Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

Asunción, 29 de mayo de 2020

Señor
Arq. José N. Kronawetter E., Director
Dirección de Obras Públicas
Asunción - Paraguay

Ref.: Obra: "LLAMADO MOPC Nº 131/2018, LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE NUEVOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS – AD REFERENDUM AL PGN 2019. LOTE 1: EMBOSCADA, DEPARTAMENTO DE CORDILLERA. ID: 351947, adjudicada por Resolución Ministerial N°1299/2019, a APONTE LATORRE S.A., Contrato SG Ministro N°264/2019. CONVENIO MODIFICATORIO DE OBRA N° 2

La presente constituye un Informe Técnico que se elabora al efecto de presentar al MOPC la propuesta de Convenio Modificatorio de Obra N° 2.

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 al Convenio Modificatorio 2.

Las modificaciones más significativas surgen de la necesidad de readecuar las cantidades de acuerdo a los planos provisto de acuerdo con el Proyecto Final desarrollado por el Ministerio de Justicia, y la inclusión de la planta de tratamiento de efluentes de exclusiva utilización para el LOTE 1.

DESCRIPCIÓN DE LA VARIACIÓN DE LOS ÍTEMS

En consecuencia, el ajuste de proyecto alcanza a la variación de las cantidades establecidas con respecto al C.M.2 en los ítems de:

9	-	Movimiento de suelo excavación de zanjas para fundaciones y retiro de material sobrante fuera del predio.
19	-	Muro pantalla de H°A° visto - fck=250 Kg/cm2
197	-	Techo con estructura metálica
198	-	Canaleta en chapa Acero Nº18 con sus respectivos soportes
209	-	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
213	-	Muro pantalla de H°A° visto - fck=250 Kg/cm2
260	-	(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
387	-	Techo con estructura metálica
388	-	Canaleta en chapa Acero Nº18 con sus respectivos soportes

Ing. Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
APONTE LATORRE
CONSTRUCTORA

Arq. Carlos Rahi M.
Fiscal de Obra - MOPC

000106

Arq. JC Martínez RD
Fiscal de Obra - MOPC

393	-	Movimiento de suelo excavación de zanjas para fundaciones y retiro de material sobrante fuera del predio.
394	-	Movimiento de suelo relleno y compactación
395	-	Homigón de sello - fck=100 Kg/cm2
396	-	Zapata de H°A° - fck=250 Kg/cm2
400	-	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
411	-	Inst. agua cte. provisión y colocación de caño termo fusión de 40 mm
430	-	Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø50 mm
432	-	Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø100 mm
437	-	Inst. desagüe pluvial provisión y colocación de cañería de PVC Ø 150 mm
440	-	(PM1) Provisión y colocación de puerta de abrir en chapa doblada Nº 18, una hoja 0,60 m x 1,80 m, incluye marco metálico de 40 x 40mm pared 2mm, incluye: herrajes y cerradura para Box de SSHH
522	-	Inst. desagüe cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de ø 150 mm
524	-	(PM1) Provisión y colocación de puerta de abrir en chapa doblada Nº 18, una hoja 0,60 m x 1,80 m, incluye marco metálico de 40 x 40mm pared 2mm, incluye: herrajes y cerradura para Box de SSHH
570	-	Techo con estructura metálica
571	-	Canaleta en chapa Acero Nº18 con sus respectivos soportes
607	-	Techo con estructura metálica
608	-	Canaleta en chapa Acero Nº18 con sus respectivos soportes
653	-	Homigón de sello - fck=100 Kg/cm2
818	-	Techo con estructura metálica
825	-	Movimiento de suelo relleno y compactación
826	-	Homigón de sello - fck=100 Kg/cm2
1024	-	Techo con estructura metálica
1030	-	Movimiento de suelo excavación de zanjas para fundaciones y retiro de material sobrante fuera del predio.
1031	-	Movimiento de suelo relleno y compactación
1032	-	Homigón de sello - fck=100 Kg/cm2
1048	-	Revoque a dos capas fratachado y filtrado con hidrófugo
1049	-	Mampostería de elevación ladrillo común de 0,15m
1050	-	Mampostería de elevación ladrillo común de 0,30m
1052	-	Revoque de mocheta con azotada previa
1055	-	Pared de Yeso Acartonado para boxes de Revisaciòn
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
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 ø20mm, con vidrio Templado de 10mm
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 ø20mm, incluye herrajes, cerradura doble traba y porta candado
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.
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 ø20mm, con vidrio Templado de 10mm
1243	-	Techo con estructura metálica
1244	-	Canaleta en chapa Acero Nº18 con sus respectivos soportes

