NOTA/S DE LA EMPRESA SOLICITANDO AMPLIACIÓN DE LOS TRABAJOS / MONTO DEL CONTRATO Y/O AMPLIACION DE PLAZOS CON JUSTIFICACIÓN TÉCNICA. ORIGINAL

Fernando Moreno Martínez
Ingeniero Civil
RUC No: 421518-3
Email: morenoconstructora@gmail.com

==========

Asunción, 04 de Febrero de 2020.-

Señor
Arnoldo Wiens
Ministro de Obrás Públicas y Comunicaciones

Ref.: CONTRATO Nº 88/2019 – LICITACION Nº 100/2018 – "TRABAJOS DE TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC - ITAUGUA"
Asunto: PEDIDO DE CONVENIOMODIFICATORIO N°03

De mi consideración:

Por la presente me dirijo a Ud. y por su digno intermedio a quien corresponda, en el marco del Contrato de Referencia, a los efectos de **SOLICITAR** la redacción de un **Convenio Modificatorio nº 03** para ajustar las cantidades reales ejecutadas dentro del contrato y a su vez agregar aquellos rubros no contemplados en el contrato original y en la Adenda nº 01 y 02 que surgen del requerimiento realizado por técnicos de la KOIKA como también por los técnicos paraguayos del CDTV según nota **CDTV N° 710/2021**.

Además solicitamos el corrimiento del plazo de entrega debido a estos trabajos y la nota de prórroga por lluvias con mesa de entrada **n° 5105/2021**.

Sin otro particular me despido de Ud. Muy Atentamente.

OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES ■ GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 5353/2021
TITULAR:
FERNANDO MORENO MARTINEZ

NOMBRE Y APELLIDO:
FERNANDO MORENO
TELEFONO:
0981-554164
CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
REF A CONTRATO SG MINISTRO Nº 88/2019 - SOLICITUD DE REDACCION MODIFICATORIO Nº 3 PARA AJUSTAR CANTIDADES REALES EJECUTADAS DENTRO DEL CONTRATO
FACTURA: Nro. 0 **Monto: GS.** 0
USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO :

GIANCARLOD 04/02/2021 09:52:58
CONSULTA AL : 021-4149000
"La recepción del documento no implica conformidad ni aceptación de su contenido. Sujeto a verificación y control por parte de los órganos intervinientes\"

Fernando M. Moreno M.
INGENIERO CIVIL

Ing. Fernando Moreno
Representante Legal

PLANILLAS Y ANÁLISIS DE COSTOS - ANEXO DEL BORRADOR DE CONVENIO. FIRMA Y ACLARACION DE FISCAL Y CONTRATISTA.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Obra: TRABAJOS DE TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC - ITAUGUA - PLANILLA DE CONVENIO 3

Licitación MOPC Nro 100/2018 — Resolución Ministerial Nro. 448/2019

Fecha de Contrato S.G. Ministro 88/2019: 08 de abril de 2019 — Monto del contrato (IVA INCLUIDO): 5.350.000.000 Gs.

Contratista: ING. FERNANDO MARCIAL MORENO

Orden de Inicio: 16 de mayo de 2019 — Monto del Contrato según Convenio Modificatorion nº 03 - Contrato S.G Ministro nº 432/2020(IVA INCLUIDO): 6.250.407.151 Gs.

