Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

0000628
Seiscientos veintiocho

Asunción, 03 de diciembre de 2021

Señora
Arq. ROCIO DUARTE DE BUSTO, Directora
Dirección de Obras Públicas
Asunción - Paraguay

Ref.: Obra: "LLAMADO MOPC N° 131/2018, LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE NUEVOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS – AD REFERENDUM AL PGN 2019. LOTE 3: MINGA GUAZÚ, DEPARTAMENTO DE ALTO PARANÁ. ID: 355616, adjudicada por Resolución Ministerial N°1282/2019, Rectificada Parcialmente por Res. 1299/2019, al Consorcio AGB-TOCSA, Contrato SG Ministro N° 286/2019. **CONVENIO MODIFICATORIO DE OBRA N° 3.**

La presente constituye un Informe Técnico que se elabora al efecto de presentar al MOPC la propuesta de Convenio Modificatorio de Obra N° 3.

JUSTIFICATIVA

El Convenio Modificatorio se elabora en atención a las modificaciones a ser implementadas en la obra para su mejor terminación y funcionamiento, donde aparecen modificaciones de cantidades de ítems existentes y además ítems nuevos, lo que se refleja en la planilla que acompaña el borrador de Convenio.

Las modificaciones más significativas surgen conforme a los documentos y planos presentados por el Ministerio de Justicia al MOPC según nota MJ N° 76/2019 en fecha 6 de diciembre de 2019 y remitido a la contratista según nota DOP N°681 en fecha 10 de diciembre de 2019, siendo estas modificaciones posteriores a la adjudicación de la misma.

Así mismo, los rubros nuevos y las modificaciones en las cantidades de los rubros existentes del contrato surgen del control y verificación del proyecto ejecutivo final y las cantidades ejecutadas en obra.

Entre las modificaciones más relevantes podemos citar:

- La homologación de las instalaciones sanitarias de celdas, se introducen los kits sanitarios y griferías de alta seguridad, en lugar de tasas turcas y griferías anti vandálicas.
- Ajustes en las secciones de los conductores desde el tablero general a los tableros seccionales de cada celda.
- Trabajos de obra seca como cerramiento de placas de roca yeso entre techos de losa y techos metálicos en celdas.
- Equipamiento de bombas para alimentación de agua corriente desde los tanques.
- Readecuaciones del proyecto eléctrico.
- La inclusión de los rubros nuevos como el alambrado perimetral externo; varios ítems de instalación eléctrica y sanitaria entre otros, que no fueron incluidos en el contrato original y que sin las cuales las Instalaciones penitenciarias estarían incompletas y no funcionarían adecuadamente.

CONSORCIO CIALP-HIDROCONTROL
México 707 - 1° Piso
Tel: 021 447 357

- La ampliación de varios rubros existentes debido a que las cantidades son superiores a las del proyecto original o debido a que son necesarias mayores cantidades para el funcionamiento adecuado de las instalaciones.
- La eliminación de varios ítems de las instalaciones eléctricas y sanitarias que no serán utilizadas como consecuencia de las modificaciones del proyecto original.
- Las modificaciones de las instalaciones eléctricas, sanitarias en cuanto a los diámetros del sistema de distribución, aberturas, y entre otros.

DESCRIPCIÓN DE LA VARIACIÓN DE LOS ÍTEMS

En consecuencia, el ajuste de proyecto alcanza a la variación de las cantidades establecidas contractualmente en los ítems de:

✓ **<u>Justificación de eliminación de cantidades de Ítems contractuales</u>**

33 Inst. agua cte. provisión y colocación válvula esférica de paso de termo fusión de 40 mm
35 Inst. agua cte. registro de 0,30 m x 0,30 m con tapa de H A para llave de paso de 40 mm
37 Artefacto sanitario provisión y colocación de tasa turca
40 Artefacto sanitario grifería cromada para ducha
41 Artefacto sanitario ducha de plástico
42 Artefacto sanitario válvula de descarga 1 1/4 anti vandalismo
46 Artefacto sanitario lavatorio de losa con base de mampostería revocado y pintado
55 Inst. desagüe pluvial provisión y colocación de cañería de PVC . 150 mm
56 Inst. desagüe pluvial registro de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m con tapa de H A
58 (Vr1/Vm1) Provisión y colocación de puerta chapa doblada N .18 (ver especificaciones tecnicas)
59 (Vr1/Vm1) Provisión y colocación de Reja fija de (ver especificaciones tecnicas)
60 (Vmr1) Provisión y colocación de ventana tipo corrediza (ver especificaciones tecnicas)
61 (Vr3) Provisión y colocación de ventana de 0,60 m x 0,40 m, con reja fija con marco de 40x40 mm y pared de 2 mm - varilla lisa .20 mm
62 (Vr4) Provisión y colocación de ventana de 0,40 m x 0,40 m con reja fija con marco de 40x40 mm pared de 2 mm, varilla lisa .20 mm
65 (Vp1) Provisión y colocación de puerta en celda (ver especificaciones técnicas)
68 (PR5) Provisión y colocación de puerta/reja para acceso a pabellón (ver especificaciones técnicas)
69 (PR6) Provisión y colocación de puerta/reja (ver especificaciones técnicas)
75 Pintura de aberturas de madera al esmalte sintético
81 Provisión y excavación de zanja y relleno con protección mecánica
82 Provisión y montaje de electroducto de 3
83 Provisión y montaje de electroducto de 2
85 Provisión y montaje de electroducto de 5/8
86 Provisión y montaje de electroducto de 1/2
87 Provisión y montaje registro eléctrico Tipo C 0,70m x 0,70m
88 Provisión y montaje registro eléctrico Tipo E 0,65m x 0,65m
92 Provisión e instalación de alimentación desde (ver especificaciones tecnicas)
94 Provisión, montaje y conexión de disyuntor diferencial 3x40 A
96 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 3x10 A

99 Provisión e instalación de electroducto, caja y cableado para punto de iluminación
100 Provisión e instalación de electroducto, caja y cableado para cerradura eléctrica en puerta de celdas
101 Provisión e instalación de electroducto, caja y cableado para cerradura eléctrica en portones de acceso a pabellones
102 Provisión e instalación de electro ducto, caja y cableado para punto de tomacorriente monofásico
103 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 1x9W
108 Provisión e instalación de llave de dos puntos para iluminación
110 Provisión e instalación de llave de encendido 1 punto (TCL)
112 Provisión e instalación de ventilador de techo, incluyendo línea de alimentación, cajas, conductor y electroducto.
113 Provisión y montaje de cable de 2 mm2 tipo NYY
114 Provisión y montaje de cable de 4 mm2 tipo NYY
115 Provisión e instalación de electroductos, (ver especificaciones técnicas)
126 Revoque a dos capas fratachado y filtrado con hidrófugo
128 Revoque de mocheta con azotada previa
129 Revoque exterior a dos capas fratachado y filtrado con hidrófugo
132 Inst. agua cte. provisión y colocación válvula esférica de paso de termo fusión de 40 mm
134 Artefacto sanitario provisión y colocación de tasa turca
137 Artefacto sanitario grifería cromada para ducha
138 Artefacto sanitario ducha de plástico
139 Artefacto sanitario válvula de descarga 1 1/4 anti vandalismo
143 Artefacto sanitario lavatorio de losa con base de mampostería revocado y pintado
144 Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de .40 mm
150 (PM2) Provisión y colocación de puerta chapa doblada N. 18 (ver especificaciones tecnicas)
152 (Vmr1) Provisión y colocación de ventana tipo corrediza de 1,20 m (ver especificaciones tecnicas)
153 (Vr3) Provisión y colocación de ventana de 0,60 m x 0,40 m, con reja fija (ver especificaciones tecnicas)
154 (Vr4) Provisión y colocación de ventana de 0,40 m x 0,40 m (ver especificaciones técnicas)
158 (PM3) Provisión y colocación de puerta Reja (ver especificaciones tecnicas)
159 (PR1) Provisión y colocación de puerta en celda (ver especificaciones técnicas)
161 (PR5) Provisión y colocación de puerta/reja (ver especificaciones técnicas)
172 Provisión y montaje de electroducto de 5/8
173 Provisión y montaje de electroducto de 1/2
176 Provisión e instalación de Alimentación a Tablero General del Sector con cable 4x6mm2 NYA y electroducto de 7/8
179 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 3x10 A
182 Provisión e instalación de electroducto, caja y cableado para punto de iluminación
183 Provisión e instalación de electroducto, caja y cableado para cerradura eléctrica en puerta de celdas
184 Provisión e instalación de electroducto, caja y cableado para cerradura eléctrica en portones de acceso a pabellones
185 Provisión e instalación de electro ducto, caja y cableado para punto de tomacorriente monofásico
186 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 1x9W

CONSORCIO CIALPA HIDROCONTROL
México 707 - 1º Piso
Tel: 021 447 357

191 Provisión e instalación de llave de encendido 1 punto (TCL)
192 Provisión e instalación de ventilador de techo, incluyendo línea de alimentación, cajas, conductor y electroducto.
193 Provisión y montaje de cable de 2 mm2 tipo NYY
194 Provisión y montaje de cable de 4 mm2 tipo NYY
195 Provisión e instalación de electroductos (ver especificaciones tecnicas)
199 Bajada en chapa galvanizada N.18 con sus respectivos soportes. 12 bajadas por cada agua
204 Movimiento de suelo relleno y compactación
206 Zapata de H A - fck=250 Kg/cm2
209 Piso Estructura de H A, Terminación con endurecedor (ver especificaciones técnicas)
213 Muro pantalla de H A visto - fck=250 Kg/cm2
219 Guardaobra de hormigón con alisada de cemento, desarrollo 0,50 m
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
234 Artefacto sanitario grifería cromada para ducha
235 Artefacto sanitario ducha de plástico
236 Artefacto sanitario válvula de descarga 1 1/4 anti vandalismo
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 40 mm
244 Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de 200 mm
246 Inst. desagüe cloacal registro de 1,00 m x 1,00 m con doble tapa de H.A.
248 Inst. desagüe pluvial provisión y colocación de cañería de PVC. 150 mm
249 Inst. desagüe pluvial registro de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m con tapa de H A
253 (Vr3) Provisión y colocación de ventana de 0,60 m x 0,40 m, con reja fija con marco de 40x40 mm y pared de 2 mm - varilla lisa .20 mm
256 (Vr7) Provisión y colocación de ventana de (ver especificaciones tecnicas)
259 (Vpr1) Provisión y colocación de puerta/ventana reja en celda (ver especificaciones técnicas)
267 Pintura de paredes al látex
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
282 Provisión y montaje registro eléctrico Tipo C 0,70m x 0,70m
283 Provisión y montaje registro eléctrico Tipo E 0,65m x 0,65m
284 Provisión y colocación de malla de puesta a tierra
287 Provisión e instalación de Alimentación a Tablero General del Sector con cable 4x6mm2 NYA y electroducto de 7/8
288 Provisión, montaje y conexión de disyuntor diferencial 3x40 A
291 Provisión e instalación de electroducto, caja y cableado para punto de iluminación
292 Provisión e instalación de electroducto, caja y cableado para cerradura eléctrica en puerta de celdas
293 Provisión e instalación de electroducto, caja y cableado para cerradura eléctrica en portones de acceso a 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

CONSORCIO CIALPA HIDROCONTROL
México 707 - 1º Piso
Tel: 021 447 357

302 Provisión e instalación de llave de encendido 1 punto (TCL)
304 Provisión e instalación de ventilador de techo, incluyendo línea de alimentación, cajas, conductor y electroducto.
305 Provisión y montaje de cable de 2 mm2 tipo NYY
306 Provisión y montaje de cable de 4 mm2 tipo NYY
318 Revoque a dos capas fratachado y filtrado con hidrófugo
319 Mampostería de elevación ladrillo común de 0,15m
320 Revoque de mocheta con azotada previa
321 Inst. agua cte. provisión y colocación de caño termo fusión de 40 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
328 Artefacto sanitario grifería cromada para ducha
329 Artefacto sanitario ducha de plástico
330 Artefacto sanitario válvula de descarga 1 1/4 anti vandalismo
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 .40 mm
340 (P3) Provisión y colocación de puerta de 0,80 m x 2,10 m, tipo placa Cedro, con marco de Ybyra Pyta 2 x6 , contramarco 1x3, Herrajes y cerradura
343 (Vr3) Provisión y colocación de ventana de 0,60 m x 0,40 m, con reja fija con marco de 40x40 mm y pared de 2 mm - varilla lisa .20 mm
345 (Vr4) Provisión y colocación de ventana de 1,20 m x 0,60 m, con reja fija, (ver especificaciones tecnicas)
346 (Vr7) Provisión y colocación de ventana de 1,98 m x 0,50 m con reja fija (ver especificaciones técnicas)
351 (PR1 Vpr1) Provisión y colocación de puerta/reja para celdas de 0,80 m x 2,10 m, (ver especificaciones tecnicas)
356 Pintura de aberturas de madera al esmalte sintético
363 Provisión y montaje de electroducto de 5/8
364 Provisión y montaje de electroducto de 1/2
367 Provisión e instalación de Alimentación a Tablero General del Sector con cable 4x6mm2 NYA y electroducto de 7/8
368 Provisión, montaje y conexión de disyuntor diferencial 3x40 A
370 Provisión e instalación de electroducto, caja y cableado para punto de iluminación
371 Provisión e instalación de electroducto, caja y cableado para cerradura eléctrica en puerta de celdas
372 Provisión e instalación de electro ducto, caja y cableado para punto de tomacorriente monofásico
373 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 1x9W
380 Provisión e instalación de llave de encendido 1 punto (TCL)
382 Provisión e instalación de ventilador de techo, incluyendo línea de alimentación, cajas, conductor y electroducto.
383 Provisión y montaje de cable de 2 mm2 tipo NYY
384 Provisión y montaje de cable de 4 mm2 tipo NYY
385 Provisión e instalación de electroductos, ductos de cobre, ductos de desagüe, (ver especificaciones tecnicas)
389 Bajada en chapa galvanizada N.18 con sus respectivos soportes. 12 bajadas por cada agua
394 Movimiento de suelo relleno y compactación
396 Zapata de H A - fck=250 Kg/cm2