Ing. Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
APONTE LATORRE
CONSTRUCTORA
000107

Arq. Carlos Rahi M.
Fiscal de Obra - MOPC

Arq. JC Martínez RD
Fiscal de Obra - MOPC

1338	-	Techo con estructura metálica
1448	-	Techo con estructura metálica
1449	-	Canaleta en chapa Acero Nº18 con sus respectivos soportes
1457	-	Homigón de sello - fck=100 Kg/cm2
1459	-	Pilar de H°A° visto - fck=250 Kg/cm2
1460	-	Vigas Inferior de H°A° - fck=250 Kg/cm2
1462	-	Cobertura Metálica con Chapa zinc y Estructura de soporte
1471	-	Movimiento de suelo relleno y compactación
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 ø20mm, Parte móvil, una hoja de 0,80 m x 2,10 m, incluye marco, herrajes y cerradura doble traba con portacandado
1537	-	Techo con estructura metálica
1538	-	Canaleta en chapa Acero Nº18 con sus respectivos soportes
1683	-	Techo con estructura metálica
1688	-	Desbroce y Destronque y Limpieza
1689	-	Excavación, debe incluir retiro de material sobrante a no utilizar
1695	-	Protección del Talud con empastado
1696	-	Provisión y colocación de alambrado perimetral interno
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
1740	-	Losa de Fundación incluye el Piso Estructura de H°A°, Terminación con endurecedor superficial no metálico granulado y alisada mecánica - fck=250 Kg/cm2 - En Cocina y lavandería
1741	-	Losa de Fundación incluye el Piso Estructura de H°A°, Terminación con endurecedor superficial no metálico granulado y alisada mecánica - fck=250 Kg/cm2 - En Administracion
1743	-	Losa de Fundación incluye el Piso Estructura de H°A°, Terminación con endurecedor superficial no metálico granulado y alisada mecánica - fck=250 Kg/cm2 - En Galería de Interconexion
1744	-	Cabezales de H A - fck:250 Kg/cm3
1745	-	Pilotes de dia=0.40 m. - fck: 210 kg/cm2
1747	-	Movimiento de suelo relleno y compactación

40	-	Artefacto sanitario grifería cromada para ducha
41	-	Artefacto sanitario ducha de plástico
60	-	(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 ø20 mm
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 ø20 mm
65	-	(Vp1) Provisión y colocación de puerta en celda de 0,80 m x 2,10 m, con marco de chapa 40x40mm pared 2mm, reja con varilla Ø20mm y malla metálica expandida Acero romboidal de 2,5 cm, cerradura eléctrica y cerradura doble traba con porta candado -PR1- ventana reja de 1,50 m x 0,60 m, con marco de 40x40mm, varilla Ø20mm, sobre puerta
67	-	(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
68	-	(PR5) Provisión y colocación de puerta/reja para acceso a pabellón de 2,60 m x 2,74 m, cuenta con una parte móvil dos hojas 0,65 m x 2,10 m, incluye marco, herrajes, cerradura y portacandado

Ing. Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
APONTE LATORRE CONSTRUCTORA