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	OFERTA ORIGINAL		CONTRACTUAL según CONVENIO 1			CONTRACTUAL según CONVENIO 2			CONTRACTUAL según CONVENIO MODIFICATORIO°3			JUSTIFICACION
			Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	
1	Cartel de obra de 3,50x1,75 institucional con descripción de la obra, contratista, montos, plazo, etc. modelo a ser provisto por la Fiscalización	Unidad	1.524.744	1.524.744	1,00	1.524.744	1.524.744	1,00	1.524.744	1.524.744	1,00	1.524.744	1.524.744	
2	Contenedor movil para depósito de materiales con sistema de seguridad (obrador)	Mes	2.155.721	19.401.489	9,00	2.155.721	19.401.489	11,00	2.155.721	23.712.931	11,00	2.155.721	23.712.931	
3	Contenedor movil para uso de oficina (Residente y Fiscalización), equipado con mesas, sillas, etc. A. Acond. y un sistema de wifi (obrador)	Mes	2.261.527	20.353.743	9,00	2.261.527	20.353.743	11,00	2.261.527	24.876.797	11,00	2.261.527	24.876.797	
4	Baño portátiles químicos para oficina (1) y personal (1), con lavatorio e inodoro incluye servicio	Mes	1.100.877	9.907.893	9,00	1.100.877	9.907.893	11,00	1.100.877	12.109.647	11,00	1.100.877	12.109.647	
5	Baño portátiles químicos para personal (3), inodoro solo, incluye servicio	Mes	1.946.256	17.516.304	9,00	1.946.256	17.516.304	11,00	1.946.256	21.408.816	11,00	1.946.256	21.408.816	
6	Facilidades para la Fiscalización	Mes	17.124.228	171.242.280	10,00	17.124.228	171.242.280	11,00	17.124.228	188.366.508	11,00	17.124.228	188.366.508	
7	Acometida de agua corriente para obrador	Unidad	1.147.973	1.147.973	1,00	1.147.973	1.147.973	1,00	1.147.973	1.147.973	1,00	1.147.973	1.147.973	
8	Acometida de energía eléctrica para obrador	Unidad	1.301.036	1.301.036	1,00	1.301.036	1.301.036	1,00	1.301.036	1.301.036	1,00	1.301.036	1.301.036	
9	Acarreo y retiro de escombros provenientes de demoliciones	Metros cúbicos	24,196	5.020.670	207,50	24,196	5.020.670	207,50	24,196	5.020.670	207,50	24.196	5.020.670	
10	Desmonte de tejas y acopio de las aquellas sanas adecuadamente dentro del predio, incluye retiro alabeción hidrófuga	Metros cuadrados	13,894	9.114.464	656,00	13,894	9.114.464	656,00	13,894	9.114.464	656,00	13,894	9.114.464	
11	Desmonte de tejuelones cerámicos y acopio al pie de obra	Metros cuadrados	21.900	14.366.400	656,00	21.900	14.366.400	656,00	21.900	14.366.400	656,00	21.900	14.366.400	
12	Desmonte y reemplazo de tirantes dañados. Montaje, nivelacion,alineacion y macizado	Metros cuadrados	44.880	28.543.680	636,00	44.880	28.543.680	636,00	44.880	28.543.680	636,00	44.880	28.543.680	
13	Limpieza de tejuelón con agua y ácido muriático	Metros cuadrados	23.567	15.459.952	656,00	23.567	15.459.952	656,00	23.567	15.459.952	656,00	23.567	15.459.952	
14	Colocación de tubo metálico de 40x50 como borde de tejuelón, abulonado a cada tirante con tirafondo de 3	Metro lineal	23.567	1.885.360	80,00	23.567	1.885.360	80,00	23.567	1.885.360	80,00	23.567	1.885.360	
15	Montaje de tejuelón (ver especificaciones Tecnicas)	Metros cuadrados	9.596	6.294.976	656,00	9.596	6.294.976	656,00	9.596	6.294.976	656,00	9.596	6.294.976	
16	Colocación de membrana aislante térmica sobre el tejuelón (tipo isolant)	Metros cuadrados	8.251	5.412.656	656,00	8.251	5.412.656	656,00	8.251	5.412.656	656,00	8.251	5.412.656	
17	Provisión y colocación de chapa (ver especificaciones Tecnicas)	Metros cuadrados	234.599	153.896.944	656,00	234.599	153.896.944	656,00	234.599	153.896.944	656,00	234.599	153.896.944	
18	Chapa de cobertura galvanizada prepintada color cerámico para cumbrera	Metro lineal	134.990	4.994.630	37,00	134.990	4.994.630	37,00	134.990	4.994.630	37,00	134.990	4.994.630	
19	Chapa de cobertura galvanizada prepintada color cerámico para limatesa	Metro lineal	134.990	6.479.520	48,00	134.990	6.479.520	48,00	134.990	6.209.540	46,00	134.990	6.209.540	
20	Canalet- limahoya desarrollo 1,00 mt. Pintada color cerámico, chapa galv. Nº 24	Metro lineal	136.756	4.376.192	32,00	136.756	4.376.192	15,00	136.756	2.051.340	15,00	136.756	2.051.340	
21	Canaleta aérea pluvial moldurada de 40 de desarrollo y chapa galv. Nº 24	Metro lineal	136.756	10.940.480	105,00	136.756	14.359.380	105,00	136.756	14.359.380	105,00	136.756	14.359.380	
22	Bajadas pluviales (14 und.) de PVC de 100 mm., incluye curvas, codos, cintas de sujeción, accesorios en PVC hasta el codo al pie del pilar	Metro lineal	49.039	2.451.950	50,00	49.039	2.451.950	39,00	49.039	1.912.521	39,00	49.039	1.912.521	
23	Extraccion de marcos de maderas y reencuadre de mochetas de vanos para recibir aberturas templadas	Unidad Medida Global	142.173	142.173	1,00	142.173	142.173	1,00	142.173	142.173	1,00	142.173	142.173	
24	Ajuste de medida de Vanos para recibir aberturas templadas	Unidad	0,00	0,00	10,00	100.000	1.000.000	10,00	100.000	1.000.000	10,00	100.000	1.000.000	
25	Cierre de Vanos por cambio de posicion de aberturas	Unidad	0,00	0,00	1,00	200.000	200.000	1,00	200.000	200.000	1,00	200.000	200.000	
26	Apertura de Vano para cortina metalica arrollable 2,00 x 2,50	Unidad	0,00	0,00	1,00	250.000	250.000	2,00	250.000	500.000	2,00	250.000	500.000	
27	Apertura de Vano para abertura de madera 0,80 x 2,10	Unidad	0,00	0,00	1,00	150.000	150.000	1,00	150.000	150.000	1,00	150.000	150.000	
28	Apertura de Vano para puerta metalica de Desnivel 1,50 x 2,10	Unidad	0,00	0,00	1,00	200.000	200.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
29	Puertas batientes 0,10mm 0,90x2,10 c/ freno y pivot	Unidad	1.890.990	11.295.880	0,00	1.890.990,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
30	Puertas batientes 0,10mm 1,80x2,10 c/ freno y pivot	Unidad	3.807.648	11.422.944	3,00	3.807.648	11.422.944	3,00	3.807.648	11.422.944	3,00	3.807.648	11.422.944	
31	Puertas corredizas 0,10mm 3,00x2,10	Unidad	3.075.796	3.075.796	0,00	3.075.796,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
32	Ventanas corredizas 008mm 1,60x2,10	Unidad	1.661.554	16.615.540	0,00	1.661.554,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
33	Ventanas corredizas 008mm 1,60x1,20	Unidad	0,00	0,00	11,00	1.661.554	18.277.094	11,00	1.661.554	18.277.094	11,00	1.661.554	18.277.094	
34	Ventanas corredizas 008mm 1,80x0,60	Unidad	0,00	0,00	2,00	1.008.000	2.016.000	2,00	1.008.000	2.016.000	2,00	1.008.000	2.016.000	
35	Ventanas corredizas 008mm 0,60x0,40	Unidad	435.979	871.958	2,00	435.979	871.958	2,00	435.979	871.958	2,00	435.979	871.958	
36	Mantenimiento de Aberturas existentes	Unidad	256.351	256.351	1,00	256.351	256.351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
37	Reja de 1,00x2,20 corrediza	Metros cuadrados	480.202	4.961.717	0,00	480.202,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
38	Reja de 1,70x1,20 fija	Metros cuadrados	324.997	6.662.439	20,50	324.997	6.662.439	20,50	324.997	6.662.439	20,50	324.997	6.662.439	
39	Reja de 0,70x0,50 fija	Metros cuadrados	212.609	148.826	0,70	212.609	148.826	0,70	212.609	148.826	0,70	212.609	148.826	
40	Provision y Colocacion de Cortina Metalica Arrollable 2,00 x 2,50	Unidad	0,00	0,00	1,00	4.200.000	4.200.000	2,00	4.200.000	8.400.000	2,00	4.200.000	8.400.000	
41	Provision y Colocacion de Puerta Metalica 1,50 x 2,10	Unidad	0,00	0,00	1,00	2.205.000	2.205.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
42	Provision y colocacion de Campana Extractora en Laboratorio de Asfalto (2,00m largo x 1,00m de ancho, incluye extractor de 1 hp e instalacion electrica	Unidad	0,00	0,00	1,00	15.120.000	15.120.000	1,00	15.120.000	15.120.000	1,00	15.120.000	15.120.000	
43	Provision de Cocina Industrial para Laboratorio de Asfalto de 4 hornallas (2 cocinas y 2 ornallas)	Unidad	0,00	0,00	1,00	3.500.000	3.500.000	1,00	3.500.000	3.500.000	0,00	0	0	AJUSTE A CONFORME OBRA
44	Cielo Raso yeso carton con estruct.chapa doblada	Metros cuadrados	87.940	28.140.800	320,00	87.940	28.140.800	222,58	87.940	19.573.685	222,58	87.940	19.573.685	
45	Demolición de piso existente	Metros cuadrados	8.502	2.873.676	518,00	8.502	4.404.036	518,00	8.502	4.404.036	518,00	8.502	4.404.036	
46	Contrapiso de cascotes e=10 cm.	Metros cuadrados	27.111	9.163.518	545,00	27.111	14.775.495	545,00	27.111	14.775.495	545,00	27.111	14.775.495	
47	Carpeta para base piso	Metros cuadrados	23.282	7.869.316	545,00	23.282	12.688.690	545,00	23.282	12.688.690	545,00	23.282	12.688.690	
48	Provisión y colocación de piso de granito base gris 0,30x0,30, incluye pulido y lustre final	Metros cuadrados	107.797	39.345.905	518,00	107.797	55.838.846	518,00	107.797	55.838.846	518,00	107.797	55.838.846	
49	Provisión y colocación de zócalo granito base gris 0,10x0,30	Metro lineal	51.154	9.514.644	288,00	51.154	14.732.352	331,40	51.154	16.952.436	331,40	51.154	16.952.436	
50	Pulido de piso de granito existente con lustre	Metros cuadrados	15.760	1.575.000	0,00	15.760,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
51	Provisión y colocación de piso porcelanato 0,40x0,40	Metros cuadrados	103.867	2.804.409	27,00	103.867	2.804.409	27,00	103.867	2.804.409	27,00	103.867	2.804.409	
52	Provisión y colocación de puertas placas 0,90x2,10 (cedro) c/fichas y cerraduras	Unidad	920.803	5.524.818	6,00	920.803	5.524.818	6,00	920.803	5.524.818	6,00	920.803	5.524.818	
53	Provisión y colocación de puerta placas 0,70x1,90 (cedro) c/fichas y cerraduras	Unidad	803.060	3.212.240	0,00	803.060,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
54	Provisión y colocación de puerta placas 0,70x2,10 (cedro) c/fichas y cerraduras	Unidad	0,00	0,00	4,00	920.803	3.683.212	4,00	920.803	3.683.212	4,00	920.803	3.683.212	
55	Provisión y colocación de puerta vaiven 0,70x1,50 (cedro) c/fichas y cerraduras	Unidad	750.432	3.752.160	5,00	750.432	3.752.160	5,00	750.432	3.752.160	5,00	750.432	3.752.160	