CONSORCIO CIALPA HIDROCONTROL
México 707 - 1º Piso
Tel: 021 447 357

400 Piso Estructura de H A, Terminación con endurecedor superficial (ver especificaciones tecnicas)
407 Guardaobra de hormigón con alisada de cemento, desarrollo 0,50 m
414 Inst. agua cte. provisión y colocación válvula esférica de paso de termo fusión de 63 mm
415 Inst. agua cte. provisión y colocación válvula esférica de paso de termo fusión de 40 mm
416 Inst. agua cte. registro de 0,30 m x 0,30 m con tapa de H A para llave de paso de 63 mm
417 Inst. agua cte. registro de 0,30 m x 0,30 m con tapa de H A para llave de paso de 40 mm
418 Artefacto sanitario provisión y colocación de tasa turca
420 Artefacto sanitario grifería cromada para ducha
421 Artefacto sanitario ducha de plástico
422 Artefacto sanitario válvula de descarga 1 1/4 anti vandalismo
427 Artefacto Pileta de Acero Inoxidable de una bacha
430 Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de .50 mm
437 Inst. desagüe pluvial provisión y colocación de cañería de PVC. 150 mm
438 Inst. desagüe pluvial registro de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m con tapa de H A
442 (PMv2) Provisión y colocación de puerta Vaivén de abrir en chapa doblada N. 18, (ver especificaciones tecnicas)
443 (PMv3) Provisión y colocación de puerta vaivén en chapa doblada N. 18, (ver especificaciones técnicas)
453 Pintura de aberturas de madera al esmalte sintético
456 Señalización salida de emergencia con luz autónoma
459 Provisión y excavación de zanja y relleno con protección mecánica
460 Provisión y montaje de electroducto de 3
461 Provisión y montaje de electroducto de 2
463 Provisión y montaje de electroducto de 5/8
464 Provisión y montaje de electroducto de 1/2
465 Provisión y montaje registro eléctrico Tipo C 0,70m x 0,70m
466 Provisión y montaje registro eléctrico Tipo E 0,65m x 0,65m
468 Provisión y montaje de Tablero Eléctrico Trifásico de 24 módulos
470 Provisión e instalación de alimentación desde tablero general (TG) a tablero seccional: (ver especificaciones tecnicas)
472 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 3x10 A
476 Provisión e instalación de electroducto, caja y cableado para punto de iluminación
477 Provisión e instalación de electro ducto, caja y cableado para punto de tomacorriente monofásico
478 Provisión e instalación de electro ducto, caja y cableado para punto de tomacorriente trifásico
479 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 1x9W
481 Provisión e instalación de artefacto tipo alumbrado público con lámpara LED
482 Provisión e instalación de llave de dos puntos para iluminación
484 Provisión e instalación de llave de encendido 1 punto (TCL)
487 Provisión e instalación de ventilador de techo, incluyendo línea de alimentación, cajas, conductor y electroducto.
488 Provisión y montaje de cable de 2 mm2 tipo NYY
489 Provisión y montaje de cable de 4 mm2 tipo NYY
490 Provisión e instalación de electroductos, ductos de cobre, (ver especificaciones técnicas)
491 Provisión e instalación de electroductos, ductos de cobre, (ver especificaciones técnicas)
492 Provisión e instalación de electroductos, ductos de cobre, (ver especificaciones tecnicas)

504 Revoque exterior a dos capas fratachado y filtrado con hidrófugo
507 Artefacto sanitario provisión y colocación de tasa turca
509 Artefacto sanitario grifería cromada para ducha
510 Artefacto sanitario ducha de plástico
511 Artefacto sanitario válvula de descarga 1 1/4 anti vandalismo
515 Artefacto sanitario lavatorio de losa con base de mampostería revocado y pintado
517 Inst. agua cte. provisión y colocación válvula esférica de paso de termo fusión de 25 mm
519 Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de .50 mm
526 (PMv2) Provisión y colocación de puerta de chapa doblada N. 18, una hoja de 0,80 m x 2,10 m, incluye marco 40 x 40 mm, herrajes y cerradura
527 (PMv3) Provisión y colocación de puerta vaivén en chapa doblada N. 18, (ver especificaciones tecnicas)
529 (Pv2) Provisión y colocación de puerta de 0,70 m x 1,80 m, (ver especificaciones tecnicas)
539 Señalización salida de emergencia con luz autónoma
543 Provisión y montaje de electroducto de 5/8
544 Provisión y montaje de electroducto de 1/2
547 Provisión e instalación de alimentación desde tablero general (TG) a tablero seccional: (ver especificaciones tecnicas)
548 Provisión, montaje y conexión de disyuntor diferencial 3x25 A
549 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 3x10 A
553 Provisión e instalación de electroducto, caja y cableado para punto de iluminación
554 Provisión e instalación de electro ducto, caja y cableado para punto de tomacorriente monofásico
555 Provisión e instalación de electro ducto, caja y cableado para punto de tomacorriente trifásico
556 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 1x9W
562 Provisión e instalación de llave de encendido 1 punto (TCL)
564 Provisión e instalación de ventilador de techo, incluyendo línea de alimentación, cajas, conductor y electroducto.
565 Provisión y montaje de cable de 2 mm2 tipo NYY
566 Provisión y montaje de cable de 4 mm2 tipo NYY
567 Provisión e instalación de electroductos, ductos de cobre, (ver especificaciones tecnicas)
569 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
572 Bajada en chapa galvanizada N.18 con sus respectivos soportes. 12 bajadas por cada agua
581 Guardaobra de hormigón con alisada de cemento, desarrollo 0,50 m
587 Inst. desagüe pluvial provisión y colocación de cañería de PVC . 150 mm
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 H. A. 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
600 Provisión y montaje registro eléctrico Tipo E 0,65m x 0,65m
601 Provisión y colocación de malla de puesta a tierra
602 Provisión e instalación de Alimentación a Tablero General del comedor
604 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 2x18W
605 Provisión e instalación de llave de encendido 1 punto (TCL)

CONSORCIO CIALPA HIDROCONTROL
México 707 - 1º Piso
Tel: 021 447 357

606 Provisión e instalación de ventilador de techo, incluyendo línea de alimentación, cajas, conductor y electroducto.
608 Canaleta en chapa Acero N.18 con sus respectivos soportes
609 Bajada en chapa galvanizada N.18 con sus respectivos soportes. 12 bajadas por cada agua
615 Zapata de H A - fck=250 Kg/cm2
616 Muro y Pilares de H A - fck=250 Kg/cm2
617 Mampostería de elevación ladrillo común de 0,15m
618 Revoque exterior una capa con hidrófugo
619 Revoque de mocheta con azotada previa
620 Aislación vertical asfáltica con hidrófugo mampostería de 0,15 m
621 Inst. desagüe pluvial provisión y colocación de cañería de PVC. 150 mm
622 Inst. desagüe pluvial canal a cielo abierto - Baden. De H. A. desarrollo 1,00 x 0,10 de espesor
629 Provisión y montaje de electroducto de 3/4
630 Provisión y montaje de electroducto de 5/8
631 Provisión y montaje de electroducto de 1/2
632 Provisión y montaje de Tablero Eléctrico Trifásico de 18 módulos
633 Provisión y montaje de Tablero de Control de Luces
634 Provisión e instalación de Alimentación a Tablero General del Sector con cable 4x6mm2 NYA y electroducto de 7/8
635 Provisión, montaje y conexión de disyuntor diferencial 4x40 A
636 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x10 A
637 Provisión e instalación de electroducto, caja y cableado para punto de iluminación
638 Provisión e instalación de electro ducto, caja y cableado para punto de tomacorriente monofásico
639 Provisión e instalación de artefacto tipo alumbrado público con lámpara LED
641 Provisión e instalación de llave de dos puntos para iluminación
642 Provisión e instalación de llave de combinación escalera
643 Provisión e instalación de llave de encendido 1 punto (TCL)
644 Provisión e instalación de tomacorriente universal 10A
645 Provisión y montaje de cable de 2 mm2 tipo NYY
646 Provisión y montaje de cable de 4 mm2 tipo NYY
648 Provisión y montaje de ductos de embutir para señales débiles, diámetro 25 mm
649 Provisión y montaje caja registro de embutir para señales débiles de 4x2 pulg. Plástico ignifugo.
654 Zapata de H A - fck=250 Kg/cm2
658 Piso Estructura de H A, Terminación con endurecedor superficial no metálico granulado y alisada mecánica - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Planta Baja). Incluye preparación del suelo para carga de piso
659 Losa de Estructura de H A visto con endurecedor superficial no metálico granulado y terminación mecánica - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Planta Alta)
662 Muro pantalla de H A visto - fck=250 Kg/cm2
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
678 Zócalo Cerámico de 7 cm
679 Rampa de hormigón armado en P.B.
681 Revoque de cielorraso de losa con azotada previa

CONSORCIO QUALPA HIDROCONTROL
México 707 - 1º Piso
Tel: 021 447 357

682 Mesada de H A sobre mampostería de 0,30 m con terminación con azulejos para venta de artesanías
695 Artefacto Pileta de Acero Inoxidable de una bacha
696 Inst. agua cte. provisión y colocación válvula esférica de paso de termo fusión de 25 mm
697 Artefacto sanitario mingitorio con sifón incorporado
704 Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de 200 mm
708 Inst. desagüe pluvial provisión y colocación de cañería de PVC 150 mm
709 Inst. desagüe pluvial registro de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m con tapa de H A
711 (P2) Provisión y colocación de puerta de 0,70m x 2,10 m, tipo placa de cedro, con marcos de Ybyrá Pyta, Herrajes y cerradura
718 (Vr6) Provisión y colocación de ventana de 3,00 m x 0,50 m con reja fija con marco de 40x40mm pared 2mm, varilla lisa .20 mm
720 (Ra1) Provisión y colocación de puerta/reja para sala de guardia, parte móvil 0,80 m x 2,10 m, y parte fija 0,85 m x 1,00 m, incluye marco, herrajes y cerradura - Oficina Guardias Sector Visitas
734 Provisión y montaje de electroducto de 5/8
735 Provisión y montaje de Tablero Eléctrico Trifásico de 6 módulos
736 Provisión e instalación de Alimentación a Tablero General del Sector con cable 4x4mm2 NYA
739 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x25 A
742 Provisión e instalación de electroducto, caja y cableado para punto de iluminación
743 Provisión e instalación de electro ducto, caja y cableado para punto de tomacorriente trifásico
744 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 1x9W
746 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 2x18W
751 Provisión y montaje de cable de 4mm2 tipo NYA
752 Provisión y montaje de cable de 2mm2 tipo NYA
767 Revoque de cielorraso de losa con azotada previa
770 Artefacto sanitario inodoro con descarga alta
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
782 Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de 150 mm
785 (Vmr1) Provisión y colocación de ventana tipo corrediza de 1,20 m x 1,00 m en chapa doblada N 18, con marco metálico exterior y reja fija con marco caño 40 x 40 mm pared de 2 mm, varilla lisa .20 mm
788 (Ra1) Provisión y Colocación Puerta/Ventana/Reja, puerta de 0,80 m x 2,10 m, con marco de 40x40mm, pared de 2mm y Varilla lisa. 20mm, incluye herrajes y cerradura doble traba, Ventana de 1,20 m x 1,00 m
789 (PM3) Provisión y colocación de puerta Reja con malla metálica (ver especificaciones técnicas)
803 Provisión y montaje de electroducto de 5/8
804 Provisión y montaje de Tablero Eléctrico Trifásico de 12 módulos
805 Provisión e instalación de Alimentación a Tablero General del Sector con cable 4x4mm2 NYA
806 Provisión, montaje y conexión de disyuntor diferencial 3x15 A
808 Provisión e instalación de electroducto, caja y cableado para punto de iluminación

809 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 1x9W
815 Provisión e instalación de ventilador de techo, incluyendo línea de alimentación, cajas, conductor y electroducto.
816 Provisión y montaje de cable de 4mm2 tipo NYA
817 Provisión y montaje de cable de 1mm2 tipo NYA
820 Bajada en chapa galvanizada N. 18 con sus respectivos soportes. 12 bajadas por cada agua
827 Zapata de H A - fck=250 Kg/cm2
831 Piso Estructura de H A, Terminación con endurecedor superficial no metálico granulado y alisada mecánica - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Planta Baja). Incluye preparación del suelo para carga de piso
832 Losa de Estructura de H A visto con endurecedor superficial no metálico granulado y terminación mecánica - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Planta Alta)
848 Aislación especial para cámara frigorífica
851 Inst. agua cte. provisión y colocación de caño termo fusión de 40 mm
854 Inst. agua cte. provisión y colocación de caño termo fusión de 32 mm
855 Inst. agua cte. provisión y colocación de caño termo fusión de 20 mm
856 Inst. agua cte. provisión y colocación válvula esférica de paso de termo fusión de 63 mm
857 Inst. agua cte. provisión y colocación válvula esférica de paso de termo fusión de 40 mm
859 Inst. agua cte. registro de 0,30 m x 0,30 m con tapa de H A para llave de paso de 40 mm
860 Inst. agua cte. registro de 0,30 m x 0,30 m con tapa de H A para llave de paso de 25 mm
862 Artefacto sanitario provisión y colocación de lavatorio con pedestal
867 Inst. agua cte. provisión y colocación válvula esférica de paso de termo fusión de 25 mm
868 Inst. agua cte. provisión y colocación válvula esférica de paso de termo fusión de 25 mm
872 Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de .40 mm
876 Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de . 200 mm
881 Inst. desagüe pluvial registro de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m con tapa de H A
882 Inst. desagüe pluvial provisión y colocación de cañería de PVC de .150mm
884 (P3) Provisión y colocación de puerta de 0,80 m x 2,10 m, tipo placa Cedro, con marco de Ybyra Pyta 2 x 6, contramarco 1x3, Herrajes y cerradura
886 (PM4) Provisión y colocación de puerta de abrir en chapa doblada n. 18, de 0,90 m x 2,10 m, incluye marco caño de 40 x 40 mm pared 2mm, herrajes y cerradura doble traba - Pasillo Lavandería
887 (PM6) Provisión y colocación de puerta de chapa doblada N. 18, dos hojas 1,20 m x 2,10 m, una de 0,80 de ancho y otra de 0,40, con marco de caño 40 x 40 mm pared de 2mm, con cerradura doble traba y porta candado.
888 (Vr1/Vm1) Provisión y colocación de Reja fija de 1,20 m x 1,00 m, con marco de caño 40 x 40 mm pared 2mm y planchuela 1 1/2 x1/4, varilla lisa .20 mm, Vr5 - Ventana Corrediza con Vidrio Templado de 10 mm
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 .20mm - 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 .20 mm, Vr5 - Ventana Corrediza con Vidrio Templado de 10 mm 1,80 m x 1,00 m
893 Provisión y colocación de campana metálica de 3,00 m x 3,00 m, con ducto con salida sobre el nivel del techo. Terminación con Antióxido y Pintura Ignifuga en cocina
894 (PM3) Provisión y colocación de puerta Reja (ver especificaciones tecnicas)
909 Provisión y montaje de electroducto de 5/8