Arq. JC Martínez RD
Fiscal de Obra - MOPC

Arq. Carlos Rahi
Fiscal de Obra - MO

69	-	(PR6) Provisión y colocación de puerta/reja de 3,04 m x 2,79 m, con varilla de 20mm para acceso desde comedor, cuenta con una parte móvil dos hojas de 0,65 m x 2,10 m, incluye marco, herrajes, cerradura y portacandado
137	-	Artefacto sanitario grifería cromada para ducha
138	-	Artefacto sanitario ducha de plástico
139	-	Artefacto sanitario válvula de descarga 1 1/4 antivandalismo
151	-	(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 ø20 mm, Vr5 - Ventana Corrediza con Vidrio Templado de 10 mm
152	-	(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 ø20 mm
153	-	(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 ø20 mm
234	-	Artefacto sanitario grifería cromada para ducha
235	-	Artefacto sanitario ducha de plástico
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 ø20 mm
256	-	(Vr7) Provisión y colocación de ventana de 1,98 m x 0,50 m con reja fija con marco de caño de 40x40mm pared de 2mm y planchuela 1 1/2"x1/4", varilla lisa ø 20 mm - en Celdas
262	-	(PR6) Provisión y colocación de puerta/reja de 3,04 m x 2,79 m, con varilla de 20mm para acceso desde comedor, cuenta con una parte móvil dos hojas de 0,65 m x 2,10 m, incluye marco, herrajes, cerradura y portacandado
328	-	Artefacto sanitario grifería cromada para ducha
329	-	Artefacto sanitario ducha de plástico
330	-	Artefacto sanitario válvula de descarga 1 1/4 antivandalismo
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 ø20 mm
345	-	(Vr4) Provisión y colocación de ventana de 1,20 m x 0,60 m, con reja fija, con marco de caño 40x40mm pared 2mm y planchuela 1 1/2"x1/4", varilla lisa ø16 mm - Escalera
346	-	(Vr7) Provisión y colocación de ventana de 1,98 m x 0,50 m con reja fija con marco de caño de 40x40mm pared de 2mm y planchuela 1 1/2"x1/4", varilla lisa ø 20 mm - en Celdas
404	-	Muro pantalla de H°A° visto - fck=250 Kg/cm2
441	-	(PM6) Provisión y colocación de puerta de chapa doblada Nº 18, dos hojas de abrir de 1,20 m x 2,10m, una de 0,80 m de ancho y otra de 0,40 m de ancho - incluye marco 40 x 40 mm pared de 2mm, herrajes y cerradura doble traba
442	-	(PMv2) Provisión y colocación de puerta Vaivén de abrir en chapa doblada Nº 18, una hoja 0,70 m x 1,80 m, incluye marco 40 x 40 pared 2mm, herrajes y cerradura en duchas SSHH
443	-	(PMv3) Provisión y colocación de puerta vaivén en chapa doblada Nº 18, una hoja 0,80x 2,10m, marco metálico de 40 x 40 mm pared 2mm, incluye herrajes y cerradura
444	-	(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 ø20 mm
445	-	(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 ø20 mm
446	-	(PM3) Provisión y colocación de puerta Reja con malla metálica expandida Acero romboidal de 2,5 cm, hoja 0,80 m x 2,10 m, incluye marco de caño metálico de 40 x 40 mm y pared de 2,00 mm, incluye cerradura doble traba herrajes reforzado

Ing. Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
APONTE LATORRE CONSTRUCTORA

Arq. JC Martínez RD
Fiscal de Obra - MOPC

Arq. Carlos Rahi
Fiscal de Obra - MC

447	-	(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 ø20mm
448	-	(Vr p1) Provisión y colocación de ventana con reja fija y pasador de platos de 4,18 m x 1,00 m, con marco de caño 40x40" mm, pared 2mm y varilla lisa ø20 mm - comedor/ ante cocina
525	-	(PM6) Provisión y colocación de puerta de chapa doblada Nº 18, dos hojas de abrir de 1,20 m x 2,10m, una de 0,80 m de ancho y otra de 0,40 m de ancho - incluye marco 40 x 40 mm pared de 2mm, herrajes y cerradura doble traba
526	-	(PMv2) Provisión y colocación de puerta de chapa doblada Nº 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 Nº 18, una hoja 0,80x 2,10m, marco metálico de 40 x 40 mm pared 2mm, incluye herrajes y cerradura
528	-	(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 ø20 mm
529	-	(Pv2) Provisión y colocación de puerta de 0,70 m x 1,80 m, de chapa doblada Nº 18 hoja, con vaivén, con marco de 40x40 mm, pared 2mm, incluye herrajes y cerradura - SS.HH -
530	-	(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 ø20mm
580	-	Piso Estructura de H°A°, Terminación con endurecedor superficial no metálico granulado y alisada mecánica - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Planta Baja). Incluye preparacion del suelo para carga de piso
616	-	Muro y Pilares de H°A° - fck=250 Kg/cm2
681	-	Revoque de cielorraso de losa con azotada previa
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 ø20 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
767	-	Revoque de cielorraso de losa con azotada previa
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 ø20 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 Ø 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 expandida Acero romboidal de 2,5 cm, hoja 0,80 m x 2,10 m, incluye marco de caño metálico de 40 x 40 mm y pared de 2,00 mm, incluye cerradura doble traba herrajes reforzado
952	-	Revoque de cielorraso de losa con azotada previa
1053	-	Mampostería de nivelación ladrillo común de 0,30m
1054	-	Mampostería de nivelación ladrillo común de 0,45m
1061	-	Revoque de cielorraso de losa con azotada previa
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
1100	-	(Vrv1) Provisión y colocación de Ventana de 1,20 m x 1,00 m, con dos hojas corredizas interior y reja de hierro ø20mm, 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 ø20mm, Parte móvil, una hoja de 0,80 m x 2,10 m, incluye marco, herrajes y cerradura doble traba con portacandado

