	(8.00)
439	**72131601-011**	Inst. desagüe pluvial canal a cielo abierto - Baden. De H° A° desarrollo 1,00 x 0,10 de espesor	ml	200.00	-	(200.00)
459	**72131601-001**	Provisión y excavación de zanja y relleno con protección mecánica	ml	400.00	-	(400.00)
507	**72131601-011**	Artefacto sanitario provisión y colocación de tasa turca	Unidad	16.00	-	(16.00)
579	**72131601-004**	Zapata de H°A° - fck=250 Kg/cm2	m3	322.00	49.50	(272.50)
588	**72131601-011**	Inst. desagüe pluvial registro de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m con tapa de H°A°	Unidad	7.00	-	(7.00)
589	**72131601-011**	Inst. desagüe pluvial canal a cielo abierto - Baden. De H° A° desarrollo 1,00 x 0,10 de espesor	ml	420.00	-	(420.00)
596	**72131601-001**	Provisión y excavación de zanja y relleno con protección mecánica	ml	700.00	-	(700.00)
597	**72131601-001**	Provisión y montaje de electroducto de 3"	ml	700.00	-	(700.00)
598	**72131601-001**	Provisión y montaje de electroducto de 2"	ml	700.00	-	(700.00)
615	**72131601-004**	Zapata de H°A° - fck=250 Kg/cm2	m3	35.00	4.50	(30.50)
621	**72131601-011**	Inst. desagüe pluvial provisión y colocación de cañería de PVC Ø 150 mm	ml	15.00	-	(15.00)
622	**72131601-011**	Inst. desagüe pluvial canal a cielo abierto - Baden. De H° A° desarrollo 1,00 x 0,10 de espesor	ml	66.00	-	(66.00)
670	**72131601-005**	Mampostería de elevación ladrillo común de 0,15m	m2	367.00	216.00	(151.00)
675	**72131601-005**	Mampostería de nivelación ladrillo común de 0,45m	m2	18.00	-	(18.00)
678	**72131601-009**	Zócalo Ceramico de 7 cm	ml	54.00	-	(54.00)
710	**72131601-011**	Inst. desagüe pluvial canal a cielo abierto - Baden. De H° A° desarrollo 1,00 x 0,10 de espesor	ml	115.00	-	(115.00)
761	**72131601-008**	Revoque a dos capas fratachado y filtrado con hidrófugo	m2	2,607.00	2,000.00	(607.00)
766	**72131601-009**	Zócalo Ceramico de 7 cm	ml	422.00	-	(422.00)
772	**72131601-011**	Artefacto sanitario grifería cromada para ducha	Unidad	26.00	-	(26.00)
773	**72131601-011**	Artefacto sanitario ducha de plástico	Unidad	26.00	-	(26.00)
777	**72131601-011**	Artefacto sanitario lavatorio de losa con base de mampostería revocado y pintado	Unidad	26.00	-	(26.00)
778	**72131601-011**	Inst. agua cte. provisión y colocación válvula esférica de paso de termo fusión de 25 mm	Unidad	26.00	13.00	(13.00)
839	**72131601-005**	Mampostería de elevación ladrillo común de 0,30m	m2	486.00	390.00	(96.00)
842	**72131601-005**	Mampostería de nivelación ladrillo común de 0,30m	m2	35.50	-	(35.50)
843	**72131601-005**	Mampostería de nivelación ladrillo común de 0,45m	m2	65.00	-	(65.00)
857	**72131601-011**	Inst. agua cte. provisión y colocación válvula esférica de paso de termo fusión de 40 mm	Unidad	2.00	-	(2.00)
862	**72131601-011**	Artefacto sanitario provisión y colocación de lavatorio con pedestal	Unidad	3.00	-	(3.00)
876	**72131601-011**	Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø 200 mm	ml	56.00	-	(56.00)

Arq. Carlos A. Rahi Martinez
Supervisor de Obra
M.O.P.C

Ing. William Campos Cervera
Representante Legal

Ing. Juan C. Martinez Ruiz Diaz
Supervisor de Obra
M.O.P.C

Ing. Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
APONTE LATORRE
CONSTRUCTORA

Lilia Filartiga
Arquitecta

000041

878	**72131601-011**	Inst. desagüe cloacal registro de 1,00 m x 1,00 m con doble tapa de HºAº	Unidad	12.00	-	(12.00)
881	**72131601-011**	Inst. desagüe pluvial registro de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m con tapa de H°A°	Unidad	2.00	-	(2.00)
885	**72131601-010**	(PM6) Provisión y colocación de puerta de chapa doblada Nº 18, dos hojas de abrir de 1,20 m x 2,10m, una de 0,80 m de ancho y otra de 0,40 m de ancho - incluye marco 40 x 40 mm pared de 2mm, herrajes y cerradura doble traba	Unidad	11.00	10.00	(1.00)
946	**72131601-005**	Mampostería de elevación ladrillo común de 0,15m	m2	308.00	280.00	(28.00)
1044	**72131601-009**	Guardaobra de hormigón con alisada de cemento, desarrollo 0,50 m	m2	700.00	250.00	(450.00)
1047	**72102508-003**	Revestimiento con Azulejos en SS.HH.	m2	1,215.00	470.00	(745.00)
1071	**72131601-011**	Artefacto sanitario provisión y colocación de tasa turca	Unidad	4.00	-	(4.00)
1080	**72131601-011**	Artefacto sanitario lavatorio de losa con base de mampostería revocado y pintado	Unidad	4.00	-	(4.00)
1086	**72131601-011**	Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø 200 mm	ml	260.00	-	(260.00)
1092	**72131601-011**	Inst. desagüe pluvial canal a cielo abierto - Baden. De Hº Aº desarrollo 1,00 x 0,10 de espesor	ml	173.00	-	(173.00)
1093	**72131601-010**	(P1) Provisión y colocación de puerta de 0,60 m x 2,10 m, tipo placa de cedro, con marcos de Ybyra Pyta, Herrajes, cerradura para baño	Unidad	21.00	14.00	(7.00)
1106	**72131601-010**	(PB1) Provisión y colocación de portón vehicular de 3,45 m x 2,70m, tipo basculante de chapa doblada Nº18 con control remoto	Unidad	1.00	-	(1.00)
1152	**72131601-001**	Provisión e instalación de electroductos, ductos de cobre, ductos de desagüe, cableado, placas y llaves para Acondicionador de Aire tipo Split de 24.000 BTU con circuito independiente	Unidad	6.00	-	(6.00)
1153	**72131601-001**	Provisión e instalación de electroductos, ductos de cobre, ductos de desagüe, cableado, placas y llaves para Acondicionador de Aire tipo Split de 36.000 BTU con circuito independiente	Unidad	1.00	-	(1.00)
1154	**72131601-001**	Provisión e instalación de electroductos, ductos de cobre, ductos de desagüe, cableado, placas y llaves para Acondicionador de Aire tipo Split de 48.000 BTU con circuito independiente	Unidad	3.00	-	(3.00)
1268	**72131601-005**	Mampostería de elevación ladrillo común de 0,15m	m2	210.00	122.00	(88.00)
1357	**72131601-005**	Mampostería de nivelación ladrillo común de 0,30m	m2	6.00	-	(6.00)
1358	**72131601-005**	Mampostería de nivelación ladrillo común de 0,45m	m2	22.00	-	(22.00)
1383	**72131601-011**	Inst. desagüe pluvial canal a cielo abierto - Baden. De Hº Aº desarrollo 1,00 x 0,10 de espesor	ml	49.00	-	(49.00)
1483	**72131601-009**	Construcción de Carpeta base para Piso Cerámico	m2	494.00	-	(494.00)
1484	**72131601-009**	Provisión y colocación de Piso Cerámico de Alto Tráfico PI 5	m2	494.00	-	(494.00)
1489	**72131601-005**	Mampostería de nivelación ladrillo común de 0,30m	m2	50.00	-	(50.00)
1491	**72131601-009**	Zócalo Ceramico de 7 cm	ml	176.00	-	(176.00)
1497	**72131601-011**	Inst. desagüe pluvial canal a cielo abierto - Baden. De Hº Aº desarrollo 1,00 x 0,10 de espesor	ml	70.00	-	(70.00)