CONSORCIO GALPA HIDROCONTROL
México 707 - 1º Piso
Tel: 021 447 357

910 Provisión y montaje de Tablero Eléctrico Trifásico de 24 módulos
911 Provisión e instalación de Alimentación a Tablero General del Sector con cable 4x10mm2 NYY n electroducto de 1 1/2
912 Provisión, montaje y conexión de disyuntor diferencial 4x80A
917 Provisión e instalación de electroducto, caja y cableado para punto de iluminación
918 Provisión e instalación de electro ducto, caja y cableado para punto de tomacorriente monofásico
919 Provisión e instalación de electro ducto, caja y cableado para punto de tomacorriente trifásico
920 Provisión e instalación de electro ducto, caja y cableado para punto de tomacorriente trifásico
921 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 1x9W
926 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 3x18W
931 Provisión e instalación de ventilador de techo, incluyendo línea de alimentación, cajas, conductor y electroducto.
932 Provisión y montaje de cable de 4mm2 tipo NYA
933 Provisión y montaje de cable de 2mm2 tipo NYA
934 Provisión y montaje de cable de 1mm2 tipo NYA
935 Provisión, colocación y puesta en marcha de montacarga
936 Montaje y equipamiento interno para cámara frigorífica
952 Revoque de cielorraso de losa con azotada previa
960 Artefacto sanitario ducha de plástico
965 Inst. agua cte. provisión y colocación válvula esférica de paso de termo fusión de 25 mm
966 Inst. agua cte. provisión y colocación válvula esférica de paso de termo fusión de 25 mm
967 Artefacto sanitario mingitorio con sifón incorporado
978 (P3) Provisión y colocación de puerta de 0,80 m x 2,10 m, tipo placa Cedro, con marco de Ybyra Pyta 2 x6 , contramarco 1x3, Herrajes y cerradura
980 (P6) Provisión y colocación de puerta de dos hojas de 1,20 m x 2,10 m, tipo placa de cedro, una de 0,80 m de ancho y otra de 0,40 m, incluye marco, herrajes y cerradura.
982 (Vr1/Vm1) Provisión y colocación de Reja fija de 1,20 m x 1,00 m, con marco de caño 40 x 40 mm pared 2mm y planchuela 1 1/2 x1/4 , varilla lisa .20 mm, Vr5 - Ventana Corrediza con Vidrio Templado de 10 mm
983 (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 .20mm - SS.HH.
984 (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 .20 mm, Vr5 - Ventana Corrediza con Vidrio Templado de 10 mm 1,80 m x 1,00 m
994 Prevención de incendio disyuntor diferencial
999 Provisión y montaje de electroducto de 5/8
1000 Provisión y montaje de Tablero Eléctrico Trifásico de 18 módulos
1001 Provisión, montaje y conexión de disyuntor diferencial 4x40 A
1004 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 3x40 A
1007 Provisión e instalación de electroducto, caja y cableado para punto de iluminación
1008 Provisión e instalación de electro ducto, caja y cableado para punto de tomacorriente monofásico
1012 Provisión e instalación de luminaria tipo aplique interior con lámpara LED

CONSORCIO CIALPA HIDROCONTROL
México 707 - 1º Piso
Tel: 021 447 357

1019 Provisión e instalación de ventilador de techo, incluyendo línea de alimentación, cajas, conductor y electroducto.
1020 Provisión y montaje de cable de 4mm2 tipo NYA
1021 Provisión y montaje de cable de 2mm2 tipo NYA
1022 Provisión y montaje de cable de 1mm2 tipo NYA
1026 Bajada en chapa galvanizada N.18 con sus respectivos soportes. 12 bajadas por cada agua
1033 Zapata de H A - fck=250 Kg/cm2
1037 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
1038 Losa de Estructura de H A visto con endurecedor superficial no metálico granulado y terminación mecánica - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Planta Alta)
1041 Muro pantalla de H A visto - fck=250 Kg/cm2
1042 Viguetas de H A de 0,15 m x 0,20 m, cada 10 cm
1059 Rampa de hormigón armado en P.B.
1061 Revoque de cielorraso de losa con azotada previa
1064 Inst. agua cte. provisión y colocación de caño termo fusión de 40 mm
1066 Inst. agua cte. provisión y colocación de caño termo fusión de 63 mm
1067 Inst. agua cte. provisión y colocación válvula esférica de paso de termo fusión de 63 mm
1068 Inst. agua cte. registro de 0,30 m x 0,30 m con tapa de H A para llave de paso de 63 mm
1070 Artefacto sanitario inodoro con descarga alta
1071 Artefacto sanitario provisión y colocación de tasa turca
1074 Artefacto sanitario grifería cromada para ducha
1075 Artefacto sanitario ducha de plástico
1076 Artefacto sanitario válvula de descarga 1 1/4 anti vandalismo
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 . 200 mm
1090 Inst. desagüe pluvial provisión y colocación de cañería de PVC . 150 mm
1091 Inst. desagüe pluvial registro de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m con tapa de H A
1094 (P3) Provisión y colocación de puerta de 0,80 m x 2,10 m, tipo placa Cedro, con marco de Ybyra Pyta 2 x6 , contramarco 1x3, Herrajes y cerradura
1109 (PR7) Provisión y colocación de puerta/reja de 0,80 m x 2,10 m, con marco de caño 40x40 mm y varilla lisa .20mm
1124 Provisión y montaje de electroducto de 7/8
1126 Provisión y montaje de electroducto de 5/8
1127 Provisión y montaje de Tablero Eléctrico Trifásico de 12 módulos
1129 Provisión e instalación de Alimentación a Tablero General del Sector con cable 4x10mm2 NYY.
1131 Provisión, montaje y conexión de disyuntor diferencial 3x15 A
1132 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x20 A
1133 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x15 A
1135 Provisión e instalación de electroducto, caja y cableado para punto de iluminación
1136 Provisión e instalación de electro ducto, caja y cableado para punto de tomacorriente monofásico
1137 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 1x9W
1141 Provisión e instalación de reflectores con lámpara LED 100W
1142 Provisión e instalación de luminaria con lámpara LED 80W

CONSORCIO CALPA HIDROCONTROL
México 707 - 1º Piso
Tel: 021 447 357

1147 Provisión e instalación de ventilador de techo, incluyendo línea de alimentación, cajas, conductor y electroducto.
1148 Provisión y montaje de cable de 4mm2 tipo NYA
1149 Provisión y montaje de cable de 2mm2 tipo NYA
1172 Revoque de cielorraso de losa con azotada previa
1174 Inst. agua cte. provisión y colocación de caño termo fusión de 40 mm
1176 Artefacto sanitario inodoro con descarga alta
1179 Artefacto sanitario grifería cromada para ducha
1180 Artefacto sanitario ducha de plástico
1184 Inst. agua cte. provisión y colocación válvula esférica de paso de termo fusión de 25 mm
1188 Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de . 150 mm
1191 (P2) Provisión y colocación de puerta de 0,70m x 2,10 m, tipo placa de cedro, con marcos de Ybyrá Pyta, Herrajes y cerradura
1192 (P3) Provisión y colocación de puerta de 0,80 m x 2,10 m, tipo placa Cedro, con marco de Ybyra Pyta 2 x6 , contramarco 1x3, Herrajes y cerradura
1195 (PR7) Provisión y colocación de puerta de 0,60 m x 2,10 m, tipo placa de cedro, con marcos 2 x6 de Ybyrá Pyta, Herrajes y cerradura para baño
1196 (PV3) Provisión y colocación de puerta de doble hoja de 1,20 m x 2,10 m, tipo placa laminado de alta densidad, con vaivén, incluye marco 2 x6 de Ybyra Pyta, herrajes, cerradura y barra de abrir. Sanidad Quirófano
1198 (Vr1) Provisión y colocación de ventana de 1,20 m x 1,00 m con reja fija, con marco de ángulo 40 x 40mm pared 2mm, varilla lisa .20 mm
1202 (Vrv3) Provisión y colocación de ventana de 1,50 m x 1,00 m, Paños fijos, marco de caño 40x40mm pared 2mm, con vidrio templado de 10mm, Internación.
1217 Provisión y montaje de electroducto de 1 1/4
1219 Provisión y montaje de electroducto de 5/8
1222 Provisión e instalación de Alimentación a Tablero General del Sector con cable 4x10mm2 NYY.
1223 Provisión, montaje y conexión de disyuntor diferencial 3x60 A
1224 Provisión, montaje y conexión de disyuntor diferencial 3x20 A
1225 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x20 A
1227 Provisión e instalación de electroducto, caja y cableado para punto de iluminación
1228 Provisión e instalación de electro ducto, caja y cableado para punto de tomacorriente monofásico
1229 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 1x9W
1233 Provisión e instalación de llave de dos puntos para iluminación
1235 Provisión e instalación de ventilador de techo, incluyendo línea de alimentación, cajas, conductor y electroducto.
1236 Provisión y montaje de cable de 4mm2 tipo NYA
1237 Provisión y montaje de cable de 2mm2 tipo NYA
1238 Provisión y montaje de cable de 1 x 10mm2 tipo NYA
1245 Bajada en chapa galvanizada N.18 con sus respectivos soportes. 12 bajadas por cada agua
1250 Movimiento de suelo relleno y compactación
1252 Zapata de H A - fck=250 Kg/cm2
1254 Vigas Inferior de H A - fck=250 Kg/cm2
1262 Guardaobra de hormigón con alisada de cemento, desarrollo 0,50 m
1274 Rampa de hormigón armado en P.B.
1275 Revoque de cielorraso de losa con azotada previa

CONSORCIO CIALBA HIDROCONTROL
México 707 - 1º Piso
Tel: 021 447 357

1282 Inst. agua cte. registro de 0,30 m x 0,30 m con tapa de H A para llave de paso de 63 mm
1283 Inst. agua cte. registro de 0,30 m x 0,30 m con tapa de H A para llave de paso de 25 mm
1297 Inst. desagüe cloacal registro de 1,00 m x 1,00 m con doble tapa de H.A.
1298 Inst. desagüe cloacal registro de 0,60 m x 0,60 m con doble tapa de H.A.
1301 Inst. desagüe pluvial provisión y colocación de cañería de PVC 150 mm
1302 Inst. desagüe pluvial registro de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m con tapa de H A
1304 (Vr1/Vm1) Provisión y colocación de Reja fija de 1,20 m x 1,00 m, con marco de caño 40 x 40 mm pared 2mm y planchuela 1 1/2 x1/4 , varilla lisa .20 mm, Vr5 - Ventana Corrediza con Vidrio Templado de 10 mm
1311 Pintura de paredes al látex
1312 Pintura de paredes al látex
1315 Pintura de canaleta y bajada al esmalte sintético
1319 Provisión y montaje de electroducto de 1
1321 Provisión y montaje de electroducto de 5/8
1322 Provisión y montaje de electroducto de 1/2
1323 Provisión e instalación de electroducto liso PVC 5/8
1324 Provisión e instalación de electroducto liso PVC 3/4
1326 Provisión e instalación de cajas metálicas de conexión ortogonales
1328 Provisión e instalación de cajas metálicas de conexión rectangular
1331 Provisión e instalación de luminaria tipo aplique para baño con lámpara LED
1334 Provisión e instalación de cable aisl. PVC 2 mm2
1335 Provisión e instalación de cable aisl. PVC 4 mm2
1336 Provisión e instalación de artefactos tipo AP1 con lámpara LM 250W con brazo
1339 Canaleta en chapa Acero N.18 con sus respectivos soportes
1340 Bajada en chapa galvanizada N.18 con sus respectivos soportes. 12 bajadas por cada agua
1341 Provisión y montaje de ductos de embutir para señales débiles, diámetro 25 mm
1342 Provisión y montaje caja registro de embutir para señales débiles de 4x2 pulg. Plástico ignifugo.
1347 Zapata de H A - fck=250 Kg/cm2
1350 Piso Estructura de H A , Terminación con endurecedor superficial no metálico granulado y alisada mecánica - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Planta Baja). Incluye preparación del suelo para carga de piso
1363 Revoque de cielorraso de losa con azotada previa
1375 Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de 40 mm
1376 Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de 50 mm
1379 Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de 150 mm
1381 Inst. desagüe cloacal registro de 0,60 m x 0,60 m con doble tapa de H.A.
1382 Inst. desagüe pluvial registro de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m con tapa de H A
1383 Inst. desagüe pluvial canal a cielo abierto - Baden. De H. A. desarrollo 1,00 x 0,10 de espesor
1384 (P2) Provisión y colocación de puerta de 0,70m x 2,10 m, tipo placa de cedro, con marcos de Ybyrá Pyta, Herrajes y cerradura
1386 (PM8) Provisión y colocación de puerta de chapa doblada, dos hojas 1,50 m x 2,10 m, Incluye marco caño 40 x 40 mm pared 2mm, Herrajes y cerradura doble traba con picaporte y portacandado (pared 0,30)
1388 Provisión y colocación parasol de chapa doblada con bastidor
1391 Provisión y colocación de escalera para tanque elevado con protección
1403 Caño de hierro galvanizado 2