000062
(Sesenta y dos)

Fernando M. Moreno M.
INGENIERO CIVIL

ARQ. ALBERTO A. LOVERA MIR
Encargado de Despacho
D.O.P. - M.O.P.C.

Arq. Miguel Rodas
Pat. Nº 101345-01

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Obra: TRABAJOS DE TERMINACION DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC - ITAUGUA - PLANILLA DE CONVENIO 3

Licitacion MOPC Nro 100/2018 — Resolución Ministerial Nro.: 448/2019

Fecha de Contrato S.G. Ministro 88/2019: 08 de abril de 2019 — Monto del Contrato (IVA INCLUIDO): 5.350.000.000 Gs.

Orden de Inicio: 16 de mayo de 2019 — Monto del Contrato según Convenio Modificatorion nº 03 - Contrato S.G Ministro nº 432/2020(IVA INCLUIDO): 6.250.407.151 Gs.

Contratista: ING. FERNANDO MARCIAL MORENO

Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	OFERTA ORIGINAL Precio unitario (IVA incluido)	OFERTA ORIGINAL Precio total	CONTRACTUAL según CONVENIO 1 Cantidad	CONTRACTUAL según CONVENIO 1 Precio unitario (IVA incluido)	CONTRACTUAL según CONVENIO 1 Precio total	CONTRACTUAL según CONVENIO 2 Cantidad	CONTRACTUAL según CONVENIO 2 Precio unitario (IVA incluido)	CONTRACTUAL según CONVENIO 2 Precio total	CONTRACTUAL según CONVENIO MODIFICATORIO°3 Cantidad	CONTRACTUAL según CONVENIO MODIFICATORIO°3 Precio unitario (IVA incluido)	CONTRACTUAL según CONVENIO MODIFICATORIO°3 Precio total	JUSTIFICACION
56	Puerta doble de 1,50x2,10 tablero de cedro c/fichas y cerraduras	Unidad	775,402	1,550,804	0,00	775,402,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
57	Provisión y colocación de puerta tablero 0,80x2,10 (cedro) c/fichas y cerraduras	Unidad	0,00	0,00	1,00	1.540.000	1.540.000	1,00	1.540.000	1.540.000	1,00	1.540.000	1.540.000	
58	Provisión y colocación de marcos de 0,90x2,10 (ybyrá pytã)	Unidad	0,00	0,00	6,00	320.194	1.921.164	6,00	320.194	1.921.164	6,00	320.194	1.921.164	
59	Provisión y colocación de marcos de 0,80x2,10 (ybyrá pytã)	Unidad	0,00	0,00	1,00	320.194	320.194	1,00	320.194	320.194	1,00	320.194	320.194	
60	Provisión y colocación de marcos de 0,70x1,50 (ybyrá pytã)	Unidad	0,00	0,00	5,00	281.186	1.405.930	5,00	281.186	1.405.930	5,00	281.186	1.405.930	
61	Provisión y colocación de marcos de 0,70x2,10 (ybyrá pytã)	Unidad	0,00	0,00	4,00	281.186	1.124.744	4,00	281.186	1.124.744	4,00	281.186	1.124.744	
62	Provisión colocacion contramarcos puertas, 4 cm. moldurado	Metro lineal	9,497	902,215	140,00	9,497	1.329.580	140,00	9,497	1.329.580	140,00	9,497	1.329.580	
63	Demolición de mesada de H°A°	Metro lineal	20,605	329,680	16,00	20,605	329.680	16,00	20,605	329.680	16,00	20,605	329.680	
64	Demolición de Azulejos existente	Metros cuadrados	8,242	568,698	69,00	8,242	568,698	69,00	8,242	568,698	69,00	8,242	568,698	
65	Provisión y colocación de mesada de granito natural incluye pollera de 13 cm.	Metro lineal	797,105	12.753,680	16,00	797,105	12.753,680	13,75	797,105	10.960,194	13,75	797,105	10.960,194	
66	Zócalo de granito de 0.10 sobre mesada	Metro lineal	85,951	1.375,216	16,00	85,951	1.375,216	14,30	85,951	1.229,099	14,30	85,951	1.229,099	
67	Revoque de base para azulejos	Metros cuadrados	23,411	1.709,003	73,00	23,411	1.709,003	92,51	23,411	2.165,752	92,51	23,411	2.165,752	
68	Colocacion de Azulejos	Metros cuadrados	67,698	4.941,954	73,00	67,698	4.941,954	92,51	67,698	6.262,742	92,51	67,698	6.262,742	
69	Dados de Hormigon (1,00x1,00x1,00 m.) para pruebas, ubicacion definida por el Fiscal de Obras	Unidad	983,732	3.934,928	4,00	983,732	3.934,928	4,00	983,732	3.934,928	0,00	983,732	0	AJUSTE A CONFORME OBRA
70	Ramales de alimentacion en PVC y accesorios galv.	Metro lineal	11,295	395,325	35,00	11,295	395,325	35,00	11,295	395,325	35,00	11,295	395,325	
71	Boca de agua fria, con tubos PVC y accesorios galv.	Unidad	68,405	1.573,315	4,00	68,405	273.620	4,00	68,405	273.620	4,00	68,405	273.620	
72	Boca de agua caliente con tubos PVC p/caliente c/accesorios galv.	Unidad	85,864	1.459,688	10,00	85,864	858.640	10,00	85,864	858.640	10,00	85,864	858.640	
73	Boca de Desague Cloacal	Unidad	0,00	0,00	14,00	210.000	2.940.000	14,00	210.000	2.940.000	14,00	210.000	2.940.000	
74	Termocalefones de 50 lts.	Unidad	869,409	2.608,227	3,00	869,409	2.608,227	3,00	869,409	2.608,227	3,00	869,409	2.608,227	
75	Termocalefones de 80 lts.	Unidad	976,446	1.952,892	2,00	976,446	1.952,892	2,00	976,446	1.952,892	2,00	976,446	1.952,892	
76	Colocacion de desengrasador plástico 250 mm.	Unidad	75,324	225,972	3,00	75,324	225,972	3,00	75,324	225,972	3,00	75,324	225,972	
77	Inodoro con cisterna alta y tapa plástica color blanco c/conexiones flexibles	Unidad	322,013	644,026	2,00	322,013	644,026	2,00	322,013	644,026	2,00	322,013	644,026	
78	Inodoro con cisterna baja y tapa plástica color blanco c/conexiones flexibles	Unidad	570,860	1.141,720	2,00	570,860	1.141,720	2,00	570,860	1.141,720	2,00	570,860	1.141,720	
79	Lavatorios blancos con pedestal	Unidad	422,278	1.689,112	4,00	422,278	1.689,112	4,00	422,278	1.689,112	4,00	422,278	1.689,112	
80	Portarrollo enlozado blanco	Unidad	45,405	181,620	4,00	45,405	181,620	4,00	45,405	181,620	4,00	45,405	181,620	
81	Portajabonera con agarradera 15x15 cm.	Unidad	34,592	172,960	5,00	34,592	172,960	5,00	34,592	17, 960	0,00	34,592	0	AJUSTE A CONFORME OBRA
82	Portajabonera 7x15 cm.	Unidad	34,592	138,368	4,00	34,592	138,368	4,00	34,592	138,368	5,00	34,592	172,960	AJUSTE A CONFORME OBRA
83	Perchero doble color blanco	Unidad	27,608	138,040	5,00	27,608	138,040	5,00	27,608	138,040	5,00	27,608	138,040	
84	Toallero con barra plástica	Unidad	55,689	167,067	3,00	55,689	167,067	3,00	55,689	167,067	1,00	55,689	55,689	AJUSTE A CONFORME OBRA
85	Mezcladora para lavatorio cromada, incluye conexiones flexibles.	Unidad	690,186	2.760,744	4,00	690,186	2.760,744	4,00	690,186	2.760,744	4,00	690,186	2.760,744	