Arq. Carlos A. Rahi Martínez
Supervisor de Obra
M O P C

Ing. William Campos Cervera
Representante Legal

Arq. Juan C. Martínez Ruiz Diaz
Supervisor de Obra
M O P C

Ing. Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
APONTE LATORRE CONSTRUCTORA

Lilia Filartiga
Arquitecta

1547	**72131601-005**	Mampostería de nivelación ladrillo común de 0,30m	m2	30.00	-	(30.00)
1573	**72131601-005**	Mampostería de nivelación ladrillo común de 0,30m	m2	95.00	-	(95.00)
1577	**72131601-011**	Inst. desagüe pluvial canal a cielo abierto - Baden. De H° A° desarrollo 1,00 x 0,10 de espesor	ml	30.00	-	(30.00)
1614	**72131601-005**	Mampostería de elevación ladrillo común de 0,30m	m2	237.00	160.00	(77.00)
1615	**72131601-005**	Envarillado de mampostería de 3ø8 sobre aberturas	ml	52.00	-	(52.00)
1618	**72131601-012**	Pintura de paredes al látex	m2	500.00	320.00	(180.00)
1642	**72131601-002**	Trabajo preliminar, trazado y replanteo de obra	m2	4.10	-	(4.10)
1643	**72131601-009**	Contrapiso H° de cascotes (e= 0,10m)	m2	6.82	-	(6.82)
1644	**72131601-009**	Guardaobra de hormigón con alisada de cemento, desarrollo 0,50 m	m2	10.70	-	(10.70)
1645	**72131601-009**	Construcción de Carpeta base para Piso Cerámico	m2	6.82	-	(6.82)
1646	**72131601-009**	Provisión y colocación de Piso Cerámico de Alto Tráfico PI 5	m2	6.82	-	(6.82)
1647	**72102508-003**	Revestimiento con Azulejos en SS.HH.	m2	6.20	-	(6.20)
1648	**72131601-008**	Revoque a dos capas fratachado y filtrado con hidrófugo	m2	62.50	-	(62.50)
1649	**72131601-005**	Mampostería de elevación ladrillo común de 0,15m	m2	34.29	-	(34.29)
1650	**72131601-005**	Mampostería de elevación ladrillo común de 0,30m	m2	5.12	-	(5.12)
1651	**72131601-005**	Envarillado de mampostería de 3ø8 sobre aberturas	ml	25.00	-	(25.00)
1652	**72131601-006**	Aislación vertical asfáltica con hidrófugo mampostería de 0,15 m	m2	11.25	-	(11.25)
1653	**72141511-002**	Excavación y Colocación de Cimiento de Piedra Bruta	m3	6.14	-	(6.14)
1654	**72131601-011**	Inst. agua cte. provisión y colocación de caño termo fusión de 25 mm	ml	2.50	-	(2.50)
1655	**72131601-011**	Inst. agua cte. provisión y colocación de caño termo fusión de 32 mm	ml	15.00	-	(15.00)
1656	**72131601-011**	Artefacto sanitario inodoro con descarga alta	Unidad	1.00	-	(1.00)
1657	**72131601-011**	Artefacto sanitario provisión y colocación de lavatorio con pedestal	Unidad	1.00	-	(1.00)
1658	**72131601-011**	Artefacto sanitario provisión y colocación de grifería para lavatorio cromado antivandalismo	Unidad	1.00	-	(1.00)
1659	**72131601-011**	Inst. agua cte. provisión y colocación válvula esférica de paso de termo fusión de 25 mm	Unidad	1.00	-	(1.00)
1660	**72131601-011**	Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø40 mm	ml	1.00	-	(1.00)
1661	**72131601-011**	Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø50 mm	ml	1.50	-	(1.50)
1662	**72131601-011**	Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø100 mm	ml	1.50	-	(1.50)
1663	**72131601-011**	Inst. desagüe cloacal rejilla de piso sifonada 0,10 m x 0,10 m	Unidad	1.00	-	(1.00)
1664	**72131601-011**	Inst. desagüe cloacal registro de 0,60 m x 0,60 m con doble tapa de H°A°	Unidad	1.00	-	(1.00)
1665	**72131601-010**	(PM3') Provisión y colocación de puerta de chapa doblada hoja 0,80 m x 2,10 m - incluye marco, herrajes y cerradura doble traba, en caseta de acceso.	Unidad	1.00	-	(1.00)

Arq. Carlos A. Rahi Martinez
Supervisor de Obra
M O P C

Ing. William Campos Cervera
Representante Legal

Arq. Juan C. Martinez Ruiz Diaz
Supervisor de Obra
M O P C

Ing. Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
APONTE LATORRE
CONSTRUCTORA