CONSORCIO CIALPA HIDROCONTROL
México 707 - 1º Piso
Tel: 021 447 357

1404 Caño de hierro galvanizado 1 1/2
1405 Caño de hierro galvanizado 1
1412 Llave de paso de 2
1413 Llave de paso de 1 1/2
1414 Llave de paso de 1
1415 Llave de paso de 1/2
1418 Provisión y montaje de electroducto de 5/8
1420 Provisión y montaje registro eléctrico 20 x 20cm
1421 Provisión y montaje de Tablero Eléctrico Trifásico de 60 módulos
1425 Provisión, montaje y conexión de disyuntor diferencial 3x25 A
1426 Provisión, montaje y conexión de disyuntor diferencial 3x20 A
1427 Provisión montaje y conexión de disyuntor termomagnético 3x250 A
1430 Provisión e instalación de electroducto, caja y cableado para punto de iluminación
1431 Provisión e instalación de electroducto, caja y cableado para punto de iluminación
1432 Provisión e instalación de electro ducto, caja y cableado para punto de tomacorriente monofásico
1433 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 1x9W
1434 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 1x18W
1436 Provisión e instalación de tomacorriente universal 10A
1437 Provisión y montaje de cable de 4 x 4mm2 tipo NYA
1438 Provisión y montaje de cable de 2 mm2 tipo NYY
1439 Provisión y montaje de cable de 4 mm2 tipo NYY
1440 Provisión y montaje de cable de 1 mm2 tipo NYY
1442 Provisión e instalación de Alimentación General con cable 400mm2
1443 Provisión e instalación de Alimentación General con cable 300mm2
1450 Bajada en chapa galvanizada N.18 con sus respectivos soportes. 12 bajadas por cada agua
1456 Movimiento de suelo excavación de zanjas para fundaciones y retiro de material sobrante fuera del predio.
1458 Zapata de H A - fck=250 Kg/cm2
1459 Pilar de H A visto - fck=250 Kg/cm2
1460 Vigas Inferior de H A - fck=250 Kg/cm2
1461 Losa de Estructura de H A visto con endurecedor superficial no metálico granulado y terminación mecánica - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Planta Alta)
1462 Cobertura Metálica con Chapa zinc y Estructura de soporte
1464 Zapata de H A - fck=250 Kg/cm2
1468 Piso Estructura de H A, Terminación con endurecedor superficial no metálico granulado y alisada mecánica - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Planta Baja). Incluye preparación del suelo para carga de piso
1471 Movimiento de suelo relleno y compactación
1473 Provisión y montaje de electroducto de 5/8
1474 Provisión y montaje de electroducto de 1/2
1475 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x10 A
1476 Provisión e instalación de electroducto, caja y cableado para punto de iluminación
1477 Provisión e instalación de electro ducto, caja y cableado para punto de tomacorriente monofásico
1478 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 2x18W
1479 Provisión e instalación de tomacorriente universal 10A
1480 Provisión y montaje de cable de 2 mm2 tipo NYY

CONSORCIO CIALPA HIDROCONTROL
México 707 - 1° Piso
Tel: 021 447 357

1481 Provisión y montaje de cable de 4 mm2 tipo NYY
1482 Provisión y montaje de cable de 1 mm2 tipo NYY
1483 Construcción de Carpeta base para Piso Cerámico
1491 Zócalo Cerámico de 7 cm
1492 Rampa de hormigón armado en P.B.
1493 Revoque de cielorraso de losa con azotada previa
1496 Inst. desagüe pluvial registro de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m con tapa de H A
1497 Inst. desagüe pluvial canal a cielo abierto - Baden. De H. A. desarrollo 1,00 x 0,10 de espesor
1498 Inst. desagüe pluvial provisión y colocación de cañería de PVC de .100mm
1499 Inst. desagüe pluvial provisión y colocación cañería de bajada PVC . 100 mm con sujetadores
1502 (PR4) Provisión y colocación de Puerta/Reja de 4,20 m x 2,74 m, con varilla de 20mm, cuenta con una parte móvil dos hojas de 0,65 m x 2,10 m, incluye marco, herrajes, cerradura y portacandado
1517 Revoque de cielorraso de losa con azotada previa
1523 Pintura de canaleta y bajada al esmalte sintético
1526 Provisión y montaje de electroducto de 3/4
1527 Provisión y montaje de electroducto de 5/8
1528 Provisión y montaje de electroducto de 1/2
1529 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x10 A
1530 Provisión e instalación de electroducto, caja y cableado para punto de iluminación
1531 Provisión e instalación de electro ducto, caja y cableado para punto de tomacorriente monofásico
1532 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 2x18W
1533 Provisión e instalación de tomacorriente universal 10A
1534 Provisión y montaje de cable de 2 mm2 tipo NYY
1535 Provisión y montaje de cable de 4 mm2 tipo NYY
1536 Provisión y montaje de cable de 1 mm2 tipo NYY
1539 Bajada en chapa galvanizada N.18 con sus respectivos soportes. 12 bajadas por cada agua
1552 Prevención de incendio señalización
1553 Provisión y montaje de electroducto de 3/4
1554 Provisión y montaje de electroducto de 5/8
1556 Provisión e instalación de Alimentación a Tablero General del Sector con cable 2x6mm2 NYA y electroducto de 3/4
1557 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x15 A
1558 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x10 A
1559 Provisión e instalación de electroducto, caja y cableado para punto de iluminación
1560 Provisión e instalación de electro ducto, caja y cableado para punto de tomacorriente monofásico
1561 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 1x18W
1563 Provisión e instalación de llave de dos puntos para iluminación
1564 Provisión e instalación de tomacorriente universal 10A
1565 Provisión y montaje de cable de 2 mm2 tipo NYY
1566 Provisión y montaje de cable de 4 mm2 tipo NYY
1567 Provisión y montaje de cable de 1 mm2 tipo NYY
1575 Revoque de cielorraso de losa con azotada previa

CONSORCIO MALPA HIDROCONTROL
México 707 - 1° Piso
Tel: 021 447 357

1578 (Vr1/Vm1) Provisión y colocación de Reja fija de 1,20 m x 1,00 m, con marco de caño 40 x 40 mm pared 2mm y planchuela 1 1/2 x1/4, varilla lisa .20 mm, Vr5 - Ventana Corrediza con Vidrio Templado de 10 mm
1580 (Vr6) Provisión y colocación de ventana de 3,00 m x 0,50 m con reja fija con marco de 40x40mm pared 2mm, varilla lisa .20 mm
1582 (Ra1) Provisión y Colocación Puerta/Ventana/Reja, puerta de 0,80 m x 2,10 m, con marco de 40x40mm, pared de 2mm y Varilla lisa. 20mm, incluye herrajes y cerradura doble traba, Ventana de 1,20 m x 1,00 m
1585 (PR9) Provisión y colocación de reja fija de 3,94 m x 1,10 m, con marco de caño 40x40 mm pared 2mm y varilla lisa de .20mm - Bloque de Servicio y culto
1594 Provisión y montaje de electroducto de 1
1595 Provisión y montaje de electroducto de 3/4
1596 Provisión y montaje de electroducto de 5/8
1597 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x10 A
1598 Provisión e instalación de electroducto, caja y cableado para punto de iluminación
1599 Provisión e instalación de electro ducto, caja y cableado para punto de tomacorriente monofásico
1600 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 1x9W
1602 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 2x18W
1604 Provisión e instalación de tomacorriente universal 10A
1605 Provisión y montaje de cable de 2 mm2 tipo NYY
1606 Provisión y montaje de cable de 4 mm2 tipo NYY
1607 Provisión y montaje de cable de 1 mm2 tipo NYY
1614 Mampostería de elevación ladrillo común de 0,30m
1615 Envarillado de mampostería de 3.8 sobre aberturas
1617 (Vr6) Provisión y colocación de ventana de 3,00 m x 2,10 m con reja, con marco de caño 40x40 mm pared 2mm, varilla lisa de .20mm - Acceso
1619 Pintura de aberturas metálicas al esmalte sintético previo antióxido
1624 Provisión y montaje de electroducto de 1
1625 Provisión y montaje de electroducto de 3/4
1626 Provisión y montaje de electroducto de 5/8
1628 Provisión e instalación de electroducto, caja y cableado para punto de iluminación
1629 Provisión e instalación de electro ducto, caja y cableado para punto de tomacorriente monofásico
1630 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 1x18W
1634 Provisión y montaje de cable de 2 mm2 tipo NYY
1635 Provisión y montaje de cable de 4 mm2 tipo NYY
1636 Provisión y montaje de cable de 1 mm2 tipo NYY
1637 Techo con estructura metálica
1639 Bajada en chapa galvanizada N.18 con sus respectivos soportes. 12 bajadas por cada agua
1653 Excavación y Colocación de Cimiento de Piedra Bruta
1658 Artefacto sanitario provisión y colocación de grifería para lavatorio cromado anti vandalismo
1664 Inst. desagüe cloacal registro de 0,60 m x 0,60 m con doble tapa de H.A.
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.
1670 Provisión y colocación de portón peatonal de 0,90 m x 2,50 m, con caño redondo de 3 , alambre tejido N.12, malla de 2 con porta candado

CONSORCIO CALPA HIDROCONTROL
México 707 - 1° Piso
Tel: 021 447 357

1677 Provisión e instalación de electro ducto, caja y cableado para punto de tomacorriente monofásico
1679 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 2x18W
1685 Bajada en chapa galvanizada N.18 con sus respectivos soportes. 12 bajadas por cada agua
1686 Provisión y montaje de ductos de embutir para señales débiles, diámetro 25 mm
1691 Excavación en Roca, debe incluir retiro de material sobrante a no utilizar
1694 Dren Profundo
1696 Provisión y colocación de alambrado perimetral interno
1699 Zapata de H A - fck=250 Kg/cm2
1700 Pilar de H A visto - fck=250 Kg/cm2
1701 Vigas Inferior de H A - fck=250 Kg/cm2
1702 Vigas Superior de H A - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Planta Alta)
1703 Vigas Superior de H A - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Techo)
1704 Piso Estructura de H A, Terminación con endurecedor superficial no metálico granulado y alisada mecánica - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Planta Baja). Incluye preparación de suelo para carga de piso.
1705 Piso Estructura de H A, Terminación con endurecedor superficial no metálico granulado y alisada mecánica - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Planta Baja)
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)
1710 Aislación bajo servicio higiénico con asfalto y membrana asfáltica
1724 Inst. desagüe cloacal registro de 0,60 m x 0,60 m con doble tapa de H.A.
1725 Provisión y montaje de ductos de señales débiles. Diam: 25 mm.
1727 Inst. desagüe pluvial registro de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m con tapa de H A
1728 Inst. desagüe pluvial canal a cielo abierto - Baden. De H. A. desarrollo 1,00 x 0,10 de espesor
1729 Cuneta Revestida de H e=08 cm
1730 Pintura interior de paredes al aceite, piso y losa en SS.HH. y sector lavatorio
1733 Caño de hierro galvanizado 3
1735 Caño de hierro galvanizado 2
1743 Pozo artesiano
1748 Losa de Estructura de H A visto con endurecedor superficial no metálico granulado y terminación mecánica - fck=250 Kg/cm2 (Rampa Visitas)
1762 Escalera metálica de acceso a Garita tipo caracol. Huella; ancho 1,10 mts. Altura total: 6 mts. Sistema de barandas, rodapié, fundaciones, estructura metálica independiente. Terminación pintura antióxido y esmalte sintético.
1763 Puente de acceso metálico de unión entre escalera y garita. Incluye pasamanos metálicos. Terminación pintura antióxido y esmalte sintético.
1771 Cerramiento de malla de metal desplegado en fachada para cubrir instalaciones sanitarias
1772 Cierre triangular testero para techo
1779 (PR11´) Provisión y colocación de puerta en zona técnica sanitaria (fachada) de 1,56 m x 6,48 m. (verificar cantidad en planta).
1783 (PR4) Provisión y colocación de Puerta/Reja de 4,20 m x 2,84 m, con varilla de 20mm, cuenta con una (ver especificaciones técnicas)

CONSORCIO CIALPA HIDROCONTROL
México 707 - 1° Piso
Tel: 021 447 357

1789 (Vrv9) Provisión y colocación de 2 Rejas fijas de 0,40 m x 1,30 m y una persiana corrediza de 1,30x1,30, en Celdas
1790 (Vrv9) Provisión y colocación de 2 Rejas fijas de 0,40 m x 1,30 m y una persiana corrediza de 1,30x1,30, en Celdas
1791 (Vr6) Provisión y colocación de ventana de 3,00 m x 0,50 m con reja fija con marco de 40x40mm pared 2mm, varilla lisa .20 mm
1794 (V21) Provisión y colocación persiana, Celdas de máxima seguridad
1795 (PR11´) Provisión y colocación Abertura en zona técnica sanitaria en fachada
1797 (Vr5) Provisión y colocación de ventana de 1,20 m x 0,50 m, con vidrio fijo y reja fija con marco (ver especificaciones técnicas)
1798 (PM3) Provisión y colocación de puerta Reja con (ver especificaciones técnicas)
1799 (V21) Provisión y colocación persiana corrediza, Celdas
1800 (PM3') Provisión y colocación de puerta metálica (ver especificaciones técnicas)
1818 (P8) Puerta doble enchapado de cedro, estructura tipo panal, marco de chapa plegada. 0.60x2.10
1822 (V20) Provisión y colocación de Reja fija de 1,20 m x 1,30 m, con marco de caño 40 x 40 mm pared 2mm y planchuela 1 1/2 x1/4 , varilla lisa .20 mm
1824 Aductora de impulsión de efluentes (incluye sistema de impulsión)

La variación de estos ítems surge como consecuencia de la propuesta técnica presentada y la revisión del proyecto definitivo, donde se encontraron en la Planilla de cómputo y presupuesto, algunos ítems que no corresponden con los planos definitivos los cuales fueron eliminados.