Ing. Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
APONTE LATORRE
CONSTRUCTORA

Arq. Carlos Rahi M
Fiscal de Obra - MOPC

Arq. JC Martínez RD
Fiscal de Obra - MOPC

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 ø20mm
1172	-	Revoque de cielorraso de losa con azotada previa
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
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.
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 ø20 mm
1199	-	(Vrv1) Provisión y colocación de Ventana de 1,20 m x 1,00 m, con dos hojas corredizas interior y reja de hierro ø20mm, marco de caño 40x40mm pared 2mm, con vidrio Templado de 10mm
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.
1275	-	Revoque de cielorraso de losa con azotada previa
1363	-	Revoque de cielorraso de losa con azotada previa
1493	-	Revoque de cielorraso de losa con azotada previa
1517	-	Revoque de cielorraso de losa con azotada previa
1575	-	Revoque de cielorraso de losa con azotada previa
1698	-	Homigón de sello - fck=100 Kg/cm2
1700	-	Pilar de H°A° visto - 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)
1705	-	Piso Estructura de H°A°, Terminación con endurecedor superficial no metálico granulado y alisada mecánica - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Planta Baja)
1712	-	Inst. agua cte. provisión y colocación de caño termo fusión de 32 mm
1713	-	Inst. agua cte. provisión y colocación de caño termo fusión de 85 mm
1738	-	Muro pantalla de H°A° - fck=250 Kg/cm2

DESCRIPCION DE RUBROS NUEVOS

1748	-	Pilar de H°A° visto - fck=250 Kg/cm2
1749	-	Vigas Superior de H°A° - fck=250 Kg/cm2
1750	-	Losa de Estructura de H°A° visto con endurecedor superficial no metálico granulado y terminación mecánica - fck=250 Kg/cm2
1751	-	Revoque a dos capas fratachado y filtrado con hidrófugo
1752	-	Mampostería de elevación ladrillo común de 0,15m
1753	-	Envarillado de mampostería de 3ø8 sobre aberturas
1754	-	Revoque de mocheta con azotada previa
1755	-	Pintura de paredes al látex
1756	-	Escalera metálica tipo caracol
1757	-	Instalaciones sanitarias (Cagita)

Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
APONTE LATORRE
CONSTRUCTORA