Lilia Filartiga
Arquitecta

000043

1666	**72131601-010**	(Vr1/Vm1) Provisión y colocación de puerta chapa doblada N °18 , hoja 0,70 m x 2,10 m, incluye marco de caño metálico de 40 x 40 mm pared de 2mm	Unidad	1.00	-	(1.00)
1667	**72131601-010**	Provisión y colocación de ventana vidriada 1,80 m x 1,30 m y 10 mm de espesor, tipo blindex corrediza, incluye perfileria, herrajes y cerradura	Unidad	1.00	-	(1.00)
1668	**72131601-010**	Provisión y colocación de ventana vidriada de 0,60 m x 0,40 m, y 10mm de espesor, tipo blindex corrediza, incluye perfileria y herrajes	Unidad	1.00	-	(1.00)
1669	**72131601-010**	Provisión y colocación de ventana vidriada 0,90 m x 1,30 m y 10 mm de espesor, tipo blindex corrediza, incluye perfileria, herrajes y cerradura	Unidad	2.00	-	(2.00)
1670	**72131601-010**	Provisión y colocación de portón peatonal de 0,90 m x 2,50 m, con caño redondo de 3", alambre tejido Nº12, malla de 2" con porta candado	Unidad	1.00	-	(1.00)
1671	**72131601-010**	Provisión y colocación de portón vehicular de 3,50 x 2,50 m, automatizado con motor de 1HP con caño redondo de 3", alambre Nº 12, malla de 2", incluye pilares metálicos y porta candado	Unidad	1.00	-	(1.00)
1672	**72131601-012**	Pintura de paredes al látex	m2	47.00	-	(47.00)
1673	**72131601-012**	Pintura de canaleta y bajada al esmalte sintético	ml	24.00	-	(24.00)
1674	**72131601-012**	Pintura de pasamanos al esmalte sintético previo antióxido	ml	11.50	-	(11.50)
1675	**72131601-001**	Provisión y instalación de tablero seccional de 6 agujero con rielera	Unidad	1.00	-	(1.00)
1676	**72131601-001**	Provisión e instalación punto de iluminación incluye electroducto, caja de llave, caja de distribución y cableado	Unidad	6.00	-	(6.00)
1677	**72131601-001**	Provisión e instalación de electro ducto, caja y cableado para punto de tomacorriente monofásico	Unidad	2.00	-	(2.00)
1678	**72131601-001**	Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 1x18W	Unidad	2.00	-	(2.00)
1679	**72131601-001**	Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 2x18W	Unidad	4.00	-	(4.00)
1680	**72131601-001**	Provisión e instalación de llave de un punto para iluminación	Unidad	4.00	-	(4.00)
1681	**72131601-001**	Provisión e instalación de llave para toma corriente	Unidad	2.00	-	(2.00)
1682	**72131601-001**	Acometida electrica	ml	25.00	-	(25.00)
1683	**72131601-007**	Techo con estructura metálica	m2	14.25	-	(14.25)
1684	**72101603-002**	Canaleta en chapa Acero Nº18 con sus respectivos soportes	ml	17.00	-	(17.00)
1685	**72101603-002**	Bajada en chapa galvanizada Nº18 con sus respectivos soportes. 12 bajadas por cada agua	ml	7.00	-	(7.00)
1686	**72131601-001**	Provisión y montaje de ductos de embutir para señales débiles, diametro 25 mm	ml	120.00	-	(120.00)
1687	**72131601-001**	Provisión y montaje caja registro de embutir para señales débiles de 4x2 pulg. Plastico ignifugo.	Unidad	65.00	-	(65.00)
1688	**72131601-002**	Desbroce y Destronque y Limpieza	m2	400,000.00	40,750.00	(359,250.00)
1689	**72141511-002**	Excavación, debe incluir retiro de material sobrante a no utilizar	m3	15,000.00	9,000.00	(6,000.00)
1693	**72141511-002**	Reposición de Bolsones	m3	2,500.00	2,000.00	(500.00)
1699	**72131601-004**	Zapata de H°A° - fck=250 Kg/cm2	m3	1.00	-	(1.00)
1701	**72131601-004**	Vigas Inferior de H°A° - fck=250 Kg/cm2	m3	6.00	-	(6.00)

Arq. Carlos A. Rahi Martínez
Supervisor de Obra
M O P C

Ing. Willy Campos Cervera
Representante Legal

Ing. Juan C. Martínez Ruiz Diaz
Supervisor de Obra
M O P C

Ing. Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
APONTE LATORRE
CONSTRUCTORA

Lilia Filartiga
Arquitecta

000044

1704	**72131601-004**	Piso Estructura de H°A°, Terminación con endurecedor superficial no metálico granulado y alisada mecánica - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Planta Baja). Incluye preparacion de suelo para carga de piso.	m3	1.00	-	(1.00)
1706	**72131601-004**	Losa de Estructura de H°A° visto con endurecedor superficial no metálico granulado y terminación mecánica - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Planta Alta)	m3	1.00	-	(1.00)
1707	**72131601-004**	Losa de Estructura de H°A° visto con endurecedor superficial no metálico granulado y terminación mecánica - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Planta Alta)	m3	107.00	-	(107.00)
1708	**72131601-004**	Losa de Estructura de H°A° - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Planta de Techo)	m3	14.00	-	(14.00)
1728	**72131601-011**	Inst. desagüe pluvial canal a cielo abierto - Baden. De Hº Aº desarrollo 1,00 x 0,10 de espesor	ml	90.00	-	(90.00)
1729	**72131601-011**	Cuneta Revestida de H° e=08 cm	m3	720.00	400.00	(320.00)
1767	**72131601-004**	Pilar de H°A° visto - fck=250 Kg/cm2 - (Rampa de Visitas)	m3	4.25	1.41	(2.84)
1768	**72131601-004**	Vigas Superior de H°A° - fck=250 Kg/cm2 (Rampa de Visitas)	m3	5.52	-	(5.52)
1769	**72131601-004**	Losa de Estructura de H A visto con endurecedor superficial no metálico granulado y terminación mecánica - fck=250 Kg/cm2 (Rampa Visitas)	m3	20.42	-	(20.42)
1770	**72131601-007**	Cobertura Metálica con Chapa zinc y Estructura de soporte (Rampa Visitas)	m2	99.02	-	(99.02)
1774	**CM1**	Losa de Fundación incluye el Piso Estructura de H°A°, Terminación con endurecedor superficial no metálico granulado y alisada mecánica - fck 250 kg/cm2. TANQUE DE AGUA	m3	45.20	-	(45.20)
1820	**72131601-010**	(P4) Provisión y colocación de puerta 0,90 m x 2,10 m, tipo placa de cedro, con marcos de Ybyrá Pyta 2"x6", Herrajes y cerradura doble traba.	Unidad	24.00	22.00	(2.00)

Arq. Carlos A. Rahi Martinez
Supervisor de Obra
M O P C

Ing. William Campos Cervera
Representante Legal

Ing. Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
APONTE LATORRE
CONSTRUCTORA

Lilia Filartiga
Arquitecta

Arq. Juan C. Martinez Ruiz Diaz
Supervisor de Obra
M O P C

000045

Justificación de aumento y disminución de cantidades de Ítems contractuales y de convenio

La disminución o aumento de cantidades en los diferentes ítems se da a consecuencia de las verdades cantidades ejecutadas en obra y a ejecutar a futuro, respaldadas por los planos de obra y así también cambios solicitados por el Ministerio de Justicia que modifican cantidades en rubros de la planilla de oferta.