✓ **Justificación de disminución de cantidades de Ítems contractuales**

9 Movimiento de suelo excavación de zanjas para fundaciones y retiro de material sobrante fuera del predio.
10 Movimiento de suelo relleno y compactación
14 Vigas Superior de H A - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Techo)
39 Artefacto sanitario provisión y colocación de grifería para lavatorio cromado anti vandalismo
43 Accesorio sanitario portarrollo de losa, adosado al muro
44 Artefacto sanitario jabonera de losa, adosada al muro
45 Artefacto sanitario toallero de losa con barral de plástico
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 H.A.
54 Inst. desagüe cloacal registro de 0,60 m x 0,60 m con doble tapa de H.A.
66 (PR2) Provisión y colocación de puerta para celdas (ver especificaciones técnicas)
90 Provisión y montaje de Tablero Eléctrico Trifásico de 24 módulos
91 Provisión y montaje de Tablero de Control de Luces
98 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x10 A
104 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 1x18W
118 Provisión y montaje caja registro de embutir para señales débiles de 4x2 pulg. Plástico Ignifugo.
136 Artefacto sanitario provisión y colocación de grifería para lavatorio cromado anti vandalismo
140 Accesorio sanitario portarrollo de losa, adosado al muro
141 Artefacto sanitario jabonera de losa, adosada al

CONSORCIO CIALPA HIDROCONTROL
México 707 - 1° Piso
Tel: 021 447 357

142 Artefacto sanitario toallero de losa con barral de plástico
149 Inst. desagüe cloacal rejilla de piso sifonada 0,10 m x 0,10 m
174 Provisión y montaje de Tablero Eléctrico Trifásico de 24 módulos
175 Provisión y montaje de Tablero de Control de Luces
181 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x10 A
187 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 1x18W
188 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 2x18W
190 Provisión e instalación de llave de combinación escalera
197 Techo con estructura metálica
201 Provisión y montaje caja registro de embutir para señales débiles de 4x2 pulg. Plastico Ignifugo.
203 Movimiento de suelo excavación de zanjas para fundaciones y retiro de material sobrante fuera del predio.
233 Artefacto sanitario provisión y colocación de grifería para lavatorio cromado anti vandalismo
237 Accesorio sanitario portarrollo de losa, adosado al muro
238 Artefacto sanitario jabonera de losa, adosada al muro
245 Inst. desagüe cloacal rejilla de piso sifonada 0,10 m x 0,10 m
247 Inst. desagüe cloacal registro de 0,60 m x 0,60 m con doble tapa de H.A.
285 Provisión y montaje de Tablero Eléctrico Trifásico de 24 módulos
286 Provisión y montaje de Tablero de Control de Luces
296 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 1x18W
297 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 2x18W
309 Provisión y montaje de ductos de embutir para señales débiles, diametro 25 mm
310 Provisión y montaje caja registro de embutir para señales débiles de 4x2 pulg.
327 Artefacto sanitario provisión y colocación de grifería para lavatorio cromado anti vandalismo
331 Accesorio sanitario portarrollo de losa, adosado al muro
332 Artefacto sanitario jabonera de losa, adosada al muro
339 Inst. desagüe cloacal rejilla de piso sifonada 0,10 m x 0,10 m
365 Provisión y montaje de Tablero Eléctrico Trifásico de 24 módulos
366 Provisión y montaje de Tablero de Control de Luces
374 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 1x18W
387 Techo con estructura metálica
391 Provisión y montaje caja registro de embutir para señales débiles de 4x2 pulg. Plástico ignifugo.
393 Movimiento de suelo excavación de zanjas para fundaciones y retiro de material sobrante fuera del predio.
397 Pilar de H A visto - fck=250 Kg/cm2
398 Vigas Superior de H A - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Planta Alta)
399 Vigas Superior de H A - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Techo)
401 Losa de Estructura de H A visto con endurecedor superficial no metálico granulado y terminación mecánica - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Planta Alta)
424 Artefacto sanitario jabonera de losa, adosada al muro
469 Provisión y montaje de Tablero de Control de Luces
471 Provisión, montaje y conexión de disyuntor diferencial 3x100 A
480 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 1x18W
483 Provisión e instalación de llave de combinación escalera

CONSORCIO CIALPA HIDROCONTROL
México 707 - 1° Piso
Tel: 021 447 357

486 Provisión e instalación de tomacorriente universal 10A
494 Provisión y montaje caja registro de embutir para señales débiles de 4x2 pulg. Plástico ignifugo.
508 Artefacto sanitario provisión y colocación de grifería para lavatorio cromado anti vandalismo
513 Artefacto sanitario jabonera de losa, adosada al muro
545 Provisión y montaje de Tablero Eléctrico Trifásico de 24 módulos
546 Provisión y montaje de Tablero de Control de Luces
570 Techo con estructura metálica
576 Movimiento de suelo excavación de zanjas para fundaciones y retiro de material sobrante fuera del predio.
577 Movimiento de suelo relleno y compactación
599 Provisión y montaje registro eléctrico Tipo C 0,70m x 0,70m
603 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 1x18W
611 Provisión y montaje caja registro de embutir para señales débiles de 4x2 pulg. Plástico ignifugo.
613 Movimiento de suelo excavación de zanjas para fundaciones y retiro de material sobrante fuera del predio.
614 Movimiento de suelo relleno y compactación
640 Provisión e instalación de llave de un punto para iluminación
651 Movimiento de suelo excavación de zanjas para fundaciones y retiro de material sobrante fuera del predio.
655 Pilar de H A visto - fck=250 Kg/cm2
754 Provisión y montaje caja registro de embutir para señales débiles de 4x2 pulg. Plástico ignifugo.
771 Artefacto sanitario provisión y colocación de grifería para lavatorio cromado anti vandalismo
774 Accesorio sanitario portarrollo de losa, adosado al muro
775 Artefacto sanitario jabonera de losa, adosada al muro
776 Artefacto sanitario toallero de losa con barral de plástico
810 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 1x18W
818 Techo con estructura metálica
822 Provisión y montaje caja registro de embutir para señales débiles de 4x2 pulg. Plástico ignifugo.
825 Movimiento de suelo relleno y compactación
925 Provisión e instalación de luminaria tipo aplique interior con lámpara LED
929 Provisión e instalación de llave de combinación escalera
938 Provisión y montaje caja registro de embutir para señales débiles de 4x2 pulg. Plástico ignifugo.
1023 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
1028 Provisión y montaje caja registro de embutir para señales débiles de 4x2 pulg. Plástico ignifugo.
1030 Movimiento de suelo excavación de zanjas para fundaciones y retiro de material sobrante fuera del predio.
1034 Pilar de H A visto - fck=250 Kg/cm2
1072 Artefacto sanitario provisión y colocación de lavatorio con pedestal

CONSORCIO CIALPA HIDROCONTROL
México 707 - 1º Piso
Tel: 021 447 357

1073 Artefacto sanitario provisión y colocación de grifería para lavatorio cromado anti vandalismo
1081 Inst. agua cte. provisión y colocación válvula esférica de paso de termo fusión de 25 mm
1092 Inst. desagüe pluvial canal a cielo abierto - Baden. De H. A. desarrollo 1,00 x 0,10 de espesor
1097 (Vr1/Vm1) Provisión y colocación de Reja fija de 1,20 m x 1,00 m, con marco de caño 40 x 40 mm pared 2mm y planchuela 1 1/2 x1/4 , varilla lisa .20 mm, Vr5 - Ventana Corrediza con Vidrio Templado de 10 mm
1100 (Vrv1) Provisión y colocación de Ventana de 1,20 m x 1,00 m, con dos hojas corredizas interior y reja de hierro .20mm, marco de caño 40x40mm pared 2mm, con vidrio Templado de 10mm
1108 (PR3) Provisión y colocación de puerta de 1,60 m x 2,74 m, con reja metálica y marco de caño 40x40 mm, varilla lisa .20mm, Parte móvil, una hoja de 0,80 m x 2,10 m, incluye marco, herrajes y cerradura doble traba con portacandado
1134 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x10 A
1139 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 2x18W
1140 Provisión e instalación de artefacto tipo alumbrado público con lámpara LED
1143 Provisión e instalación de llave de un punto para iluminación
1177 Artefacto sanitario provisión y colocación de lavatorio con pedestal
1178 Artefacto sanitario provisión y colocación de grifería para lavatorio cromado anti vandalismo
1181 Accesorio sanitario portarrollo de losa, adosado al muro
1182 Artefacto sanitario jabonera de losa, adosada al muro
1183 Artefacto sanitario toallero de losa con barral de plástico
1190 Artefacto sanitario provisión y colocación de mingitorio con válvula de descarga cromada anti vandalismo
1194 (P6) Provisión y colocación de puerta de dos hojas de 1,20 m x 2,10 m, tipo placa de cedro, una de 0,80 m de ancho y otra de 0,40 m, incluye marco, herrajes y cerradura.
1221 Provisión y montaje de Tablero de Control de Luces
1231 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 2x18W
1284 Artefacto sanitario inodoro con descarga alta
1285 Artefacto sanitario provisión y colocación de lavatorio con pedestal
1286 Artefacto sanitario provisión y colocación de grifería para lavatorio cromado anti vandalismo
1287 Accesorio sanitario portarrollo de losa, adosado al muro
1288 Artefacto sanitario jabonera de losa, adosada al muro
1289 Artefacto sanitario toallero de losa con barral de plástico
1307 (PMC1) Provisión y colocación de puerta corrediza de 0,80 m x 2,10 m, reja con marco de caño 40 x 40 mm y varilla lisa .20mm, con Cerradura y Portacandado
1337 Provisión e instalación de postes de H A 9/150
1338 Techo con estructura metálica
1345 Movimiento de suelo relleno y compactación
1387 (Vb3) Provisión y colocación ventana tipo balancín de 3,00 m x 1,00 m - sala de máquinas
1429 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x10 A
1449 Canaleta en chapa Acero N.18 con sus respectivos soportes
1455 Instalación eléctrica, provisión, montaje, conexión y extensión de línea 23 KVA
1484 Provisión y colocación de Piso Cerámico de Alto Tráfico PI 5
1489 Mampostería de nivelación ladrillo común de 0,30m

CONSORCIO CALPA HIDROCONTROL
México 707 - 1° Piso
Tel: 021 447 357

1500 (Vr6) Provisión y colocación de ventana de 3,00 m x 0,50 m con reja fija con marco de 40x40mm pared 2mm, varilla lisa .20 mm
1519 (Vr6) Provisión y colocación de ventana de 3,00 m x 0,50 m con reja fija con marco de 40x40mm pared 2mm, varilla lisa .20 mm
1562 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 2x18W
1586 (PR10) Provisión y colocación de puerta/reja de dos hojas móvil de 1,30 m x 2,10 m, con marco de caño 40x40 mm pared 2mm y varilla lisa de .20mm
1610 Trabajo preliminar, trazado y replanteo de obra
1613 Revoque a dos capas fratachado y filtrado con hidrófugo
1695 Protección del Talud con empastado
1697 Movimiento de suelo excavación de zanjas para fundaciones y retiro de material sobrante fuera del predio.
1709 Muro y Pilares de H A - fck=250 Kg/cm2
1734 Caño de hierro galvanizado 2 1/2
1746 Pilar de H A visto - fck=250 Kg/cm2 (Rampa de Visitas)
1765 Vigas Superior de H A - fck=250 Kg/cm2 (Tanque)
1766 Muro pantalla de H A visto - fck=250 Kg/cm2 (Tanque)
1776 (PM2) Provisión y colocación de puerta chapa doblada N. 18, hoja 0,70 m x 2,10 m, (ver especificaciones técnicas)
1810 (Vr8/Vm2_1.30) Provisión y colocación de Reja fija 1.30x1.00 m. con estructura, marco caño (ver especificaciones tecnicas)
1813 (Vr8/Vm2_1.30) Provisión y colocación de Reja fija 1.30x1.00 m. con estructura, marco caño (ver especificaciones tecnicas)
1816 (Vv6) Ventana vidriera fija, vidrio templado de 10mm - 0.90m x 1.00m

La variación de estos ítems surge como consecuencia de la propuesta técnica presentada y el ajuste de cantidades reales basadas en la revisión minuciosa de los planos finales y planillas de proyecto.

✓ **Justificación de aumento de cantidades de Ítems contractuales**

7 Facilidades para la supervisión
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)
19 Muro pantalla de H A visto - fck=250 Kg/cm2
21 Viguetas de H A de 0,15 m x 0,20 m, cada 10 cm
34 Inst. agua cte. registro de 0,30 m x 0,30 m con tapa de H A para llave de paso de 63 mm
57 Inst. desagüe pluvial canal a cielo abierto - Baden. De H. A. desarrollo 1,00 x 0,10 de espesor
67 (PR4) Provisión y colocación de Puerta/Reja (ver especificaciones técnicas)
84 Provisión y montaje de electroducto de 3/4
89 Provisión y colocación de malla de puesta a tierra
95 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 3x25 A
97 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x16 A
105 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 2x18W
107 Provisión e instalación de llave de un punto para il

CONSORCIO CAPA HIDROCONTROL
México 707 - 1° Piso
Tel: 021 447 357

111 Provisión e instalación de tomacorriente universal 10A
116 Provisión y montaje de Tablero de comando para apertura y cierre de cerradura Eléctrica en puertas de celdas.
171 Provisión y montaje de electroducto de 3/4
178 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 3x25 A
180 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x16 A
189 Provisión e instalación de llave de un punto para iluminación
196 Provisión y montaje de Tablero de comando para apertura y cierre de cerradura Eléctrica en puertas de celdas.
210 Losa de Estructura de H A visto con endurecedor superficial no metálico granulado y terminación mecánica - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Planta Alta)
211 Losa de Estructura de H A - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Planta de Techo)
215 Viguetas de H A de 0,15 m x 0,20 m, cada 10 cm
216 Muro pantalla de H A visto - fck=250 Kg/cm2
250 Inst. desagüe pluvial canal a cielo abierto - Baden. De H. A. desarrollo 1,00 x 0,10 de espesor
254 (Vr5) Provisión y colocación de ventana de (ver especificaciones tecnicas)
258 (PM3) Provisión y colocación de puerta Reja con malla metálica (ver especificaciones tecnicas)
279 Provisión y montaje de electroducto de 3/4
290 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x10 A
308 Provisión y montaje de Tablero de comando para apertura y cierre de cerradura Eléctrica en puertas de celdas.
349 (PR4) Provisión y colocación de Puerta/Reja de 4,20 m x 2,74 m, (ver especificaciones técnicas)
362 Provisión y montaje de electroducto de 3/4
369 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x10 A
375 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 2x18W
386 Provisión y montaje de Tablero de comando para apertura y cierre de cerradura Eléctrica en puertas de celdas.
402 Losa de Estructura de H A - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Planta de Techo)
403 Escalera de H A, con terminación rodillado en escalones - fck=250 Kg/cm2
404 Muro pantalla de H A visto - fck=250 Kg/cm2
419 Artefacto sanitario provisión y colocación de grifería para lavatorio cromado anti vandalismo
423 Accesorio sanitario portarrollo de losa, adosado al muro
425 Artefacto sanitario toallero de losa con barral de plástico
439 Inst. desagüe pluvial canal a cielo abierto - Baden. De H. A. desarrollo 1,00 x 0,10 de espesor
446 (PM3) Provisión y colocación de puerta Reja con malla metálica (ver especificaciones técnicas)
462 Provisión y montaje de electroducto de 3/4
473 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x16 A
475 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x10 A
485 Provisión e instalación de llave de un punto y toma para iluminación
512 Accesorio sanitario portarrollo de losa, adosado al muro
514 Artefacto sanitario toallero de losa con barral de plástico
542 Provisión y montaje de electroducto de 3/4