86	Mezcladora para ducha cromada, incluye ducha.	Unidad	968,183	4.840,915	3,00	968,183	2.904,549	3,00	968,183	2.904,549	3,00	968,183	2.904,549	
87	Mezcladora para bachas especiales pico alto y movil tipo cocina, incluye conexiones flexibles.	Unidad	672,319	2.016,957	3,00	672,319	2.016,957	3,00	672,319	2.016,957	3,00	672,319	2.016,957	
88	Bachas especiales dobles de 0,50x0,50 de acero inoxidable c/sopapas	Unidad	303,500	910,500	3,00	303,500	910,500	3,00	303,500	910,500	3,00	303,500	910,500	
89	Tubería de desague PVC de 100 mm.	Metro lineal	12,510	1.651,320	132,00	12,510	1.651,320	132,00	12,510	1.651,320	132,00	12,510	1.651,320	
90	Registros pluviales de 0,60x0,60 c/rejilla	Unidad	269,278	1.077,112	4,00	269,278	1.077,112	4,00	269,278	1.077,112	8,00	269,278	2.154,224	AJUSTE A CONFORME OBRA
91	Registros pluviales de 0,30x0,30 c/rejilla	Unidad	165,532	2.317,448	14,00	165,532	2.317,448	14,00	165,532	2.317,448	5,00	165,532	827,660	AJUSTE A CONFORME OBRA
92	Tubería de desague PVC de 100 mm.	Metro lineal	12,510	700,560	56,00	12,510	700,560	56,00	12,510	700,560	56,00	12,510	700,560	
93	Registros cloacales de 0,40x0,40 c/doble tapa de H°A°	Unidad	313,161	1.878,966	6,00	313,161	1.878,966	6,00	313,161	1.878,966	6,00	313,161	1.878,966	
94	Elaboración del proyecto eléctrico del Bloque	Unidad Medida Global	4.626,038	4.626,038	1,00	4.626,038	4.626,038	1,00	4.626,038	4.626,038	1,00	4.626,038	4.626,038	
95	Llave de punto y toma	Unidad	116,722	831,054	0,00	116,722,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
96	Llave de 2 puntos	Unidad	118,722	712,332	0,00	118,722,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
97	Llave de 3 puntos	Unidad	168,201	841,005	0,00	118,722,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
98	Circuito de Luces según proyecto electrico del bloque		0,00	0,00	64,00	118,722	7.598,208	64,00	118,722	7.598,208	64,00	118,722	7.598,208	
99	Tomas bajos	Unidad	53,768	1.182,896	0,00	53,768,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
100	Tomas altos	Unidad	53,768	806,520	0,00	53,768,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
101	Circuito de Tomas Comunes según proyecto electrico del bloque	Unidad	0,00	0,00	35,00	53,768	1.881,880	35,00	53,768	1.881,880	35,00	53,768	1.881,880	
102	Circuito de Tomas Trifasicos según proyecto electrico del bloque	Unidad	0,00	0,00	4,00	1.050,000	4.200,000	4,00	1.050,000	4.200,000	4,00	1.050,000	4.200,000	
103	Tomas tipo chusco	Unidad	193,389	1.547,112	4,00	193,389	773,556	4,00	193,389	773,556	4,00	193,389	773,556	
104	Llave especial para A. Acondicionado	Unidad	267,566	3.210,792	7,00	267,566	1.872,962	7,00	267,566	1.872,962	7,00	267,566	1.872,962	
105	Circuito para Termocalefon según proyecto electrico del bloque	Unidad	0,00	0,00	5,00	267,566	1.337,830	5,00	267,566	1.337,830	5,00	267,566	1.337,830	
106	Circuito para Ventilador de Techo según proyecto electrico del bloque	Unidad	0,00	0,00	7,00	70.000	490.000	7,00	70.000	490.000	7,00	70.000	490.000	
107	Provision y colocacion de artefactos fluorescentes 2x40W, de aplicar	Unidad	192,506	11.550,360	0,00	192,506,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
108	Provision y colocación de artefactos tipo LED 1x40W	Unidad	0,00	0,00	15,00	126,000	1.890,000	15,00	126,000	1.890,000	12,00	126,000	1.512,000	AJUSTE A CONFORME OBRA
109	Provision e colocación de artefactos tipo led 2x40W	Unidad	0,00	0,00	65,00	308,000	19.992,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
110	Provision y colocación de paneles Led 60x60	Unidad	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,00	308,000	15.092,000	47,00	308,000	14.476,000	AJUSTE A CONFORME OBRA
111	Provisión y colocación de ventilador de Techo	Unidad	0,00	0,00	7,00	560,000	3.920.000	7,00	560,000	3.920,000	7,00	560,000	3.920,000	
112	Tomas estabilizadas para computadora	Unidad	192,506	2.310,072	12,00	192,506	2.310,072	12,00	192,506	2.310,072	12,00	192,506	2.310,072	
113	Tomas para señales débiles	Unidad	300,239	3.602,868	12,00	300,239	3.602,868	12,00	300,239	3.602,868	12,00	300,239	3.602,868	
114	Tomas para telefono	Unidad	236,659	1.183,295	5,00	236,659	1.183,295	5,00	236,659	1.183,295	4,00	236,659	946,636	AJUSTE A CONFORME OBRA
115	Tablero metálico de embutir para 30 llaves	Unidad	1.077,329	1.077,329	0,00	1.077,329,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
116	TM 15A	Unidad	48,274	579,288	0,00	48,274,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
117	TM 20A	Unidad	48,274	386,192	0,00	48,274,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
118	TM 30A	Unidad	48,274	144,822	0,00	48,274,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
119	Provision y Montaje de Tablero General según proyecto	Unidad	0,00	0,00	1,00	11.900,000	11.900,000	1,00	11.900,000	11.900,000	1,00	11.900,000	11.900,000	
120	Provision y Montaje del Tablero Seccional del Bloque según proyecto	Unidad	0,00	0,00	1,00	9.100,000	9.100,000	1,00	9.100,000	9.100,000	1,00	9.100,000	9.100,000	
121	Desagues de Split	Unidad	121,273	848,911	7,00	121,273	848,911	7,00	121,273	848,911	7,00	121,273	848,911	
122	Reacondicionamiento Electrico	Unidad	8.065,247	8.065,247	1	8.065,247	8.065,247	1	8.065,247	8.065,247	1	8.065,247	8.065,247	
123	Aire Acondicionado de 24.000 B.T.U.	Unidad	3.820,237	7.640,474	2,00	3.820,237	7.640,474	2,00	3.820,237	7.640,474	2,00	3.820,237	7.640,474	
124	Aire Acondicionado de 18.000 B.T.U.	Unidad	2.689,925	5.379,850	2,00	2.689,925	5.379,850	2,00	2.689,925	5.379,850	2,00	2.689,925	5.379,850	
125	Aire Acondicionado de 12.000 B.T.U.	Unidad	1.983,480	5.950,440	3,00	1.983,480	5.950,440	3,00	1.983,480	5.950,440	3,00	1.983,480	5.950,440	
126	Pintura de rejas con esmalte sintetico	Metros cuadrados	26,786	1.607,160	43,00	26,786	1.151,798	51,76	26,786	1.386,443	51,76	26,786	1.386,443	