7 - Facilidades para la supervision
8 - Trabajo preliminar, trazado y replanteo de obra
13 - Vigas Superior de H°A° - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Planta Alta)
16 - Losa de Estructura de H°A° visto con endurecedor superficial no metálico granulado y terminación mecánica - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Planta Alta)
17 - Losa de Estructura de H°A° - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Planta de Techo)
18 - Escalera de H°A°, con terminación rodillado en escalones - fck=250 Kg/cm2
19 - Muro pantalla de H°A° visto - fck=250 Kg/cm2
20 - Losa de H°A° para literas terminación vista - fck=250 Kg/cm2
21 - Viguetas de H°A° de 0,15 m x 0,20 m, cada 10 cm
22 - Aislación bajo servicio higiénico con asfalto y membrana asfáltica
23 - Contrapiso Hº de cascotes (e= 0,20m) en losa sanitaria
24 - Guardaobra de hormigón con alisada de cemento, desarrollo 0,50 m
25 - Tratamiento de junta de dilatación con selladores elásticos de alta resistencia mecánica y química adherencia a materiales de construcción
30 - Inst. agua cte. provisión y colocación de caño termo fusión de 25 mm
31 - Inst. agua cte. provisión y colocación de caño termo fusión de 63 mm
32 - Inst. agua cte. provisión y colocación válvula esférica de paso de termo fusión de 63 mm
33 - Inst. agua cte. provisión y colocación válvula esférica de paso de termo fusión de 40 mm
37 - Artefacto sanitario provisión y colocación de tasa turca
39 - Artefacto sanitario provisión y colocación de grifería para lavatorio cromado antivandalismo
42 - Artefacto sanitario válvula de descarga 1 1/4 antivandalismo
46 - Artefacto sanitario lavatorio de losa con base de mampostería revocado y pintado
47 - Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø40 mm
48 - Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø50 mm
49 - Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø75 mm
50 - Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø100 mm
51 - Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø 200 mm
52 - Inst. desagüe cloacal rejilla de piso sifonada 0,10 m x 0,10 m
53 - Inst. desagüe cloacal registro de 1,00 m x 1,00 m con doble tapa de HºAº
56 - Inst. desagüe pluvial registro de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m con tapa de H°A°
57 - Inst. desagüe pluvial canal a cielo abierto - Baden. De Hº Aº desarrollo 1,00 x 0,10 de espesor
75 - Pintura de aberturas de madera al esmalte sintético
76 - Pintura de aberturas metálicas al esmalte sintético previo antióxido
81 - Provisión y excavación de zanja y relleno con protección mecánica
82 - Provisión y montaje de electroducto de 3"
85 - Provisión y montaje de electroducto de 5/8"
86 - Provisión y montaje de electroducto de 1/2"
95 - Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 3x25 A
97 - Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x16 A
101 - Provisión e instalación de electroducto, caja y cableado para cerradura electrica en portones de acceso al pabellones
107 - Provisión e instalación de llave de un punto para iluminación
120 - Aislación bajo servicio higiénico con asfalto y membrana asfáltica
121 - Contrapiso Hº de cascotes (e= 0,20m) en losa sanitaria
122 - Tratamiento de junta de dilatación con selladores elásticos de alta resistencia mecánica y química adherencia a materiales de construcción
130 - Inst. agua cte. provisión y colocación de caño termo fusión de 40 mm
131 - Inst. agua cte. provisión y colocación de caño termo fusión de 25 mm
132 - Inst. agua cte. provisión y colocación válvula esférica de paso de termo fusión de 40 mm
139 - Artefacto sanitario válvula de descarga 1 1/4 antivandalismo
144 - Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø40 mm
145 - Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø50 mm
146 - Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø75 mm

Arq. Carlos A. Rahi Martínez
Supervisor de Obra
MOPC

Ing. William Campos Cervera
Representante Legal

Lilia Filartiga
Arquitecta

Ing. Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
APONTE LATORRE
CONSTRUCTORA