CONSORCIO CIALPA HIDROCONTROL
México 707 - 1° Piso
Tel: 021 447 357

550 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x16 A
552 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x10 A
557 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 1x18W
559 Provisión e instalación de llave de un punto para iluminación
560 Provisión e instalación de llave de dos puntos para iluminación
561 Provisión e instalación de llave de combinación escalera
563 Provisión e instalación de tomacorriente universal 10A
580 Piso Estructura de H A, Terminación con endurecedor superficial no metálico granulado y alisada mecánica - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Planta Baja). Incluye preparación del suelo para carga de piso
607 Techo con estructura metálica
647 Cobertura de recinto de esparcimiento
660 Losa de Estructura de H A - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Planta de Techo)
703 Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de 150 mm
710 Inst. desagüe pluvial canal a cielo abierto - Baden. De H. A. desarrollo 1,00 x 0,10 de espesor
733 Provisión y montaje de electroducto de 3/4
740 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x10 A
745 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 1x18W
802 Provisión y montaje de electroducto de 3/4
811 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 2x18W
812 Provisión e instalación de llave de un punto para iluminación
826 Hormigón de sello - fck=100 Kg/cm2
828 Pilar de H A visto - fck=250 Kg/cm2
830 Vigas Superior de H A - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Techo)
871 Artefacto sanitario provisión y colocación de pileta de acero inoxidable bacha doble
885 (PM6) Provisión y colocación de puerta de chapa doblada N. 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
908 Provisión y montaje de electroducto de 3/4
922 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 1x18W
923 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 2x18W
961 Accesorio sanitario portarrollo de losa, adosado al muro
976 (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
979 (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.
981 (PM6) Provisión y colocación de puerta de chapa doblada N. 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
998 Provisión y montaje de electroducto de 3/4
1006 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x10 A
1024 Techo con estructura metálica
1032 Hormigón de sello - fck=100 Kg/cm2
1035 Vigas Superior de H A - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Planta Alta)
1036 Vigas Superior de H A - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Techo)
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

CONSORCIO CIALPA HIDROCONTROL
México 707 - 1° Piso
Tel: 021 447 357

1096 (P6) Provisión y colocación de puerta de dos hojas de 1,20 m x 2,10 m, tipo placa de cedro, una de 0,80 m de ancho y otra de 0,40 m, incluye marco, herrajes y cerradura.
1101 (Vrv3) Provisión y colocación de ventana de 0,60 m x 0,40 m, con dos hojas corredizas interior y reja de hierro con marco de caño 40x40mm pared de 2mm, varilla lisa de .20mm, con vidrio Templado de 10mm
1104 (P5`) Provisión y colocación puerta doble hoja de 1,20 m x 2,10 m, chapa doblada, con marco metálico, herrajes, cerradura y barra anti pánico. PCD de abrir para fuera.
1106 (PB1) Provisión y colocación de portón vehicular de 3,45 m x 2,70m, tipo basculante de chapa doblada N.18 con control remoto
1110 (PR8) Provisión y colocación de puerta/reja móvil de abrir de 0,90 m x 2,10 m, con marco de caño 40x40 mm pared 2mm y varilla lisa de .20mm, incluye herrajes, cerradura doble traba y porta candado
1125 Provisión y montaje de electroducto de 3/4
1138 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 1x18W
1146 Provisión e instalación de tomacorriente universal 10A
1193 (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.
1199 (Vrv1) Provisión y colocación de Ventana de 1,20 m x 1,00 m, con dos hojas corredizas interior y reja de hierro .20mm, marco de caño 40x40mm pared 2mm, con vidrio Templado de 10mm
1200 (Vrv2) Provisión y colocación de ventana de 1,20 m x 0,40 m, con dos hojas corredizas interior, reja de hierro con marco de caño 40x40mm pared de 2mm, varilla lisa de .20mm, con vidrio Templado de 10mm
1201 (Vrv3) Provisión y colocación de ventana de 0,60 m x 0,40 m, con dos hojas corredizas interior y reja de hierro con marco de caño 40x40mm pared de 2mm, varilla lisa de .20mm, con vidrio Templado de 10mm
1218 Provisión y montaje de electroducto de 3/4
1226 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x10 A
1230 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 1x18W
1232 Provisión e instalación de llave de un punto para iluminación
1234 Provisión e instalación de tomacorriente universal 10A
1243 Techo con estructura metálica
1291 Distribución interior de Agua corriente de garitas
1303 (P2) Provisión y colocación de puerta de 0,70m x 2,10 m, tipo placa de cedro, con marcos de Ybyrá Pyta, Herrajes y cerradura
1305 (Vr1/Vm1) Provisión y colocación de ventana de 2,00 m x 1,00 m, con vidrio Templado de 10mm, dos hojas corredizas, dos paños fijos y dos móviles, reja con marco de caño 40x40mm pared 2mm. Incluye Perfilería, Herrajes y Accesorios.
1329 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 1x18W
1361 Impermeabilización de tanque superior e inferior
1374 Inst. agua cte. provisión y colocación válvula esférica de paso de termo fusión de 25 mm
1402 Caño de hierro galvanizado 4
1417 Provisión y montaje de electroducto de 3/4
1435 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 2x18W
1447 Banco de capacitores
1448 Techo con estructura metálica
1465 Pilar de H A visto - fck=250 Kg/cm2
1467 Vigas Superior de H A - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Te

CONSORCIO CIALPA HIDROCONTROL
México 707 - 1° Piso
Tel: 021 447 357

1472 Provisión y montaje de electroducto de 3/4
1495 Inst. desagüe pluvial provisión y colocación de cañería de PVC. 150 mm
1501 (PR3) Provisión y colocación de puerta de 1,60 m x 2,74 m, con reja metálica y marco de caño 40x40 mm, varilla lisa .20mm, Parte móvil, una hoja de 0,80 m x 2,10 m, incluye marco, herrajes y cerradura doble traba con portacandado
1520 (PR16) Provisión y colocación de puerta/reja de 3,90 m x 2,74 m, con marco de caño 40x40 mm, pared 2mm y varilla lisa de .20mm, cuenta con una hoja móvil 1,10 m x 2,10 m, herrajes y cerradura doble traba con portacandado - Galería de circulación
1537 Techo con estructura metálica
1538 Canaleta en chapa Acero N.18 con sus respectivos soportes
1568 Trabajo preliminar, trazado y replanteo de obra
1570 Mampostería de elevación ladrillo común de 0,30m
1577 Inst. desagüe pluvial canal a cielo abierto - Baden. De H. A. desarrollo 1,00 x 0,10 de espesor
1584 (PR8) Provisión y colocación de puerta/reja móvil de abrir de 0,90 m x 2,10 m, con marco de caño 40x40 mm pared 2mm y varilla lisa de .20mm, incluye herrajes, cerradura doble traba y porta candado
1588 (PR13) Provisión y colocación de puerta/reja de 2,80 m x 3,09 m, con marco de caño 40x40 mm pared 2mm y varilla lisa de .20mm, cuenta con dos hojas de 0,50 m x 2,10 m con herrajes y cerraduras con porta candado. Acceso a culto
1589 (PR16) Provisión y colocación de puerta/reja de 3,90 m x 2,74 m, con marco de caño 40x40 mm, pared 2mm y varilla lisa de .20mm, cuenta con una hoja móvil 1,10 m x 2,10 m, herrajes y cerradura doble traba con portacandado - Galería de circulación
1601 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 1x18W
1666 (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
1675 Provisión e 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
1678 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 1x18W
1680 Provisión e instalación de llave de un punto para iluminación
1681 Provisión e instalación de llave para toma corriente
1682 Acometida eléctrica
1684 Canaleta en chapa Acero N.18 con sus respectivos soportes
1747 Vigas Superior de H A - fck=250 Kg/cm2 (Rampa de Visitas)
1749 Losa de Estructura de H A - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Planta de Alta). Visitas
1750 Losa de Estructura de H A - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Planta de Alta). Administración
1755 Estructura de H°A° para Garitas de Vigilancia. Fck:250Kg/cm2. Losa de piso, Muros y Losa de Techo. 13 Unidades (Garita)
1758 Pintura de paredes al látex (Garita)
1764 Pilar de H A visto - fck=250 Kg/cm2 (Tanque)
1784 (PR5) Provisión y colocación de puerta/reja para acceso a pabellón de 2,60 m x 2,79 m, cuenta con una parte (ver especificaciones tecnicas)
1787 (PR10) Provisión y colocación de puerta/reja de dos hojas móvil de 1,30 m x 2,10 m, con marco de caño 40x40 mm pared 2mm y varilla lisa de .20mm
1793 (Pr1'_Vpr1') Provisión y colocación de puerta en celda de 0.80 x 2.10 con reja fija superior de 1,18 x 0,60 (ver especificaciones técnicas)

CONSORCIO CIALPA HIDROCONTROL
México 707 - 1º Piso
Tel: 021 447 357

1819 (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
1821 (Vv6) Ventana vidriera fija, vidrio templado de 10mm - 0.90m x 1.00m

La variación de estos ítems surge como consecuencia de la propuesta técnica presentada y el ajuste de cantidades reales basadas en la revisión minuciosa de los planos finales y planillas de proyecto.

✓ **Justificación de incorporación de Ítems nuevos con precios contractuales**

1825 Inst. agua cte. provisión y colocación de caño PEAD de 110 mm
1826 Inst. agua cte. provisión y colocación válvula esférica de paso de termo fusión de 25 mm
1827 Inst. agua cte. registro de 0,30 m x 0,30 m con tapa de H A para llave de paso de 25 mm
1828 Artefacto sanitario provisión y colocación de kit sanitario (inodoro - lavatorio)
1829 Artefacto sanitario ducha anti vandálica
1830 Artefacto sanitario de brazo para cisterna para alta seguridad
1831 Hormigón de sello - fck=100 Kg/cm2
1832 Artefacto sanitario provisión y colocación de ducha pasante de alta seguridad
1833 Artefacto sanitario provisión y colocación de pino accionador de alta seguridad
1834 Artefacto sanitario provisión y colocación para pico pasante para lavatorio de alta seguridad
1835 Artefacto sanitario provisión y colocación de válvula para ducha de alta seguridad
1836 Artefacto sanitario provisión y colocación de válvula para lavatorio de alta seguridad
1837 Artefacto sanitario provisión y colocación de cisterna de alta seguridad
1838 Inst. desagüe cloacal registro de 0,60 m x 1,00 m con doble tapa de H.A.
1839 Inst. desagüe pluvial registro de 1,00 m x 1,00 m con tapa de H A
1840 Inst. desagüe pluvial registro de 1,20 m x 1,20 m con tapa de H A
1841 (PM3) Provisión y colocación de puerta metálica, hoja de 0,80 x 2,10 m. enchapada metálica, y marco de chapa doblada
1842 (PM2) Provisión y colocación de puerta chapa doblada N. 18, hoja 0,60 m x 2,10 m, incluye marco de caño metálico de 40 x 40 mm y pared de 2,00mm, incluye herrajes y cerradura - Baño Guardia
1843 (Vr6) Provisión y colocación de ventana de 3,00 m x 0,50 m con reja fija con marco de 40x40mm pared 2mm, varilla lisa .20 mm - Ventana Pasillo Celdas
1844 Provisión y colocación de cañerías de Hierro Galvanizado 2" 1/2
1845 Artefacto sanitario inodoro con descarga alta
1846 Artefacto sanitario, bacha para embutir en mesada
1847 Inst. desagüe cloacal rejilla de piso sifonada 0,10 m x 0,10 m
1848 Inst. desagüe pluvial provisión y colocación de cañería de PVC . 100 mm
1849 Inst. desagüe pluvial provisión y colocación de cañería de PVC . 300 mm
1850 Ins. Agua cte. Provisión y colocación válvula esférica de paso de termo fusión de 32 mm
1851 Inst. agua cte. registro de 0,30 m x 0,30 m con tapa de H A para llave de paso de 32 mm
1852 Artefacto sanitario inodoro para discapacitados
1853 Artefacto sanitario provisión y colocación de mingitorio con válvula de descarga cromada anti vandalismo
1854 Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de PVC de .250 mm
1855 Artefacto sanitario provisión y colocación de lavatorio con pedestal
1856 Artefacto sanitario, bacha para embutir en mesada

0000600
Seiscientos.

1857 Artefacto Pileta de Acero Inoxidable de una bacha
1858 Artefacto sanitario canilla común para lavamanos plástico
1859 Artefacto sanitario grifería cromada pico móvil con filtro para cocina
1860 Inst. agua cte. registro de 0,30 m x 0,30 m con tapa de H A para llave de paso de 50 mm
1861 Inst. Desagüe pluvial registro de 0,40 m x 0,40 m con tapa de H A
1862 (Vr13) Provisión y colocación de ventana reja 3,90 m x 2,79 m
1863 (Vr14) Provisión y colocación de ventana reja 3,90 m x 2,79 m
1864 Inst.provisión y colocación de Caño de hierro galvanizado 3"
1865 Inst.provisión y colocación de PVC negro 100mm
1866 Inst. desagüe pluvial registro de 1,50 m x 1,50 m con tapa de H A
1867 Provisión y colocación de cañerías de PVC 100
1868 (PR17'A) Provisión y colocación de reja de 5,50 m x2,50 m, con marco de caño 40x40 mm y varilla lisa de .20 mm, cuenta con una hoja móvil de 0,80 m x 2,10 m - Comedor Admisión
1869 (PR3.2) Provisión y colocación de puerta de 1,60 m x 2,69 m, con reja metálica y marco de caño 40x40 mm, varilla lisa .20mm, Parte móvil, una hoja de 0,80 m x 2,10 m, incluye marco, herrajes y cerradura doble traba con portacandado
1870 (PR3.1) Provisión y colocación de puerta de 1,50 m x 2,69 m, con reja metálica y marco de caño 40x40 mm, varilla lisa .20mm, Parte móvil, una hoja de 0,80 m x 2,10 m, incluye marco, herrajes y cerradura doble traba con portacandado
1871 Inst. agua cte. provisión y colocación de caño PEAD De 160 mm
1872 (Ps1) Provisión y colocación de puerta, hoja 1,98 m x 2,10 m
1873 (Ps2) Provisión y colocación de puerta, hoja 1,60 m x 2,10 m
1874 (Vb1) Provisión y colocación de ventana, 0,60 m x 0,40 m - Baño
1875 (Vr6 Persiana) Provisión y colocación de persiana de 3,00 m x 0,50 m de chapa doblada ciega.
1876 (Vrv7) Provisión y colocación de ventana tipo reja de 0,60 m x 1,40 m y una persiana corrediza de 0,60x1,40.
1877 Viga metálica de 0,75x0,25 en fachada frontal de celdas de máxima seguridad.
1878 Inst. agua cte. registro de 0,30 m x 0,30 m con tapa de H A para llave de paso de 50 mm
1879 Alambrado perimetral. Tejido de alambre 14, malla alambr galvanizado nro 14, altura 3,00 con tres tensores alambre tipo San Martin y con alambre de concertina galvanizada en el coronamiento, pilar de caño de hierro galvanizado de 3", cimiento de Hormigón y encadenado de H°.
1880 Caño de hierro galvanizado 3
1881 (PR3.2) Provisión y colocación de puerta reja 1,60 m x 2,69 m
1882 (PR21) Provisión y colocación de Reja 1,24x2,10m y puerta 0,90x2,10m
1883 (PR17_8.60) Provisión y colocación de puerta reja 8,60 m x 2,49 m
1884 (PR17') Provisión y colocación de puerta reja 8,19 m x 2,49 m
1885 (PFP) Provisión y colocación de puerta reja 3,90m x 2,49 m
1886 (Vr6') Provisión y colocación de ventana 2,42 m x 0,50 m
1887 (Vr12) Provisión y colocación de ventana 0,97 m x 1,00 m
1888 (Vr6') Provisión y colocación de ventana 2,42 m x 0,50 m
1889 (PM3.1) Provisión y colocación de puerta metálica, hoja enchapada metálica de 0,88 m x 2,10 m y marco metálico de chapa doblada con ventana de ventilación de malla expandida.
1890 Pintura de muros al látex interior - Muro perimetral y de seguridad
1891 Pintura de muros al látex exterior - Muro perimetral y de seguridad