Fernando M. Moreno M.
INGENIERO CIVIL

ARQ. ALBERTO A. LOVERA MIR
Encargado de Despacho
D.O.P. - M.O.P.C

Arq. Miguel Rodas
Pat. Nº 101345-01

Sesenta 1000

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Obra: TRABAJOS DE TERMINACION DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC - ITAUGUA - PLANILLA DE CONVENIO 3

Licitación MOPC Nro 100/2018 — Resolución Ministerial Nro.: 448/2019

Fecha de Contrato S.G. Ministro 88°2019: 08 de abril de 2019 — Monto del Contrato (IVA INCLUIDO): 5.350.000.000 Gs.

Orden de Inicio: 16 de mayo de 2019 — Monto del Contrato según Convenio Modificatorion n° 03 - Contrato S.G Ministro n° 432/2020(IVA INCLUIDO): 6.250.407.151 Gs.

Contratista: ING. FERNANDO MARCIAL MORENO

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	OFERTA ORIGINAL		CONTRACTUAL según CONVENIO 1			CONTRACTUAL según CONVENIO 2			CONTRACTUAL según CONVENIO MODIFICATORIO°3			JUSTIFICACION
			Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	
127	Limpieza y aplicación de lechada impermeabilizante, lijado y regularización de paredes en ladrillo visto (interior)	Metros cuadrados	15,010	8.140.590	0,00	15.310,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
128	Limpieza y aplicación de latex exterior color ceramico, lijado y regularizacion de paredes de ladrillo visto (exterior)	Metros cuadrados	0,00	0,00	318,00	21.311	6.776.898	267,78	21.311	5.706.553	267,78	21.311	5.706.553	
129	Pintura al latex interior, previo reparacion total de superficie de revoque y lijado para aplicación de enduido (en el interior)	Metros cuadrados	21.311	20.906.091	981,00	21.311	20.906.091	581,52	21.311	12.392.817	581,52	21.311	12.392.817	
130	Enduido base para Latex Interior	Metros cuadrados	0,00	0,00	981,00	22.000	21.582.000	581,52	22.000	12.793.486	581,52	22.000	12.793.486	
131	Pintura al barniz de puertas de madera	Metros cuadrados	17.132	513.960	54,00	17.132	925.128	48,30	17.132	827.476	48,30	17.132	827.476	
132	Pintura techo (tirantes, tejuelones) al barniz	Metros cuadrados	17.132	4.283.000	250,00	17.132	4.283.000	395,24	17.132	6.771.269	395,24	17.132	6.771.269	
133	Pintura de cielo raso enduido y latex	Metros cuadrados	18.310	6.179.200	320,00	18.310	5.859.200	232,58	18.310	4.258.000	0,00	0	0	AJUSTE A CONFORME OBRA
134	Pintura canaletas y caños de bajadas, sintetico	Metro lineal	10.744	1.396.720	155,00	10.744	1.665.320	148,00	10.744	1.590.112	148,00	10.744	1.590.112	
135	Limpieza final del bloque	Unidad Medida Global	15.523.541	15.523.541	1,00	15.523.541	15.523.541	1,00	15.523.541	15.523.541	1,00	15.523.541	15.523.541	
136	Desmonte de tejas y acopio de las aquellas sanas adecuadamente dentro del predio, incluye retiro aislación hidrófuga	Metros cuadrados	13.894	6.710.802	483,00	13.894	6.710.802	483,00	13.894	6.710.802	483,00	13.894	6.710.802	
137	Desmonte de tejuelones cerámicos y acopio al pie de obra	Metros cuadrados	21.900	10.577.700	483,00	21.900	10.577.700	483,00	21.900	10.577.700	483,00	21.900	10.577.700	
138	Car vuelta el tirante y macizado	Unidad	54.145	812.175	15,00	54.145	812.175	15,00	54.145	812.175	15,00	54.145	812.175	
139	Provisión y colocación de tirante similar a existente en reemplazo del dañado	Metro lineal	54.145	3.411.135	63,00	54.145	3.411.135	63,00	54.145	3.411.135	63,00	54.145	3.411.135	
140	Limpieza de tejuelón con agua y ácido muriático	Metros cuadrados	23.567	11.382.861	483,00	23.567	11.382.861	483,00	23.567	11.382.861	483,00	23.567	11.382.861	
141	Colocación de tubo metálico de 40x50 como borde de tejuelón, abulonado a cada tirante con tirafondo de 2	Metro lineal	23.567	2.149.310	91,20	23.567	2.149.310	91,20	23.567	2.149.310	91,20	23.567	2.149.310	
142	Montaje de tejuelón (ver especificaciones Tecnicas)	Metros cuadrados	9.596	4.634.868	483,00	9.596	4.634.868	483,00	9.596	4.634.868	483,00	9.596	4.634.868	
143	Colocación de membrana aislante térmica sobre el tejuelón (tipo isolant)	Metros cuadrados	8.251	3.985.233	483,00	8.251	3.985.233	483,00	8.251	3.985.233	483,00	8.251	3.985.233	
144	Provisión y colocación (ver especificaciones Tecnicas)	Metros cuadrados	234.599	113.311.317	483,00	234.599	113.311.317	483,00	234.599	113.311.317	483,00	234.599	113.311.317	
145	Chapa de cobertura galvanizada prepintada color cerámico para cumbrera	Metro lineal	134.990	2.699.800	20,00	134.990	2.699.800	20,00	134.990	2.699.800	20,00	134.990	2.699.800	
146	Chapa de cobertura galvanizada prepintada color cerámico para limatesa	Metro lineal	134.990	6.479.520	48,00	134.990	6.479.520	46,00	134.990	6.209.540	46,00	134.990	6.209.540	
147	Canaleta limahoya desarrollo 1,00 mt. Pintada color cerámico, chapa galv. N° 24	Metro lineal	136.756	957.292	7,00	136.756	957.292	7,00	136.756	957.292	7,00	136.756	957.292	
148	Canaleta aerea pluvial moldurada de 40 de desarrollo y chapa galv. N° 24	Metro lineal	49.039	4.472.357	91,20	49.039	4.472.357	85,00	49.039	4.168.315	85,00	49.039	4.168.315	
149	Bajadas pluviales (11 und.) de PVC de 100 mm., incluye curvas, codos, cintas de sujeción, accesorios en PVC, hasta el codo al pie del pilar	Metro lineal	31.972	1.406.768	44,00	31.972	1.406.768	29,00	31.972	927.188	29,00	31.972	927.188	