Arq. Juan C. Martínez Ruiz Diaz
Supervisor de Obra
MOPC

147 - Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø100 mm
157 - Provisión y colocación parasol de chapa doblada con bastidor
165 - Pintura de aberturas de madera al esmalte sintético
167 - Pintura de canaleta y bajada al esmalte sintético
184 - Provisión e instalación de electroducto, caja y cableado para cerradura electrica en portones de acceso al pabellones
189 - Provisión e instalación de llave de un punto para iluminación
198 - Canaleta en chapa Acero Nº18 con sus respectivos soportes
199 - Bajada en chapa galvanizada Nº18 con sus respectivos soportes. 12 bajadas por cada agua
215 - Viguetas de H°A° de 0,15 m x 0,20 m, cada 10 cm
217 - Aislación bajo servicio higiénico con asfalto y membrana asfáltica
219 - Guardaobra de hormigón con alisada de cemento, desarrollo 0,50 m
220 - Tratamiento de junta de dilatación con selladores elásticos de alta resistencia mecánica y química adherencia a materiales de construcción
225 - Inst. agua cte. provisión y colocación de caño termo fusión de 25 mm
226 - Inst. agua cte. provisión y colocación de caño termo fusión de 63 mm
227 - Inst. agua cte. provisión y colocación válvula esférica de paso de termo fusión de 63 mm
228 - Inst. agua cte. provisión y colocación válvula esférica de paso de termo fusión de 40 mm
229 - Inst. agua cte. registro de 0,30 m x 0,30 m con tapa de H°A° para llave de paso de 40 mm
231 - Artefacto sanitario provisión y colocación de tasa turca
236 - Artefacto sanitario válvula de descarga 1 1/4 antivandalismo
239 - Artefacto sanitario lavatorio de losa con base de mampostería revocado y pintado
240 - Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø40 mm
241 - Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø50 mm
243 - Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø100 mm
244 - Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø 200 mm
245 - Inst. desagüe cloacal rejilla de piso sifonada 0,10 m x 0,10 m
246 - Inst. desagüe cloacal registro de 1,00 m x 1,00 m con doble tapa de HºAº
247 - Inst. desagüe cloacal registro de 0,60 m x 0,60 m con doble tapa de HºAº
250 - Inst. desagüe pluvial canal a cielo abierto - Baden. De Hº Aº desarrollo 1,00 x 0,10 de espesor
264 - Pintura de paredes al látex
265 - Pintura de paredes al látex
266 - Pintura de paredes al látex
267 - Pintura de paredes al látex
268 - Pintura interior de paredes al aceite, piso y losa en SS.HH. y sector lavatorio
269 - Pintura Latex Acrílico alta resistencia para piso de hormigón
270 - Pintura de aberturas de madera al esmalte sintético
271 - Pintura de aberturas metálicas al esmalte sintético previo antióxido
272 - Pintura de pasamanos al esmalte sintético previo antióxido
276 - Provisión y excavación de zanja y relleno con protección mecánica
277 - Provisión y montaje de electroducto de 3"
280 - Provisión y montaje de electroducto de 5/8"
281 - Provisión y montaje de electroducto de 1/2"
293 - Provisión e instalación de electroducto, caja y cableado para cerradura electrica en portones de acceso al pabellones
294 - Provisión e instalación de electro ducto, caja y cableado para punto de tomacorriente monofásico
295 - Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 1x9W
296 - Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 1x18W
297 - Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 2x18W
299 - Provisión e instalación de llave de un punto para iluminación
312 - Aislación bajo servicio higiénico con asfalto y membrana asfáltica
314 - Tratamiento de junta de dilatación con selladores elásticos de alta resistencia mecánica y química adherencia a materiales de construcción
318 - Revoque a dos capas fratachado y filtrado con hidrófugo
320 - Revoque de mocheta con azotada previa
322 - Inst. agua cte. provisión y colocación de caño termo fusión de 25 mm
323 - Inst. agua cte. provisión y colocación válvula esférica de paso de termo fusión de 40 mm
325 - Artefacto sanitario provisión y colocación de tasa turca
330 - Artefacto sanitario válvula de descarga 1 1/4 antivandalismo
333 - Artefacto sanitario lavatorio de losa con base de mampostería revocado y pintado
334 - Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø40 mm
335 - Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø50 mm
337 - Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø100 mm

Arq. Carlos A. Rahi Martínez
Supervisor de Obra
M O P C

Ing. William Campos Cervera
Representante Legal

Lilia Filartiga
Arquitecta

Ing. Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
APONTE LATORRE
CONSTRUCTORA

Arq. Juan C. Martínez Ruiz Diaz
Supervisor de Obra
M O P C

348 - Provisión y colocación parasol de chapa doblada con bastidor
355 - Pintura Latex Acrílico alta resistencia para piso de hormigón
356 - Pintura de aberturas de madera al esmalte sintético
357 - Pintura de aberturas metálicas al esmalte sintético previo antióxido
358 - Pintura de canaleta y bajada al esmalte sintético
375 - Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 2x18W
394 - Movimiento de suelo relleno y compactación
406 - Contrapiso Hº de cascotes (e= 0,20m) en losa sanitaria
408 - Tratamiento de junta de dilatación con selladores elásticos de alta resistencia mecánica y química adherencia a materiales de construcción
409 - Revestimiento con Azulejos en SS.HH.
411 - Inst. agua cte. provisión y colocación de caño termo fusión de 40 mm
412 - Inst. agua cte. provisión y colocación de caño termo fusión de 25 mm
413 - Inst. agua cte. provisión y colocación de caño termo fusión de 63 mm
419 - Artefacto sanitario provisión y colocación de grifería para lavatorio cromado antivandalismo
426 - Artefacto sanitario lavatorio de losa con base de mampostería revocado y pintado
428 - Mesada de granito natural ubatuba
429 - Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø40 mm
432 - Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø100 mm
433 - Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø 200 mm
438 - Inst. desagüe pluvial registro de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m con tapa de H°A°
439 - Inst. desagüe pluvial canal a cielo abierto - Baden. De Hº Aº desarrollo 1,00 x 0,10 de espesor
449 - Provisión y colocación de baranda para escalera
455 - Pintura de pasamanos al esmalte sintético previo antióxido
459 - Provisión y excavación de zanja y relleno con protección mecánica
473 - Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x16 A
483 - Provisión e instalación de llave de combinación escalera
493 - Provisión y montaje de ductos de embutir para señales débiles, diametro 25 mm
498 - Tratamiento de junta de dilatación con selladores elásticos de alta resistencia mecánica y química adherencia a materiales de construcción
500 - Revoque a dos capas fratachado y filtrado con hidrófugo
501 - Mampostería de elevación ladrillo común de 0,15m
502 - Revoque de mocheta con azotada previa
504 - Revoque exterior a dos capas fratachado y filtrado con hidrófugo
505 - Inst. agua cte. provisión y colocación de caño termo fusión de 40 mm
506 - Inst. agua cte. provisión y colocación de caño termo fusión de 25 mm
507 - Artefacto sanitario provisión y colocación de tasa turca
509 - Artefacto sanitario grifería cromada para ducha
510 - Artefacto sanitario ducha de plástico
513 - Artefacto sanitario jabonera de losa, adosada al muro
515 - Artefacto sanitario lavatorio de losa con base de mampostería revocado y pintado
518 - Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø40 mm
519 - Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø50 mm
537 - Pintura de canaleta y bajada al esmalte sintético
550 - Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x16 A
556 - Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 1x9W
559 - Provisión e instalación de llave de un punto para iluminación
561 - Provisión e instalación de llave de combinación escalera
568 - Provisión e instalación de electroductos, ductos de cobre, ductos de desagüe, cableado, placas y llaves para Acondicionador de Aire tipo Split de 36.000 BTU con circuito independiente
576 - Movimiento de suelo excavación de zanjas para fundaciones y retiro de material sobrante fuera del predio.
579 - Zapata de H°A° - fck=250 Kg/cm2
580 - Piso Estructura de H°A°, Terminación con endurecedor superficial no metálico granulado y alisada mecánica - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Planta Baja). Incluye preparacion del suelo para carga de piso
582 - Mampostería de elevación ladrillo común de 0,15m
584 - Revoque exterior una capa con hidrófugo
586 - Aislación horizontal asfáltica con hidrófugo mampostería de 0,15 m
588 - Inst. desagüe pluvial registro de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m con tapa de H°A°
589 - Inst. desagüe pluvial canal a cielo abierto - Baden. De Hº Aº desarrollo 1,00 x 0,10 de espesor
596 - Provisión y excavación de zanja y relleno con protección mecánica
597 - Provisión y montaje de electroducto de 3"
598 - Provisión y montaje de electroducto de 2"
615 - Zapata de H°A° - fck=250 Kg/cm2