000111

Arq. Carlos Rahi
Fiscal de Obra - MO

Arq. JC Martínez RD
Fiscal de Obra - MOPC

1758	-	Puerta de vidrio templado de 10 mm. 0.70x2.10 (Garita)
1759	-	Ventana de vidrio templado de 10 mm. 1.00x1.10 (Garita)
1760	-	Planta de Tratamiento de efluentes cloacales
1761	-	Movimiento de suelo excavación de zanjas para desague de Planta
1762	-	Movimiento de suelo relleno y compactación
1763	-	Aductora de impulsión de efluentes de 125 mm.
1764	-	Movimiento de suelo excavación de zanjas para fundaciones y retiro de material sobrante fuera del predio.RAMPA VISITAS
1765	-	Homigón de sello - fck=100 Kg/cm2 (Rampa Visitas)
1766	-	Zapata de H°A° - fck=250 Kg/cm2 - (Rampa de Visitas)
1767	-	Pilar de H°A° visto - fck=250 Kg/cm2 - (Rampa de Visitas)
1768	-	Vigas Superior de H°A° - fck=250 Kg/cm2 (Rampa de Visitas)
1769	-	Losa de Estructura de H A visto con endurecedor superficial no metálico granulado y terminación mecánica - fck=250 Kg/cm2 (Rampa Visitas)
1770	-	Cobertura Metálica con Chapa zinc y Estructura de soporte (Rampa Visitas)
1771	-	Movimiento de suelo excavación de zanjas para fundaciones y retiro de material sobrante fuera del predio. TANQUE DE AGUA
1772	-	Movimiento de suelo relleno y compactación
1773	-	Homigón de sello - fck=100 Kg/cm2
1774	-	Losa de Fundación incluye el Piso Estructura de H°A°, Terminación con endurecedor superficial no metálico granulado y alisada mecánica - fck 250 kg/cm2. TANQUE DE AGUA
1775	-	Pilar de H°A° visto - fck=250 Kg/cm2 (Tanque)
1776	-	Vigas Superior de H°A° - fck=250 Kg/cm2 (Tanque)
1777	-	Losa de Estructura de H A fck:250 Kg/cm2 (Tapa de Tanque)
1778	-	Muro pantalla y Losa fondo (Tanque)
1779	-	Platea de H A - fck 250 kg/cm2. Incluye terminacion con endurecedor superficial no metalico granulado y alisada mecanica. ESPARCIMIENTO DE MAXIMA SEGURIDAD.
1780	-	Artefacto sanitario provision y colocacion de griferia y ducha Anti vandalismo - Celdas,MS,Visitas,Administración.
1781	-	Artefacto sanitario Modulo de inodoro y lavatorio Integrado
1782	-	Cierre triangular para Techo
1783	-	Babeta Metálica
1784	-	Losa de Estructura de H A - fck:250 Kg/cm2 (Nivel Planta de Techo)
1785	-	Cerradura Electrica aprobada por Ministerio de Justicia. Diferencia de precio con respecto a la cerradura electrica presupuestada en el contrato.
1786	-	(Pr2_Vpr2) Provisión y colocación de puerta en celda de 0,90 m x 2,10 m, con reja fija superior de 1,60x0,60 (ver especificaciones tecnicas)
1787	-	(PR11) Provisión y colocación de puerta en zona tecnica sanitaria (fachada) de 1,56 m x 6,48 m. (verificar cantidad en planta)
1788	-	(Vrv3) Provisión y colocación de ventana de 0,60 m x 0,40 m de vidrio templado con perfineria de aluminio posterior al hormigonado. con reja fija con marco de 40x40 mm y pared de 2 mm - varilla lisa .20 mm Ventana Baño de vigilancia.
1789	-	(Vrv9 reja+vrv9 persiana) Provisión y colocación de doble Reja fija de 0,40 m x 1,30 m, en Celdas, Con persiana.
1790	-	(PR4) Provisión y colocación de Puerta/Reja de 4,20 m x 2,84 m, con varilla de 20mm, cuenta con una (ver especificaciones tecnicas)
1791	-	(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)
1792	-	(PR6) Provisión y colocación de puerta/reja de 3,05 m x 3.14 m, con varilla de 20mm para acceso desde comedor. (ver especificaciones tecnicas)

Ing. Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
APONTE LATORRE
CONSTRUCTORA