CONSORCIO CIALPA HIDROCONTROL
México 707 - 1° Piso
Tel: 021 447 357

1892 (PR11´ - A) Provisión y colocación de puerta en zona técnica sanitaria (fachada - cloacal) de 2,06 m x 3,24 m. Incluye cerramiento con chapa doblada, estructura de caño de 40x20x1,50, con ventana apersianada
1893 (PR11´ - B) Provisión y colocación de puerta en zona técnica sanitaria (fachada - cloacal individual) de 1,05 m x 3,24 m. Incluye cerramiento con chapa doblada, estructura de caño de 40x20x1,50, con ventana apersianada
1894 (PR11´ - C) Provisión y colocación de puerta en zona técnica sanitaria (fachada - ducha individual) de 0,45 m x 3,24 m. Incluye cerramiento con chapa doblada, estructura de caño de 40x20x1,50, con ventana apersianada
1895 (PR11´ - D) Provisión y colocación de puerta en zona técnica sanitaria (fachada - ducha doble) de 1,21 m x 3,24 m. Incluye cerramiento con chapa doblada, estructura de caño de 40x20x1,50, con ventana apersianada
1896 (Vrv9MS) Provisión y colocación de 1 reja fija de 0,40x1,30 y una persiana corrediza 0,40x1,30.
1897 (Vr8 cocina) Ventana Corrediza con Vidrio Templado de 10 mm 1,80 m x 1,00 m
1898 (Vrv3) Provisión y colocación de ventana de 0,60 m x 0,40 m, con dos hojas corredizas interior y reja de hierro con marco de caño 40x40mm pared de 2mm, varilla lisa de .20mm, con vidrio Templado de 10mm
1899 (V16) Ventana vidriera corrediza de vidrio templado de 10 mm de 1,70x1,00
1900 (V17) Ventana vidriera corrediza de vidrio templado de 10 mm de 1,30x1,00
1901 (V20baño) Ventana vidriera corrediza de vidrio templado de 10 mm de0,70x1,00
1902 (Vt1) Ventana vidriera corrediza de vidrio templado de 10 mm de 0,60x0,30
1903 (PM4 baños) Provisión y colocación de puerta de abrir en chapa doblada n. 18, de 0,82 m x 2,10 m, incluye marco caño de 40 x 40 mm pared 2mm, herrajes y cerradura simple
1904 (Pr19b) Reja metálica fija 2,32x1,40 marco de caño de 40x40, con pared de 2mm
1905 (PR10') Provisión y colocación de puerta/reja de dos hojas móvil de 1,38 m x 2,10 m, con marco de caño 40x40 mm pared 2mm y varilla lisa de .20mm
1906 Estructura de salida pluvial con disipador de energía
1907 Bomba elevadora. Pot= 5,5 kW
1908 Bombas principal incendio. Pot= 30 HP
1909 Bomba principal Pedrollo F50/160B 7,5HP
1910 Entrepiso metálico Steel Deck de 8 mm - Con accesorios y conectores
1911 Ménsulas metálicas para soporte de Estructura de Garita
1912 Ventana protección iluminación de celdas - Lado interno y externo
1913 Provisión y montaje de cable de 2 mm2 tipo multifilar
1914 Provisión y montaje de cable de 4 mm2 tipo multifilar
1915 Provisión y montaje de cable de 2 mm2 tipo multifilar
1916 Provisión y montaje de cable de 4 mm2 tipo multifilar
1917 Provisión y montaje de cable de 2 mm2 tipo multifilar
1918 Provisión y montaje de cable de 4 mm2 tipo multifilar
1919 Provisión y montaje de cable de 2 mm2 tipo multifilar
1920 Provisión y montaje de cable de 4 mm2 tipo multifilar
1921 Provisión y montaje de cable de 2 mm2 tipo multifilar
1922 Provisión y montaje de cable de 4 mm2 tipo multifilar
1923 Provisión y montaje de cable de 2 mm2 tipo multifilar
1924 Provisión y montaje de cable de 4 mm2 tipo multifilar
1925 Provisión y montaje de cable de 2 mm2 tipo multifilar
1926 Provisión y montaje de cable de 2x 4 mm2 tipo multifilar

CONSORCIO CIALPA HIDROCONTROL
México 707 - 1° Piso
Tel: 021 447 357

0000598
quinientos noventa y ocho.

1927 Provisión y montaje de cable de 2 mm2 tipo multifilar
1928 Provisión y montaje de cable de 4 mm2 tipo multifilar
1929 Provisión y montaje de cable de 2 mm2 tipo multifilar
1930 Provisión y montaje de cable de 4 mm2 tipo multifilar
1931 Provisión y montaje de cable de 2 mm2 tipo multifilar
1932 Provisión y montaje de cable de 4 mm2 tipo multifilar
1933 Provisión y montaje de cable de 1 mm2 tipo multifilar
1934 Provisión y montaje de cable de 2 mm2 tipo multifilar
1935 Provisión y montaje de cable de 4 mm2 tipo multifilar
1936 Provisión y montaje de cable de 2 mm2 tipo multifilar
1937 Provisión y montaje de cable de 4 mm2 tipo multifilar
1938 Provisión y montaje de cable de 2 mm2 tipo multifilar
1939 Provisión y montaje de cable de 4 mm2 tipo multifilar
1940 Provisión y montaje de cable de 2 mm2 tipo multifilar
1941 Provisión y montaje de cable de 4 mm2 tipo multifilar
1942 Provisión y montaje de cable de 2 mm2 tipo multifilar
1943 Provisión y montaje de cable de 4 mm2 tipo multifilar
1944 Provisión e instalación de caja para punto de iluminación
1945 Provisión e instalación de caja para cerradura eléctrica en puerta de celdas
1946 Provisión e instalación de caja para cerradura eléctrica en portones de acceso a pabellones
1947 Provisión e instalación de caja para punto de tomacorriente monofásico
1948 Provisión e instalación de ventilador de techo
1949 Provisión y montaje registro eléctrico Tipo E 0,4m x 0,4m
1950 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 3x20 A
1951 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x20 A
1952 Provisión, montaje y conexión de rele horario programable
1953 Provisión, montaje y conexión de DPS
1954 Provisión, montaje y conexión de regleta trifásica 12 pines
1955 Provisión, montaje y conexión de señalizador led verde
1956 Provisión e instalación de artefacto con lampara LED 1x30W
1957 Provisión e instalación de electroductos, llaves para Acondicionador de Aire tipo Split de 12.000 BTU con circuito independiente.
1958 Provisión e instalación de caja para punto de iluminación
1959 Provisión e instalación de caja para cerradura eléctrica en puerta de celdas
1960 Provisión e instalación de caja para cerradura eléctrica en portones de acceso a pabellones
1961 Provisión e instalación de caja para punto de tomacorriente monofásico
1962 Provisión e instalación de ventilador de techo
1963 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 3x20 A
1964 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x20 A
1965 Provisión, montaje y conexión de DPS
1966 Provisión, montaje y conexión de regleta trifásica 12 pines
1967 Provisión, montaje y conexión de señalizador led verde
1968 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 1x30W
1969 Provisión e instalación de tomacorriente universal 10A
1970 Provisión e instalación de ventilador de techo
1971 Provisión e instalación de caja para punto de

CONSORCIO GIALPA HIDROCONTROL
México 707 - 1º Piso
Tel: 021 447 357

1972 Provisión e instalación de caja para cerradura eléctrica en puerta de celdas
1973 Provisión e instalación de caja para cerradura eléctrica en portones de acceso al pabellones
1974 Provisión e instalación de caja para punto de tomacorriente monofásico
1975 Provisión e instalación de ventilador de techo
1976 Provisión, montaje y conexión de disyuntor diferencial 4x25 A
1977 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x20 A
1978 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x16 A
1979 Provisión, montaje y conexión de rele horario programable
1980 Provisión, montaje y conexión de DPS
1981 Provisión, montaje y conexión de regleta trifásica 12 pines
1982 Provisión, montaje y conexión de señalizador led verde
1983 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 1x30W
1984 Provisión e instalación de caja para punto de iluminación
1985 Provisión e instalación de caja para cerradura eléctrica en puerta de celdas
1986 Provisión e instalación de caja para punto de tomacorriente monofásico
1987 Provisión e instalación de ventilador de techo
1988 Provisión y montaje de Tablero Eléctrico Trifásico de 36 módulos
1989 Provisión, montaje y conexión de disyuntor diferencial 4x25 A
1990 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 3x25 A
1991 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x20 A
1992 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x16 A
1993 Provisión, montaje y conexión de DPS
1994 Provisión, montaje y conexión de regleta trifásica 12 pines
1995 Provisión, montaje y conexión de señalizador led verde
1996 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 1x30W
1997 Provisión e instalación de caja para punto de iluminación
1998 Provisión e instalación de caja para punto de tomacorriente monofásico
1999 Provisión e instalación de caja para punto de tomacorriente trifásico
2000 Provisión e instalación de ventilador de techo
2001 Provisión y montaje de Tablero Eléctrico Trifásico de 36 módulos
2002 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 3x125 A
2003 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 3x16 A
2004 Provisión, montaje y conexión de disyuntor diferencial 4x25 A
2005 Provisión, montaje y conexión de rele horario programable
2006 Provisión, montaje y conexión de DPS
2007 Provisión, montaje y conexión de regleta trifásica 12 pines
2008 Provisión, montaje y conexión de señalizador led verde
2009 Provisión e instalación de artefacto colgante 1x20W
2010 Provisión e instalación de caja para punto de iluminación
2011 Provisión e instalación de caja para punto de tomacorriente monofásico
2012 Provisión e instalación de caja para punto de tomacorriente trifásico
2013 Provisión e instalación de ventilador de techo
2014 Provisión e instalación de ventilador de techo
2015 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 3x125 A
2016 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 3x16 A
2017 Provisión, montaje y conexión de disyuntor diferencial 4x25 A
2018 Provisión, montaje y conexión de rele horario programable

CONSORCIO CIALPA HIDROCONTROL
México 707 - 1° Piso
Tel: 021 447 357

2019 Provisión, montaje y conexión de DPS
2020 Provisión, montaje y conexión de regleta trifásica 12 pines
2021 Provisión, montaje y conexión de señalizador led verde
2022 Provisión e instalación de artefacto colgante 1x50W
2023 Provisión e instalación de caja para punto de iluminación
2024 Provisión e instalación de electroducto zincado
2025 Provisión y montaje de Cable 2x2 mm2 NYY
2026 Provisión e instalación de ventilador de techo
2027 Provisión e instalación de caja para punto de iluminación
2028 Provisión e instalación de artefacto con tubo LED 2x18W
2029 Provisión e instalación de artefacto colgante 1x50 W
2030 Provisión e instalación de electroducto zincado
2031 Provisión y montaje de Cable 2x2 mm2 NYY
2032 Provisión e instalación de caja para punto de iluminación
2033 Provisión e instalación de caja para punto de tomacorriente trifásico
2034 Provisión y montaje de Tablero Eléctrico Trifásico de 24 módulos
2035 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x20 A
2036 Provisión, montaje y conexión de DPS
2037 Provisión, montaje y conexión de regleta trifásica 12 pines
2038 Provisión, montaje y conexión de señalizador led verde
2039 Provisión e instalación de caja para punto de iluminación
2040 Provisión e instalación de caja para punto de tomacorriente
2041 Provisión e instalación de ventilador de techo
2042 Provisión y montaje de Tablero Eléctrico Trifásico de 24 módulos
2043 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 3x16 A
2044 Provisión, montaje y conexión de DPS
2045 Provisión, montaje y conexión de regleta trifásica 12 pines
2046 Provisión, montaje y conexión de señalizador led verde
2047 Provisión e instalación de caja para punto de iluminación
2048 Provisión e instalación de caja para punto de tomacorriente monofásico
2049 Provisión e instalación de caja para punto de tomacorriente trifásico 63 A
2050 Provisión e instalación de caja para punto de tomacorriente trifásico 32 A
2051 Provisión e instalación de ventilador de techo
2052 Provisión y montaje de Tablero Eléctrico Trifásico de 190x130x150
2053 Provisión e instalación de Alimentación con cable 4x10mm2 NYY
2054 Provisión, montaje y conexión de DPS
2055 Provisión, montaje y conexión de regleta trifásica 12 pines
2056 Provisión, montaje y conexión de señalizador led verde
2057 Provisión e instalación de caja para punto de iluminación
2058 Provisión e instalación de caja para punto de tomacorriente monofásico
2059 Provisión e instalación de ventilador de techo
2060 Provisión y montaje de Tablero Eléctrico Trifásico de 24 módulos
2061 Provisión, montaje y conexión de disyuntor diferencial 4x25 A
2062 Provisión, montaje y conexión de DPS
2063 Provisión, montaje y conexión de regleta trifásica 12 pines
2064 Provisión, montaje y conexión de señalizador led verde
2065 Provisión e instalación de caja para punto de iluminación
2066 Provisión e instalación de caja para punto de tomacorriente monofásico