150	Extracción de marcos de maderas y reencuadre de mochetas de vanos para recibir aberturas templados	Unidad Medida Global	142.173	142.173	1,00	142.173	142.173	1,00	142.173	142.173	1,00	142.173	142.173	
151	Puertas batientes 0,90mm 0,90x2,10 c/ freno y pivot	Unidad	1.880.960	16.938.640	0,00	1.880.960	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
152	Puertas batientes 0,10mm 1,80x2,10 c/ freno y pivot	Unidad	3.807.648	3.807.648	1,00	3.807.648	3.807.648	1,00	3.807.648	3.807.648	1,00	3.807.648	3.807.648	
153	Puertas corredizas 10mm 0,90x2,10	Unidad	3.079.796	3.079.796	0,00	3.079.796,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
154	Ventanas corredizas 8mm 1,60x2,10	Unidad	1.861.554	21.600.202,00	0,00	1.861.554,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
155	Ventanas corredizas 8mm 1,80x1,20	Unidad	0,00	0,00	9,00	1.661.554	14.953.986	9,00	1.661.554	14.953.986	9,00	1.661.554	14.953.986	
156	Ventanas corredizas 8mm 1,20x1,10	Unidad	435.979	871.958,00	2,00	435.979	871.958	2,00	435.979	871.958	2,00	435.979	871.958	
157	Ventanas corredizas 8mm 0,60x0,40	Unidad	256.351	769.053,00	3,00	256.351	769.053	3,00	256.351	769.053	3,00	256.351	769.053	
158	Mantenimiento de Abertura existente	Unidad	480.202	480.202,00	1,00	480.202	480.202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
159	Ajuste de medida de Vanos para recibir aberturas templadas	Unidad	0,00	0,00	9,00	100.000	900.000	9,00	100.000	900.000	9,00	100.000	900.000	
160	Apertura de Vano para cortina metalica arrollable 2,00 x 2,50	Unidad	0,00	0,00	1,00	250.000	250.000	1,00	250.000	250.000	1,00	250.000	250.000	
161	Reja de 1,00x2,20 corrediza	Metros cuadrados	324.967	714.953	0,00	324.967,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
162	Reja de 1,90x2,20 corrediza	Metros cuadrados	212.009	842.958	0,00	212.009,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
163	Reja de 1,70x1,20 fija	Metros cuadrados	87.940	1.978.650	22,50	87.940	1.978.650	21,50	87.940	1.890.710	21,50	87.940	1.890.710	
164	Reja de 0,70x0,50 fija	Metros cuadrados	8.502	17.854	2,10	8.502	17.854	1,05	8.502	8.927	1,05	8.502	8.927	
165	Provision y Colocacion de Cortina Metalica Arrollable 2,00 x 2,50	Unidad	0,00	0,00	1,00	4.200.000	4.200.000	1,00	4.200.000	4.200.000	1,00	4.200.000	4.200.000	
166	Cielo Raso yeso carton con estruct.chapa doblada	Metros cuadrados	87.940	21.985.000	250,00	87.940	21.985.000	185,34	87.940	16.298.800	185,34	87.940	16.298.800	
167	Demolición de piso de layota en galería	Metros cuadrados	8.502	2.312.544	272,00	8.502	2.312.544	160,80	8.502	1.367.122	160,80	8.502	1.367.122	
168	Contrapiso de cascotes e=10 cm.	Metros cuadrados	27.111	11.047.733	407,50	27.111	11.047.733	376,95	27.111	10.219.491	376,95	27.111	10.219.491	
169	Carpeta para base piso	Metros cuadrados	23.282	9.487.415	407,50	23.282	9.487.415	376,95	23.282	8.776.150	376,95	23.282	8.776.150	
170	Provisión y colocación de piso de granito base gris 0,30x0,30, incluye pulido y lustre final	Metros cuadrados	107.797	41.394.048	384,00	107.797	41.394.048	353,45	107.797	38.100.850	353,45	107.797	38.100.850	
171	Provisión y colocación de zocalo granito base gris 0,10x0,30	Metro lineal	51.154	10.486.570	205,00	51.154	10.486.570	253,00	51.154	12.941.962	253,00	51.154	12.941.962	
172	Provisión y colocación de piso porcelanato 0,40x0,40	Metros cuadrados	103.867	2.440.875	23,50	103.867	2.440.875	23,50	103.867	2.440.875	23,50	103.867	2.440.875	
173	Provisión y colocación de marcos de 0,90x2,10 (ybyrá pytá)	Unidad	320.194	960.582	8,00	320.194	2.561.552	8,00	320.194	2.561.552	8,00	320.194	2.561.552	
174	Provisión y colocación de marcos vaiven 070x2,10 (ybyrá pytá)	Unidad	281.186	2.249.488	8,00	281.186	2.249.488	8,00	281.186	2.249.488	8,00	281.186	2.249.488	
175	Provisión y colocación de marcos de 0,80x2,10 (ybyrá pytá)	Unidad	0,00	0,00	1,00	320.194	320.194	1,00	320.194	320.194	1,00	320.194	320.194	
176	Provisión y colocación de puertas placas 0,90x2,10 (cedro) c/fichas y cerraduras	Unidad	920.803	2.762.409,00	2,00	920.803	1.841.606	2,00	920.803	1.841.606	2,00	920.803	1.841.606	
177	Provisión y colocación de puerta vaiven 0,70x1,50 (cedro) c/fichas y cerraduras	Unidad	750.432	6.003.456,00	8,00	750.432	6.003.456	8,00	750.432	6.003.456	8,00	750.432	6.003.456	
178	Provisión y colocación de puertas tableros 0,80x2,10 (cedro) c/fichas y cerraduras	Unidad	0,00	0,00	1,00	1.540.000	1.540.000	2,00	1.540.000	3.080.000	2,00	1.540.000	3.080.000	
179	Provisión y colocación de puertas tableros 0,90x2,10 (cedro) c/fichas y cerraduras	Unidad	0,00	0,00	6,00	1.540.000	9.240.000	6,00	1.540.000	9.240.000	6,00	1.540.000	9.240.000	
180	Provisión colocacion contramarcos puertas, 4 cm. moldurado	Metro lineal	9.497	569.820,00	170,00	9.497	1.614.490	170,00	9.497	1.614.490	170,00	9.497	1.614.490	

(sesenta) 000060

Fernando M. Moreno M.
INGENIERO CIVIL

ARQ. ALBERTO A. LOVERA MER
Encargado de Despacho
D.O.P. - M.O.P.C

Arq. Miguel Rodas
Rat. N° 101345-01

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Obra: TRABAJOS DE TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC - ITAUGUA - PLANILLA DE CONVENIO 3

Licitación MOPC Nro 100/2018 — Resolución Ministerial Nro.: 448/2019

Fecha de Contrato S.G. Ministro 88/2019: 08 de abril de 2019 — Monto del Contrato (IVA INCLUIDO): 5.350.000.000 Gs.