090112
Arq. JC Martínez RD
Fiscal de Obra - MOPC

Arq. Carlos Rahi M.
Fiscal de Obra - MOPC

1793	-	Cerradura Electrica aprobada por Ministerio de Justicia. Diferencia de precio con respecto a la cerradura electrica presupuestada en el contrato.
1794	-	(V20) Provisión y colocación de Reja fija de 1,20 m x 1,30 m, con (ver especificaciones tecnicas)
1795	-	(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 ø20mm
1796	-	(Vrv3) Provisión y colocación de ventana de 0,60 m x 0,40 m de vidrio templado con perfineria de aluminio posterior al hormigonado. con reja fija con marco de 40x40 mm y pared de 2 mm - varilla lisa .20 mm Ventana Baño de vigilancia.
1797	-	(Vrv9 reja+vrv9 persiana) Provisión y colocación de doble Reja fija de 0,40 m x 1,30 m, en Celdas, Con persiana.
1798	-	(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
1799	-	Cerradura Electrica aprobada por Ministerio de Justicia. Diferencia de precio con respecto a la cerradura electrica presupuestada en el contrato.
1800	-	(Vrv3) Provisión y colocación de ventana de 0,60 m x 0,40 m de vidrio templado con perfineria de aluminio posterior al hormigonado. con reja fija con marco de 40x40 mm y pared de 2 mm - varilla lisa .20 mm Ventana Baño de vigilancia.
1801	-	(Vrv9 reja+V21 persiana) Provisión y colocación de Reja fija de 0,40 m x 1,30 m, en Celdas
1802	-	(PR11) Provisión y colocación Abertura en zona tecnica sanitaria en fachada
1803	-	Cerradura Electrica aprobada por Ministerio de Justicia. Diferencia de precio con respecto a la cerradura electrica presupuestada en el contrato.
1804	-	(Vrv3) Provisión y colocación de ventana de 0,60 m x 0,40 m de vidrio templado con perfineria de aluminio posterior al hormigonado. con reja fija con marco de 40x40 mm y pared de 2 mm - varilla lisa .20 mm Ventana Baño de vigilancia.
1805	-	(Vr5) Provisión y colocación de ventana de 1,20 m x 0,50 m, con vidrio fijo y reja fija con marco (ver especificaciones tecnicas)
1806	-	(PM3) Provisión y colocación de puerta Reja con (ver especificaciones tecnicas)
1807	-	(Vrv9 reja+V21 persiana) Provisión y colocación de Reja fija de 0,40 m x 1,30 m, en Celdas
1808	-	(PM3') Provisión y colocación de puerta metálica (ver especificaciones tecnicas)
1809	-	(Vr7) Provisión y colocación de ventana de 1.98x0.50 (ver especificaciones tecnicas)
1810	-	(Vr7v) Provisión y colocación de ventana de Vidrio templado de 10mm fijo de 1.98x0.50 para Reja Vr7
1811	-	(PM3') Provisión y colocación de puerta metálica (ver especificaciones tecnicas)
1812	-	(Vr7) Provisión y colocación de ventana de 1.98x0.50 (ver especificaciones tecnicas)
1813	-	(Vr7v) Provisión y colocación de ventana de Vidrio templado de 10mm fijo de 1.98x0.50 para Reja Vr7
1814	-	(Ra1'_0.90) Provisión y Colocación Puerta/Ventana/Reja, (ver especificaciones tecnicas)
1815	-	(Ra1_0.90) Provisión y Colocación Puerta/Ventana/Reja, (ver especificaciones tecnicas)
1816	-	(PM3) Provisión y colocación de puerta de chapa doblada Nº18 (ver especificaciones tecnicas)
1817	-	(PM3_accesible) Provisión y colocación de puerta de chapa doblada Nº18. 0.90 m x 2.10 m (ver especificaciones tecnicas)
1818	-	(PR7') Provisión y colocación de puerta Reja 3.03 x 2.30 (ver especificaciones tecnicas)
1819	-	(Vrv9 reja+vrv9 persiana) Provisión y colocación de doble Reja fija de 0,40 m x 1,30 m, Con persiana.
1820	-	(P4) Provisión y colocación de puerta 0,90 m x 2,10 m, tipo placa de cedro, con marcos de Ybyrá Pyta 2"x6", Herrajes y cerradura doble traba.
1821	-	(Vv7) Ventana vidriera fija, vidrio templado de 10mm - 0.80m x 1.00m
1822	-	(Vv6) Ventana vidriera fija, vidrio templado de 10mm - 0.90m x 1.00m

Ing. Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
APONTE LATORRE
CONSTRUCTORA