Ing. William Campos Cervera
Representante Legal

Ing. Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
APONTE LATORRE CONSTRUCTORA

Lilia Filartiga
Arquitecta

Arq. Carlos A. Rahi Martínez
Supervisor de Obra
MOPC

Arq. Juan C. Martínez Ruiz Diaz
Supervisor de Obra
MOPC

616 - Muro y Pilares de H°A° - fck=250 Kg/cm2
620 - Aislación vertical asfáltica con hidrófugo mampostería de 0,15 m
621 - Inst. desagüe pluvial provisión y colocación de cañería de PVC Ø 150 mm
622 - Inst. desagüe pluvial canal a cielo abierto - Baden. De Hº Aº desarrollo 1,00 x 0,10 de espesor
650 - Trabajo preliminar, trazado y replanteo de obra
660 - Losa de Estructura de H°A° - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Planta de Techo)
663 - Viguetas de H°A° de 0,15 m x 0,20 m, cada 10 cm
665 - Guardaobra de hormigón con alisada de cemento, desarrollo 0,50 m
669 - Revoque a dos capas fratachado y filtrado con hidrófugo
670 - Mampostería de elevación ladrillo común de 0,15m
671 - Envarillado de mampostería de 3ø8 sobre aberturas
672 - Revoque exterior una capa con hidrófugo
674 - Mampostería de nivelación ladrillo común de 0,30m
675 - Mampostería de nivelación ladrillo común de 0,45m
678 - Zócalo Ceramico de 7 cm
684 - Inst. agua cte. provisión y colocación de caño termo fusión de 25 mm
688 - Artefacto sanitario inodoro con descarga alta
696 - Inst. agua cte. provisión y colocación válvula esférica de paso de termo fusión de 25 mm
701 - Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø75 mm
702 - Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø100 mm
710 - Inst. desagüe pluvial canal a cielo abierto - Baden. De Hº Aº desarrollo 1,00 x 0,10 de espesor
721 - Provisión y colocación de baranda para escalera
723 - Pintura de aberturas de madera al esmalte sintético
725 - Pintura de pasamanos al esmalte sintético previo antióxido
746 - Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 2x18W
748 - Provisión e instalación de llave de dos puntos para iluminación
749 - Provisión e instalación de llave de combinación escalera
761 - Revoque a dos capas fratachado y filtrado con hidrófugo
764 - Revoque exterior una capa con hidrófugo
765 - Revoque de mocheta con azotada previa
766 - Zócalo Ceramico de 7 cm
769 - Inst. agua cte. provisión y colocación de caño termo fusión de 25 mm
772 - Artefacto sanitario grifería cromada para ducha
773 - Artefacto sanitario ducha de plástico
777 - Artefacto sanitario lavatorio de losa con base de mampostería revocado y pintado
778 - Inst. agua cte. provisión y colocación válvula esférica de paso de termo fusión de 25 mm
781 - Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø100 mm
791 - Pintura interior de paredes al aceite, piso y losa en SS.HH. y sector lavatorio
792 - Pintura de aberturas metálicas al esmalte sintético previo antióxido
793 - Pintura de canaleta y bajada al esmalte sintético
820 - Bajada en chapa galvanizada Nº18 con sus respectivos soportes. 12 bajadas por cada agua
823 - Trabajo preliminar, trazado y replanteo de obra
835 - Provisión y colocación de Piso Cerámico de Alto Tráfico PI 5
836 - Revestimiento con Azulejos en SS.HH.
837 - Revoque a dos capas fratachado y filtrado con hidrófugo
838 - Mampostería de elevación ladrillo común de 0,15m
839 - Mampostería de elevación ladrillo común de 0,30m
840 - Envarillado de mampostería de 3ø8 sobre aberturas
841 - Revoque de mocheta con azotada previa
842 - Mampostería de nivelación ladrillo común de 0,30m
843 - Mampostería de nivelación ladrillo común de 0,45m
845 - Aislación horizontal asfáltica con hidrófugo mampostería de 0,30 m
846 - Zócalo Ceramico de 7 cm
847 - Rampa de hormigón armado en P.B.
852 - Inst. agua cte. provisión y colocación de caño termo fusión de 25 mm
857 - Inst. agua cte. provisión y colocación válvula esférica de paso de termo fusión de 40 mm
862 - Artefacto sanitario provisión y colocación de lavatorio con pedestal
863 - Artefacto sanitario provisión y colocación de grifería para lavatorio cromado antivandalismo
865 - Artefacto sanitario jabonera de losa, adosada al muro
866 - Artefacto sanitario toallero de losa con barral de plástico
867 - Inst. agua cte. provisión y colocación válvula esférica de paso de termo fusión de 25 mm
876 - Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø 200 mm
877 - Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø 150 mm