Orden de Inicio: 16 de mayo de 2019 — Monto del Contrato según Convenio Modificatorion nº 03 - Contrato S.G Ministro nº 432/2020(IVA INCLUIDO): 6.250.407.151 Gs.

Contratista: ING. FERNANDO MARCIAL MORENO

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	OFERTA ORIGINAL		CONTRACTUAL según CONVENIO 1			CONTRACTUAL según CONVENIO 2			CONTRACTUAL según CONVENIO MODIFICATORIO°3			JUSTIFICACION
			Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	
181	Ramales de alimentacion en PVC y accesorios galv.	Metro lineal	11,295	508.275,00	45,00	11,295	508.275	45,00	11,295	508.275	45,00	11,295	508.275	
182	Boca de agua fria, con tubos PVC y accesorios galv.	Unidad	68,405	1.026.075,00	6,00	68,405	410.430	6,00	68,405	410.430	6,00	68,405	410.430	
183	Boca de agua saliente con tubos PVC p/caliente c/accesorios galv.	Unidad	85,864	858.640,00	10,00	85,864	858.640	10,00	85,864	858.640	10,00	85,864	858.640	
184	Boca de Desague Cloacal	Unidad	0,00	0,00	16,00	210.000	3.360.000	16,00	210.000	3.360.000	16,00	210.000	3.360.000	
185	Termocalefones de 80 lts.	Unidad	976,446	1.952.892,00	2,00	976,446	1.952.892	2,00	976,446	1.952.892	2,00	976,446	1.952.892	
186	Inodoro con cisterna baja y tapa plástica color blanco c/conexiones flexibles	Unidad	322,013	1.288.052,00	4,00	322,013	1.288.052	5,00	322,013	1.610.065	5,00	322,013	1.610.065	
187	Lavatorios blancos con pedestal	Unidad	422,278	2.111.390,00	6,00	422,278	2.533.668	6,00	422,278	2.533.668	6,00	422,278	2.533.668	
188	Mingitorio de loza blanca de pared y llave de paso	Unidad	422,278	422.278,00	1,00	422,278	422.278	1,00	422,278	422.278	1,00	422,278	422.278	
189	Portarrollo enlozado blanco	Unidad	45,405	181.620,00	4,00	45,405	181.620	5,00	45,405	227.025	5,00	45,405	227.025	
190	Portajabonera con agarradera 15x15 cm.	Unidad	34,592	103.776,00	3,00	34,592	103.776	3,00	34,592	103.776	0,00	34,592	0	AJUSTE A CONFORME OBRA
191	Portajabones 7x15 cm.	Unidad	34,592	172.960,00	6,00	34,592	207.552	6,00	34,592	207.552	15,00	34,592	518.880	AJUSTE A CONFORME OBRA
192	Perchero doble color blanco	Unidad	27,608	82.824,00	3,00	27,608	82.824	3,00	27,608	82.824	3,00	27,608	82.824	
193	Toallero con barra plástica	Unidad	55,689	111.378,00	2,00	55,689	111.378	2,00	55,689	111.378	2,00	55,689	111.378	
194	Mezcladora para lavatorio cromada, incluye conexiones flexibles.	Unidad	690,186	3.450.930,00	6,00	690,186	4.141.116	6,00	690,186	4.141.116	6,00	690,186	4.141.116	
195	Mezcladora para ducha cromada, incluye ducha.	Unidad	968,183	2.904.549,00	3,00	968,183	2.904.549	3,00	968,183	2.904.549	3,00	968,183	2.904.549	
196	Tubería de desague PVC de 100 mm.	Metro lineal	12,510	1.063.350,00	85,00	12,510	1.063.350	85,00	12,510	1.063.350	85,00	12,510	1.063.350	
197	Registros pluviales de 0,60x0,60 c/rejilla	Unidad	269,278	1.615.668,00	6,00	269,278	1.615.668	6,00	269,278	1.615.668	6,00	269,278	1.615.668	
198	Registros pluviales de 0,30x0,30 c/rejilla	Unidad	165,532	1.820.852,00	11,00	165,532	1.820.852	11,00	165,532	1.820.852	11,00	165,532	1.820.852	
199	Tubería de desague PVC de 100 mm.	Metro lineal	12,510	300.240,00	24,00	12,510	300.240	24,00	12,510	300.240	24,00	12,510	300.240	
200	Registros cloacales de 0,40x0,40 c/doble tapa de H°A°	Unidad	269,278	1.077.112,00	4,00	269,278	1.077.112	4,00	269,278	1.077.112	4,00	269,278	1.077.112	
201	Elaboración del proyecto eléctrico del Bloque	Unidad Medida Global	4.626.038	4.626.038,00	1,00	4.626.038	4.626.038	1,00	4.626.038	4.626.038	1,00	4.626.038	4.626.038	
202	Llave de punto y toma	Unidad	118.722	831.058,00	0,00	118.722,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
203	Llave de 2 puntos	Unidad	118.722	712.332,00	0,00	118.722,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
204	Llave de 3 puntos	Unidad	198.201	594.602,00	0,00	198.201,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
205	Circuito de Luces	Unidad	0,00	0,00	46,00	118.722	5.461.212	46,00	118.722	5.461.212	46,00	118.722	5.461.212	
206	Tomas bajos	Unidad	53.768	814.056,00	0,00	53.768,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
207	Tomas altos	Unidad	53.768	806.520,00	0,00	53.768,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
208	Tomas tipo chusco	Unidad	0,00	0,00	4,00	193.389	773.556	4,00	193.389	773.556	4,00	193.389	773.556	
209	Circuito de Tomas Comunes	Unidad	0,00	0,00	30,00	53.768	1.613.040	30,00	53.768	1.613.040	26,00	53.768	1.397.968	AJUSTE A CONFORME OBRA
210	Circuito de Tomas Trifasicos	Unidad	0,00	0,00	4,00	1.050.000	4.200.000	4,00	1.050.000	4.200.000	4,00	1.050.000	4.200.000	
211	Llave especial para A. Acondicionado	Unidad	267,566	3.210.792,00	6,00	267,566	1.605.396	6,00	267,566	1.605.396	6,00	267,566	1.605.396	
212	Circuito para Termocalefon	Unidad	0,00	0,00	2,00	267,566	535.132	2,00	267,566	535.132	2,00	267,566	535.132	
213	Circuito para Ventilador de Techo	Unidad	0,00	0,00	8,00	70.000	560.000	8,00	70.000	560.000	5,00	70.000	350.000	AJUSTE A CONFORME OBRA
214	Provision y colocacion de artefactos fluorescentes 2x40W, de aplicar	Unidad	192,506	7.700.240,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
215	Provisión y colocacion de artefactos tipo LED 1x40W	Unidad	0,00	0,00	11,00	126.000	1.386.000	9,00	126.000	1.134.000	9,00	126.000	1.134.000	