CONSORCIO CIALPA-HIDROCONTROL
México 707 - 1° Piso
Tel: 021 447 357

2067 Provisión e instalación de ventilador de techo
2068 Provisión y montaje de Tablero Eléctrico Trifásico de 24 módulos
2069 Provisión, montaje y conexión de disyuntor 3x32 A
2070 Provisión, montaje y conexión de disyuntor diferencial 4X40A
2071 Provisión, montaje y conexión de disyuntor diferencial 4x25 A
2072 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x16 A
2073 Provisión, montaje y conexión de DPS
2074 Provisión, montaje y conexión de regleta trifásica 12 pines
2075 Provisión, montaje y conexión de señalizador led verde
2076 Provisión y montaje de cable de 2x4 mm2 tipo NYY
2077 Provisión e instalación de caja para punto de iluminación
2078 Provisión e instalación de caja para punto de tomacorriente monofásico
2079 Provisión e instalación de ventilador de techo
2080 Provisión, montaje y conexión de disyuntor diferencial 4x63 A
2081 Provisión, montaje y conexión de disyuntor diferencial 3x63 A
2082 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 1x16 A
2083 Provisión, montaje y conexión de DPS
2084 Provisión, montaje y conexión de regleta trifásica 12 pines
2085 Provisión, montaje y conexión de señalizador led verde
2086 Provisión e instalación de artefacto embutido LED 1x18W
2087 Provisión y montaje de cable de 2x4 mm2 tipo NYA
2088 Provisión y montaje de Tablero Eléctrico Trifásico de 24 módulos
2089 Provisión, montaje y conexión de DPS
2090 Provisión, montaje y conexión de regleta trifásica 12 pines
2091 Provisión, montaje y conexión de señalizador led verde
2092 Provisión e instalación de caja para punto de iluminación
2093 Provisión e instalación de caja para punto de tomacorriente monofásico
2094 Provisión y montaje registro eléctrico Tipo C 100 Cm x 100 cm
2095 Provisión y montaje de Tablero Eléctrico Trifásico con llave 3x1600 A
2096 Provisión, montaje y conexión de disyuntor T 3X1600 A
2097 Provisión, montaje y conexión de disyuntor T 3x63 A
2098 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 3x16 A
2099 Provisión montaje y conexión de disyuntor termomagnético 3x20 A
2100 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 3X400 A
2101 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 3X32 A
2102 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 3X125 A
2103 Provisión, montaje y conexión de disyuntor termomagnético 3X1250 A
2104 Provisión, montaje y conexión de DPS
2105 Provisión, montaje y conexión de regleta trifasica 12 pines
2106 Provisión, montaje y conexión de señalizador led verde
2107 Provisión y montaje de cable desnudo de 50 mm
2108 Provisión y montaje de electro ducto de 4"
2109 Provisión y montaje de electro ducto de 3"
2110 Provisión y montaje de electro ducto de 2"
2111 Provisión y montaje registro eléctrico Tipo C 100 Cm x 100 cm
2112 Provisión e instalación de caja para punto de iluminación
2113 Provisión e instalación de caja para punto de tomacorriente monofásico
2114 Provisión e instalación de caja para punto de iluminación

CONSORCIO GIMPA HIDROCONTROL
México 707 - 1º Piso
Tel: 021 447 357

0000594
quinientos noventa y cuatro

2115 Provisión e instalación de caja para punto de tomacorriente monofásico
2116 Provisión e instalación de caja para punto de tomacorriente monofásico
2117 Provisión e instalación de caja para punto de tomacorriente monofásico
2118 Provisión e instalación de caja para punto de tomacorriente monofásico
2119 Provisión e instalación de caja para punto de tomacorriente monofásico
2120 Provisión e instalación de Alimentación a Tablero General del Sector con cable 4x4mm2
2121 Provisión e instalación de Alimentación a Tablero General del Sector con cable 4x6mm2.
2122 Provisión e instalación de Alimentación a Tablero General del Sector con cable 4x10mm2
2123 Provisión e instalación de Alimentación a Tablero General del Sector con cable 4x25mm2
2124 Provisión e instalación de Alimentación a Tablero General del Sector con cable 4x1x50mm2
2125 Provisión e instalación de Alimentación a Tablero General del Sector con cable 4x1x75mm2
2126 Provisión e instalación de Alimentación a Tablero General del Sector con cable 4x1x95mm2
2127 Provisión e instalación de bandeja portacables de 200 mm
2128 Provisión e instalación de bandeja portacables de 600 mm
2129 Provisión e instalación de bandeja portacables de 100 mm
2130 Provisión e instalación de bandeja portacables de 100 mm - Señales débiles
2131 Provisión e instalación de bandeja portacables de 300 mm - Señales débiles
2132 Provisión e instalación de artefacto colgante 1x18W
2133 Curva 45° de 600 mm - Bandejado Eléctrica
2134 Conductor de puesta a tierra de 50 cu para bandeja
2135 Soporte colgante para bandeja - Señales débiles
2136 Provisión de conductor para alimentación de circuito de cerradura
2137 Fuente de alimentacion 220/12 Volt-20 A - Tablero para 7 pabellones
2138 Juego de fusilera 6 A-32 - Tablero para 7 pabellones
2139 Juego de botenera para señal de pulso - Tablero para 7 pabellones
2140 Provisión de conductor para alimentación de circuito de cerradura
2141 Fuente de alimentacion 220/12 Volt-20 A
2142 Juego de fusilera 6 A-32
2143 Juego de botenera para señal de pulso
2144 Provisión e instalación de caja para punto de tomacorriente
2145 Provisión e instalación de artefacto LED tipo Alumbrado Público
2146 Provisión e instalación de cable 4x10 mm2 para alimentacion de caseta
2147 Provisión y montaje de celda modular 23 kv
2148 Provisión y montaje de alimentacion (3x(4x1x 240 mm2) + 1(3x1x240 mm2) NYY para la interconexión del generador de 1000 kva y el tablero de transferencia
2149 Pintura de cielorraso de losa
2150 Provisión y colocación de cielorraso de Durlock con placas estándar de 12,5 mm, estructura de chapa de 35 mm, cintado y masillado. Incluye buña.
2151 Guardaganado
2152 Tubería PVC 300mm vinilfort
2153 Tubería PEAD estructurado Dn 400
2154 Tubería PEAD estructurado Dn 500
2155 Tubería PEAD estructurado Dn 600
2156 Tubería PEAD estructurado Dn 800
2157 Tubería PEAD estructurado Dn 1000

CONSORCIO CIALPA HIDROCONTROL
México 707 - 1º Piso
Tel: 021 447 357

2158 Loseta de hormigón para tapa de canal pluvial. De 50cm x 1,20 m
2159 Canal a cielo abierto de hormigón armado de sección 1,20x1,20m.
2160 Provisión y colocación de cierre vertical con placas cementicio de 8 mm, estructura de chapa de 35 mm, cintado y masillado,
2161 Pintura de aberturas metálicas al esmalte sintético previo (montantes)
2162 Tuberias de 6" hierro Galvanizado desde tanque a sistema de presurización
2163 Tuberias de 6" hierro Galvanizado desde tanque a sistema de PCI
2164 Tuberias de 6" hierro Galvanizado desde tanque a sistema de elevación
2165 Tuberias de 6" hierro Galvanizado de alimentacion desde pozo
2166 Tuberias de 4" hierro Galvanizado desde sistema elevación a tanque,
2167 Tuberias de 1 1/2" hierro Galvanizado. Ruptor de vacío
2168 Válvula flotador
2169 Llave de paso exclusa de 6"
2170 Llave esférica
2171 tuberías + válvulas de purga 1"
2172 Excavación
2173 Relleno y compactación
2174 Escalera metálica de acceso a Garita tipo caracol. Huella; ancho 1,10 mts. Altura total: 6 mts. Sistema de barandas, rodapié, fundaciones, estructura metálica independiente. Terminación pintura antióxido y esmalte sintético.
2175 Cañería de desagüe del agua tratada por la PTAR hasta disposición final
2176 Empastado
2177 Base de piedra triturada 4ta sobre terreno natural. Espesor: 5 cm.
2178 Cordón de empedrado
2179 Pintura al látex. Tanque
2180 Pintura de bajadas cloacales y pluviales
2181 Losa de Estructura de H A visto con terminación rodillado - fck=250 Kg/cm2 (Rampa Visitas)
2182 Provisión y montaje de desengrasador industrial
2183 Cobertura de ménsula de garitas con placa cementicia.

La inclusión de estos ítems surge como consecuencia de la propuesta técnica presentada y el ajuste de cantidades reales basadas en la revisión minuciosa de los planos finales y planillas de proyecto.

Así mismo a fin de dar una óptima solución técnica a la obra de acuerdo a las revisiones realizadas al proyecto definitivo.

Las incorporaciones de los ítems mencionados surgen principalmente, así como en el Convenio Modificatorio N°2, conforme a los documentos y planos presentados por el Ministerio nota MJ N° 76/2019 en fecha 6 de diciembre de 2019 y remitido a la contratista según nota DOP N°681 en fecha 10 de diciembre de 2019. La primera parte de estas incorporaciones fueron incluidas en el Convenio Modificatorio N°2, siendo el presente Convenio Modificatorio, una ampliación de dichas incorporaciones, conforme el avance de las revisiones del proyecto definitivo presentado.

Además, fueron incluidos los ajustes y modificaciones que fueron aprobados, por las partes involucradas, en las actas que se adjuntan en el anexo 2.

CONSORCIO CHAPA HIDROCONTROL
México 707 - 1º Piso
Tel: 021 447 357

MONTO

El monto total de las obras originalmente contratadas es de Gs. 67.799.082.348 (Sesenta y siete mil setecientos noventa y nueve millones, ochenta y dos mil, trescientos cuarenta y ocho guaraníes) IVA incluido. En el Convenio Modificatorio N°1 no hubo variación del monto ni del plazo contractual. En el Convenio Modificatorio N°2, el incremento en el monto es de Gs. 13.419.041.204 (trece mil cuatrocientos diecinueve millones, cuarenta y un mil, doscientos cuatro guaraníes) IVA incluido, lo que representa un incremento de 19.79% respecto al monto contractual, siendo el monto final modificado Gs. 81.218.123.552 (ochenta y un mil doscientos dieciocho millones, ciento veintitrés mil, quinientos cincuenta y dos guaraníes) IVA incluido. En el Convenio Modificatorio N°3 no hay variación del monto total.

PLAZO

El presente Convenio Modificatorio N°3 prorroga el plazo de entrega de obras en 195 DIAS, por los siguientes motivos que se citan a continuación:

- **Por inclemencias climáticas:** desde el mes de mayo del 2020 hasta el 19 de julio del 2021, se totalizan **48 días** con imposibilidad de trabajos según planilla adjunta. Ver Anexo 4, Respaldos para la prórroga del plazo contractual, Registro de lluvia y humedad excesiva.
- **Por manifestaciones:** se desarrollaron protestas por parte de los vecinos aledaños a la zona de la obra, quienes bloquearon el acceso a la misma como medida de fuerza, asentándose en el libro de obra. En total fueron **8 días.** Ver Anexo 5.
- **Pandemia COVID-19:** es de público conocimiento la dificultad adicional de avanzar trabajos y conseguir proveedores en el estado de Pandemia, y así mismo el hecho de que profesionales y obreros de la Contratista, y profesionales de la Fiscalización Externa de Obras, dieron positivo al COVID-19, motivos por los cuales el avance de las obras se vio afectado en un tiempo considerado de **40 días.**
- **Escasez de cemento**: ocurrida durante los meses de agosto y setiembre de 2020 que afectaron al avance de las obras en un tiempo considerado de **17 días**. Ver Anexo 5, respaldos para la prórroga del plazo contractual, días afectados por escasez de cemento.
- **Falta de pago por parte de la Contratante:** desde el Certificado N°19 correspondiente al mes de febrero de 2021 hasta el 19 de Julio de 2021 (5,5 meses). Si bien las obras no se suspendieron durante este periodo, la falta de pago ha afectado al avance de los trabajos, ralentizándolo en un porcentaje aproximado de 50%, motivo por el cual se solicitan **82 días** de prórroga, equivalente al tiempo estimado de la afectación. Se adjuntan documentos en el Anexo 5.

Por lo anteriormente expuesto se fija el nuevo plazo de entrega de obras, quedando como nueva fecha el 30 de enero de 2022.

En cuanto a la Vigencia del Contrato, se mantiene lo indicado en la Cláusula 5. VIGENCIA DEL CONTRATO, hasta la recepción definitiva de las obras.

CONSORCIO CALPA HIDROCONTROL
México 707 - 1° Piso
Tel: 021 447 357

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

000059 Paraguay
Quinientos noventa y uno de la gente

Las documentaciones que hacen al Convenio Modificatorio de Obra son las siguientes:

Documentación Técnica	Aplica	No Aplica	Observación
Justificación Técnica	X		
Cuadro de cantidades	X		

Anexo 1:

Documentación Técnica	Aplica	No Aplica	Observación
Planillas Comparativas de Cantidades y Precios	X		

Anexo 2:

Documentación Técnica	Aplica	No Aplica	Observación
Análisis de Precios Unitarios	X		De rubros nuevos.

Anexo 3:

Documentación Técnica	Aplica	No Aplica	Observación
Especificaciones Técnicas	X		De rubros nuevos.

Anexo 4:

Documentación Técnica	Aplica	No Aplica	Observación
Registros de Precipitaciones	X		
Cronograma de Ejecución y Curva de Avance	X		

Anexo 5:

Documentación Técnica	Aplica	No Aplica	Observación
Respaldos para la prórroga del plazo contractual.	X		
Actas de reuniones y notas de modificaciones aprobadas. Planos	X		

CONSORCIO CALPA HIDROCONTROL
México 707 - 1° Piso
Tel: 021 447 357

Quinientos noventa.
0000590

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

La Fiscalización de Obra ha analizado y verificado todos los documentos que hacen al Convenio Modificatorio de Obra N° 3 e informa que se encuentran correctos y en correspondencia con lo establecido en el Contrato de Obra, por lo que se recomienda seguir con los tramites y remite este informe a su consideración.

Atentamente.

Ing. AMÍLCAR TROCHE
Representante Legal
CONSORCIO CIALPA-HIDROCONTROL