Ing. William Campos Cervera
Representante Legal

Ing. Gerardo Aponte Rodríguez
Representante Legal
APONTE LATORRE
CONSTRUCTORA

Lilia Filartiga
Arquitecta

Arq. Juan C. Martinez Ruiz Diaz
Supervisor de Obra
MOPC

Arq. Carlos A. Rahi Martínez
Supervisor de Obra
MOPC

000049

878 - Inst. desagüe cloacal registro de 1,00 m x 1,00 m con doble tapa de HºAº
881 - Inst. desagüe pluvial registro de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m con tapa de H°A°
885 - (PM6) Provisión y colocación de puerta de chapa doblada Nº 18, dos hojas de abrir de 1,20 m x 2,10m, una de 0,80 m de ancho y otra de 0,40 m de ancho - incluye marco 40 x 40 mm pared de 2mm, herrajes y cerradura doble traba
889 - (Vr3/Vb1) Provisión y colocación de ventana de 0,60 m x 0,40 m tipo balancín con vidrios traslúcidos, parte exterior cuenta con rejas con estructura de caño 40 x 40 mmm, y varilla lisa ø20mm - SS.HH.
890 - (Vr8/Vm2) Provisión y colocación de Reja fija con estructura, marco caño 40 x 40 mm pared 2mm y planchuela 1 1/2"x1/4", varilla lisa ø20 mm, Vr5 - Ventana Corrediza con Vidrio Templado de 10 mm 1,80 m x 1,00 m
908 - Provisión y montaje de electroducto de 3/4"
913 - Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 3x80 A
922 - Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 1x18W
926 - Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 3x18W
928 - Provisión e instalación de llave de dos puntos para iluminación
936 - Montaje y equipamiento interno para cámara frigorífica
946 - Mampostería de elevación ladrillo común de 0,15m
949 - Revoque de mocheta con azotada previa
998 - Provisión y montaje de electroducto de 3/4"
1003 - Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x16 A
1005 - Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x20 A
1006 - Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x10 A
1014 - Provisión e instalación de llave de dos puntos para iluminación
1016 - Provisión e instalación de llave de combinación de Escalera y un punto
1043 - Contrapiso Hº de cascotes (e= 0,10m)
1044 - Guardaobra de hormigón con alisada de cemento, desarrollo 0,50 m
1045 - Construcción de Carpeta base para Piso Cerámico
1046 - Provisión y colocación de Piso Cerámico de Alto Tráfico PI 5
1047 - Revestimiento con Azulejos en SS.HH.
1051 - Envarillado de mampostería de 3ø8 sobre aberturas
1052 - Revoque de mocheta con azotada previa
1057 - Aislación vertical asfáltica con hidrófugo mampostería de 0,30 m
1063 - Revoque exterior a dos capas fratachado y filtrado con hidrófugo
1071 - Artefacto sanitario provisión y colocación de tasa turca
1080 - Artefacto sanitario lavatorio de losa con base de mampostería revocado y pintado
1086 - Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø 200 mm
1092 - Inst. desagüe pluvial canal a cielo abierto - Baden. De Hº Aº desarrollo 1,00 x 0,10 de espesor
1093 - (P1) Provisión y colocación de puerta de 0,60 m x 2,10 m, tipo placa de cedro, con marcos de Ybyra Pyta, Herrajes, cerradura para baño
1106 - (PB1) Provisión y colocación de portón vehicular de 3,45 m x 2,70m, tipo basculante de chapa doblada Nº18 con control remoto
1151 - Provisión e instalación de electroductos, ductos de cobre, ductos de desagüe, cableado, placas y llaves para Acondicionador de Aire tipo Split de 18.000 BTU con circuito independiente
1152 - Provisión e instalación de electroductos, ductos de cobre, ductos de desagüe, cableado, placas y llaves para Acondicionador de Aire tipo Split de 24.000 BTU con circuito independiente
1153 - Provisión e instalación de electroductos, ductos de cobre, ductos de desagüe, cableado, placas y llaves para Acondicionador de Aire tipo Split de 36.000 BTU con circuito independiente
1154 - Provisión e instalación de electroductos, ductos de cobre, ductos de desagüe, cableado, placas y llaves para Acondicionador de Aire tipo Split de 48.000 BTU con circuito independiente
1163 - Construcción de Carpeta base para Piso Cerámico
1164 - Provisión y colocación de Piso Cerámico de Alto Tráfico PI 5
1167 - Mampostería de elevación ladrillo común de 0,15m
1168 - Mampostería de elevación ladrillo común de 0,30m
1169 - Envarillado de mampostería de 3ø8 sobre aberturas
1170 - Revoque de mocheta con azotada previa
1171 - Zócalo Ceramico de 7 cm
1173 - Revoque exterior a dos capas fratachado y filtrado con hidrófugo
1252 - Zapata de H°A° - fck=250 Kg/cm2
1253 - Pilar de H°A° visto - fck=250 Kg/cm2
1256 - Vigas Superior de H°A° - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Techo)
1259 - Losa de Estructura de H°A° - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Planta de Techo)
1268 - Mampostería de elevación ladrillo común de 0,15m
1355 - Mampostería de elevación ladrillo común de 0,30m

Ing. William Campos Cervera
Representante Legal

Ing. Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
APONTE LATORRE
CONSTRUCTORA

Lilia Filartiga
Arquitecta

Arq. Carlos A. Rahi Martínez
Supervisor de Obra
MOPC

Arq. Juan C. Martínez Ruiz Díaz
Supervisor de Obra
MOPC

1357 - Mampostería de nivelación ladrillo común de 0,30m
1358 - Mampostería de nivelación ladrillo común de 0,45m
1364 - Revoque exterior a dos capas fratachado y filtrado con hidrófugo
1365 - Revoque a dos capas fratachado y filtrado con hidrófugo
1383 - Inst. desagüe pluvial canal a cielo abierto - Baden. De Hº Aº desarrollo 1,00 x 0,10 de espesor
1483 - Construcción de Carpeta base para Piso Cerámico
1484 - Provisión y colocación de Piso Cerámico de Alto Tráfico PI 5
1487 - Envarillado de mampostería de 3ø8 sobre aberturas
1488 - Revoque de mocheta con azotada previa
1489 - Mampostería de nivelación ladrillo común de 0,30m
1491 - Zócalo Ceramico de 7 cm
1497 - Inst. desagüe pluvial canal a cielo abierto - Baden. De Hº Aº desarrollo 1,00 x 0,10 de espesor
1513 - Revoque a dos capas fratachado y filtrado con hidrófugo
1514 - Mampostería de elevación ladrillo común de 0,30m
1515 - Envarillado de mampostería de 3ø8 sobre aberturas
1516 - Revoque de mocheta con azotada previa
1518 - Revoque exterior a dos capas fratachado y filtrado con hidrófugo
1546 - Revoque de mocheta con azotada previa
1547 - Mampostería de nivelación ladrillo común de 0,30m
1549 - Revoque exterior a dos capas fratachado y filtrado con hidrófugo
1572 - Revoque de mocheta con azotada previa
1573 - Mampostería de nivelación ladrillo común de 0,30m
1577 - Inst. desagüe pluvial canal a cielo abierto - Baden. De Hº Aº desarrollo 1,00 x 0,10 de espesor
1614 - Mampostería de elevación ladrillo común de 0,30m
1615 - Envarillado de mampostería de 3ø8 sobre aberturas
1616 - Revoque exterior a dos capas fratachado y filtrado con hidrófugo
1618 - Pintura de paredes al látex
1642 - Trabajo preliminar, trazado y replanteo de obra
1643 - Contrapiso Hº de cascotes (e= 0,10m)
1644 - Guardaobra de hormigón con alisada de cemento, desarrollo 0,50 m
1645 - Construcción de Carpeta base para Piso Cerámico
1646 - Provisión y colocación de Piso Cerámico de Alto Tráfico PI 5
1647 - Revestimiento con Azulejos en SS.HH.
1648 - Revoque a dos capas fratachado y filtrado con hidrófugo
1649 - Mampostería de elevación ladrillo común de 0,15m
1650 - Mampostería de elevación ladrillo común de 0,30m
1651 - Envarillado de mampostería de 3ø8 sobre aberturas
1652 - Aislación vertical asfáltica con hidrófugo mampostería de 0,15 m
1653 - Excavación y Colocación de Cimiento de Piedra Bruta
1654 - Inst. agua cte. provisión y colocación de caño termo fusión de 25 mm
1655 - Inst. agua cte. provisión y colocación de caño termo fusión de 32 mm
1656 - Artefacto sanitario inodoro con descarga alta
1657 - Artefacto sanitario provisión y colocación de lavatorio con pedestal
1658 - Artefacto sanitario provisión y colocación de grifería para lavatorio cromado antivandalismo
1659 - Inst. agua cte. provisión y colocación válvula esférica de paso de termo fusión de 25 mm
1660 - Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø40 mm
1661 - Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø50 mm
1662 - Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø100 mm
1663 - Inst. desagüe cloacal rejilla de piso sifonada 0,10 m x 0,10 m
1664 - Inst. desagüe cloacal registro de 0,60 m x 0,60 m con doble tapa de HºAº
1665 - (PM3') Provisión y colocación de puerta de chapa doblada hoja 0,80 m x 2,10 m - incluye marco, herrajes y cerradura doble traba, en caseta de acceso.
1666 - (Vr1/Vm1) Provisión y colocación de puerta chapa doblada N º18 , hoja 0,70 m x 2,10 m, incluye marco de caño metálico de 40 x 40 mm pared de 2mm
1667 - Provisión y colocación de ventana vidriada 1,80 m x 1,30 m y 10 mm de espesor, tipo blindex corrediza, incluye perfileria, herrajes y cerradura
1668 - Provisión y colocación de ventana vidriada de 0,60 m x 0,40 m, y 10mm de espesor, tipo blindex corrediza, incluye perfileria y herrajes
1669 - Provisión y colocación de ventana vidriada 0,90 m x 1,30 m y 10 mm de espesor, tipo blindex corrediza, incluye perfileria, herrajes y cerradura
1670 - Provisión y colocación de portón peatonal de 0,90 m x 2,50 m, con caño redondo de 3", alambre tejido Nº12, malla de 2" con porta candado
1671 - Provisión y colocación de portón vehicular de 3,50 x 2,50 m, automatizado con motor de 1HP con caño