Arq. JC Martínez RD
Fiscal de Obra - MOPC

000113

Arq. Carlos Rahi M.
Fiscal de Obra - MOPC

1823	-	(Vv3) Ventana vidriera fija, vidrio templado de 10mm - 1.20m x 1.00m
1824	-	(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
1825	-	(Vv6) Ventana vidriera fija, vidrio templado de 10mm - 0.90m x 1.00m
1826	-	(Vr6') Provisión y colocación de ventana de 2.42 m x 0,50 m con reja fija con marco de 40x40mm pared 2mm, varilla lisa .20 mm
1827	-	(PR 17_8,19) Provisión y colocación de puerta/reja de 8,19 m x 2,54 m, (ver especificaciones tecnicas)
1828	-	(PR 17_8,60) Provisión y colocación de puerta/reja de 8,60 m x 2,54 m, (ver especificaciones tecnicas)
1829	-	(PR16) Provisión y colocación de puerta/reja de 3,90 x 2,54 m, (ver especificaciones tecnicas)
1830	-	(PR16') Provisión y colocación de puerta/reja de 3,90 x 2,79 m, (ver especificaciones tecnicas)
1831	-	(Vr6') Provisión y colocación de ventana de 2.42 m x 0,50 m con reja fija con marco de 40x40mm pared 2mm, varilla lisa .20 mm
1832	-	Tratamiento de losa de hormigón visto, incluye regularización

El monto total de las obras originalmente contratadas es de Gs. 62.324.814.967 (sesenta y dos mil trescientos veinticuatro millones ochocientos catorce mil novecientos sesenta y siete guaraníes) IVA incluido. En el Convenio Modificatorio Nº 1 no hubo variación del monto ni del plazo contractual. En este Convenio Modificatorio Nº 2, el incremento en el monto es de Gs. 12.101.460.656 (doce mil ciento un millones cuatrocientos sesenta mil seiscientos cincuenta y seis guaraníes) IVA incluido, lo que representa un incremento de 19.42% respecto al monto contractual. Siendo el monto final modificado Gs. 74.426.275.623 (setenta y cuatro mil cuatrocientos veintiséis millones doscientos setenta y cinco mil seiscientos veintitrés guaraníes) IVA incluido.

El presente convenio modificatorio Nº 2 modifica el plazo de entrega de obras que era de 16 meses, a partir de la orden de inicio del 13 de agosto de 2019. Se amplía 96 días calendario, por aumento de cantidades, rubros no previstos, y 24 días a causa de lluvias indicado en los registros de precipitación diaria y planilla consolidada del Fiscal, siendo un total 120 días calendario equivalente a cuatro meses, luego el plazo de ejecución de obra será de 20 meses, teniendo como fecha de terminación el 13 de abril de 2021 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.

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

Anexo A:

Documentación Técnica	Aplica	No Aplica	Observación
Justificación Técnica	X		

Anexo B:

Documentación Técnica	Aplica	No Aplica	Observación
Computo Métrico	X		
Análisis de Precios	X		
Especificaciones Técnicas	X		

Arq. Carlos Rahi M.
Fiscal de Obra - MOPC

Arq. JC Martínez RD
Fiscal de Obra - MOPC

000114

Planos	X		
Registros de Precipitaciones		X	

Anexo C:

	Aplica	No Aplica	Observación
Cuadro de Cantidades y Precios	X		

Anexo D:

	Aplica	No Aplica	Observación
Cronograma de Ejecución y Curva de Avance	X		Al agregarse un ítem como la Planta de Tratamiento de Efluentes es necesario el aumento del plazo pasando a ser el plazo de 16 meses a 20 meses.

La Fiscalización de Obra ha analizado y verificado todos los documentos que hacen al Convenio Modificatorio de Obra N° 2 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.

Arq. Juan Carlos Martínez Ruiz Díaz
Fiscal de Obras DOP-MOPC

Arq. Carlos Armando Rahi Martínez
Fiscal de Obras DOP-MOPC

El Departamento de Evaluación y Control DOP-MOPC, ha verificado todos los documentos presentados por la fiscalización por lo que recomienda seguir con los tramites y remite este informe a consideración de la dirección de Obras Públicas.

Arq. Blanca Romero Jefa Int.
Departamento de Evaluación y Control - DOP