Ing. Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
APONTE LATORRE CONSTRUCTORA

Lilia Filartiga
Arquitecta

Ing. William Campos Cervera
Representante Legal

Arq. Carlos A. Rahi Martínez
Supervisor de Obra
MOPC

Arq. Juan C. Martínez Ruiz Diaz
Supervisor de Obra
MOPC

redondo de 3", alambre Nº 12, malla de 2", incluye pilares metálicos y porta candado
1672 - Pintura de paredes al látex
1673 - Pintura de canaleta y bajada al esmalte sintético
1674 - Pintura de pasamanos al esmalte sintético previo antióxido
1675 - Provisión y instalación de tablero seccional de 6 agujero con rielera
1676 - Provisión e instalación punto de iluminación incluye electroducto, caja de llave, caja de distribución y cableado
1677 - Provisión e instalación de electro ducto, caja y cableado para punto de tomacorriente monofásico
1678 - Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 1x18W
1679 - Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 2x18W
1680 - Provisión e instalación de llave de un punto para iluminación
1681 - Provisión e instalación de llave para toma corriente
1682 - Acometida electrica
1683 - Techo con estructura metálica
1684 - Canaleta en chapa Acero Nº18 con sus respectivos soportes
1685 - Bajada en chapa galvanizada Nº18 con sus respectivos soportes. 12 bajadas por cada agua
1686 - Provisión y montaje de ductos de embutir para señales débiles, diametro 25 mm
1687 - Provisión y montaje caja registro de embutir para señales débiles de 4x2 pulg. Plastico ignifugo.
1688 - Desbroce y Destronque y Limpieza
1689 - Excavación, debe incluir retiro de material sobrante a no utilizar
1693 - Reposición de Bolsones
1695 - Protección del Talud con empastado
1696 - Provisión y colocación de alambrado perimetral interno
1699 - Zapata de H°A° - fck=250 Kg/cm2
1701 - Vigas Inferior de H°A° - fck=250 Kg/cm2
1704 - Piso Estructura de H°A°, Terminación con endurecedor superficial no metálico granulado y alisada mecánica - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Planta Baja). Incluye preparacion de suelo para carga de piso.
1706 - Losa de Estructura de H°A° visto con endurecedor superficial no metálico granulado y terminación mecánica - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Planta Alta)
1707 - Losa de Estructura de H°A° visto con endurecedor superficial no metálico granulado y terminación mecánica - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Planta Alta)
1708 - Losa de Estructura de H°A° - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Planta de Techo)
1715 - Inst. agua cte. provisión y colocación de caño termo fusión de 32 mm
1716 - Artefacto sanitario inodoro con descarga alta
1717 - Artefacto sanitario provisión y colocación de lavatorio con pedestal
1718 - Artefacto sanitario provisión y colocación de grifería para lavatorio cromado antivandalismo
1719 - Inst. agua cte. provisión y colocación válvula esférica de paso de termo fusión de 25 mm
1723 - Inst. desagüe cloacal rejilla de piso sifonada 0,10 m x 0,10 m
1724 - Inst. desagüe cloacal registro de 0,60 m x 0,60 m con doble tapa de HºAº
1728 - Inst. desagüe pluvial canal a cielo abierto - Baden. De Hº Aº desarrollo 1,00 x 0,10 de espesor
1729 - Cuneta Revestida de H° e=08 cm
1754 - Revoque de mocheta con azotada previa
1763 - Aductora de impulsión de efluentes de 125 mm.
1767 - Pilar de H°A° visto - fck=250 Kg/cm2 - (Rampa de Visitas)
1768 - Vigas Superior de H°A° - fck=250 Kg/cm2 (Rampa de Visitas)
1769 - Losa de Estructura de H A visto con endurecedor superficial no metálico granulado y terminación mecánica - fck=250 Kg/cm2 (Rampa Visitas)
1770 - Cobertura Metálica con Chapa zinc y Estructura de soporte (Rampa Visitas)
1774 - Losa de Fundación incluye el Piso Estructura de H°A°, Terminación con endurecedor superficial no metálico granulado y alisada mecánica - fck 250 kg/cm2. TANQUE DE AGUA
1782 - Cierre triangular para Techo
1820 - (P4) Provisión y colocación de puerta 0,90 m x 2,10 m, tipo placa de cedro, con marcos de Ybyrá Pyta 2"x6", Herrajes y cerradura doble traba.

Ing. Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
APONTE LATORRE
CONSTRUCTORA

Lilia Filartiga
Arquitecta

Ing. William Campos Cervera
Representante Legal

Arq. Carlos A. Rahi Martínez
Supervisor de Obra
MOPC

Arq. Juan C. Martínez Ruiz Diaz
Supervisor de Obra
MOPC

000052