216	Provisión y colocación de artefactos tipo led 2x40W	Unidad	0,00	0,00	35,00	308.000	10.780.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
217	Provisión y colocación de paneles Led 60x60	Unidad	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,00	308.000	10.780.000	35,00	308.000	10.780.000	
218	Provisión y colocación de ventilador de Techo	Unidad	0,00	0,00	6,00	560.000	4.480.000	6,00	560.000	4.480.000	5,00	560.000	2.800.000	AJUSTE A CONFORME OBRA
219	Tomas estabilizadas para computadora	Unidad	300.239	1.801.434,00	6,00	300.239	1.801.434	6,00	300.239	1.801.434	1,00	300.239	300.239	AJUSTE A CONFORME OBRA
220	Tomas para señales débiles	Unidad	236.659	1.419.954,00	6,00	236.659	1.419.954	6,00	236.659	1.419.954	0,00	236.659	0	AJUSTE A CONFORME OBRA
221	Tomas para teléfono	Unidad	236.659	473.318,00	5,00	236.659	1.183.295	5,00	236.659	1.183.295	0,00	236.659	0	AJUSTE A CONFORME OBRA
222	Tablero metálico de conmutar para 30 líneas	Unidad	1.077.520	1.077.520,00	0,00	1.077.520,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
223	TM 10A	Unidad	48.274	579.288,00	0,00	48.274,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
224	TM 20A	Unidad	48.274	386.192,00	0,00	48.274,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
225	TM 32A	Unidad	48.274	144.822,00	0,00	48.274,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
226	Provision y Montaje del Tablero Seccional del Bloque	Unidad	0,00	0,00	1,00	9.100.000	9.100.000	1,00	9.100.000	9.100.000	1,00	9.100.000	9.100.000	
227	Desagues de Split	Unidad	121.273	727.638,00	6,00	121.273,00	727.638	6,00	121.273	727.638	6,00	121.273	727.638	
228	Reacondicionamiento Electrico	Unidad	8.065.247	8.065.247,00	1,00	8.065.247,00	8.065.247,00	1,00	8.065.247	8.065.247	1,00	8.065.247	8.065.247	
229	Aire Acondicionado de 24.000 B.T.U.	Unidad	3.820.237	3.820.237,00	1,00	3.820.237,00	3.820.237,00	1,00	3.820.237	3.820.237	1,00	3.820.237	3.820.237	
230	Aire Acondicionado de 18.000 B.T.U.	Unidad	2.689.925	2.689.925,00	1,00	2.689.925,00	2.689.925,00	1,00	2.689.925	2.689.925	1,00	2.689.925	2.689.925	
231	Aire Acondicionado de 12.000 B.T.U.	Unidad	1.983.480	7.933.920,00	4,00	1.983.480,00	7.933.920,00	4,00	1.983.480	7.933.920	4,00	1.983.480	7.933.920	
232	Demolición de azulejos existentes	Metros cuadrados	8,242	766.506,00	93,00	8.242,00	766.506,00	92,00	8,242	758.264	92,00	8,242	758.264	
233	Regularización de base de azulejos	Metros cuadrados	23.411	2.177.223,00	93,00	23.411,00	2.177.223,00	61,50	23.411	1.439.753	61,50	23.411	1.439.753	
234	Colocación de azulejos 15x15 color blanco	Metros cuadrados	67,698	12.185.640,00	180,00	67.698,00	12.185.640,00	61,50	67.698	4.163.359	61,50	67.698	4.163.359	
235	Envarillado de fisura existentes con varilla de 8 mm	Metro lineal	20,687	475.801,00	23,00	20.687,00	475.801,00	23,00	20.687	475.801	23,00	20.687	475.801	
236	Corrección con revoque de contravigas de H°A°	Metro lineal	23,411	702.330,00	30,00	23.411,00	702.330,00	30,00	23.411	702.330	30,00	23.411	702.330	
237	Revoque exterior de nivelación	Metros cuadrados	23,411	749.152,00	32,00	23.411,00	749.152,00	32,00	23.411	749.152	32,00	23.411	749.152	
238	Revestido rampa de interconexión B2 y B3 con piso de granito base gris 30x30 antideslizante	Metros cuadrados	107,797	970.173,00	9,00	107.797,00	970.173,00	9,00	107.797	970.173	9,00	107.797	970.173	
239	Pintura de rejas con esmalte sintetico	Metros cuadrados	26,765	1.607.160,00	49,20	26.786,00	1.317.871,00	45,06	26.786	1.206.977	45,06	26.786	1.206.977	
240	Destronque y Retiro de árbol existente entre Bloques C y B	Unidad	0,00	0,00	1,00	3.500.000	3.500.000	1,00	3.500.000	3.500.000	1,00	3.500.000	3.500.000	
241	Limpieza y aplicación de Sikaguard impermeabilizante, lijado y regularización de paredes de ladrillo visto (exterior)	Metros cuadrados	17,910	4.209.585,00	0,00	19.310,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
242	Limpieza y aplicación de latex exterior color ceramico, lijado y regularización de paredes de ladrillo visto (exterior)	Metros cuadrados	0,00	0,00	218,00	21.311	4.645.798	166,54	21.311	3.549.134	166,54	21.311	3.549.134	
243	Pintura al latex interior, previo reparacion total de superficie de revoque y lijado para aplicación de enduido (en el interior)	Metros cuadrados	21,311	14.939.011,00	701,00	21.311,00	14.939.011,00	448,11	21.311	9.549.576	448,11	21.311	9.549.576	
244	Enduido base para Latex Interior	Metros cuadrados	0,00	0,00	701,00	22.000	15.422.000	448,11	22.000	9.858.321	448,11	22.000	9.858.321	
245	Pintura al barniz de puertas de madera	Metros cuadrados	17,132	513.960,00	54,00	17,132	925.128	51,24	17,132	877.844	51,24	17,132	877.844	
246	Pintura techo (tirantes, tijuelones) al barniz	Metros cuadrados	17,132	3.426.400,00	200,00	17,132,00	3.426.400,00	267,40	17,132	4.581.157	267,40	17,132	4.581.157	

Fernando M. Moreno M.
INGENIERO CIVIL

ARQ. ALBERTO A. LOVERA MIP
Encargado de Despacho
D.O.P. - M.O.P.C

Arq. Miguel Rodas
Mat. N° 101345-01

000059
(Cincuenta y nueve)

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Obra: TRABAJOS DE TERMINACION DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC - ITAUGUA - PLANILLA DE CONVENIO 3

Licitación MOPC Nro 100/2018 | Resolución Ministerial Nro.: 448/2019

Fecha de Contrato S.G. Ministro 68/2019: 08 de abril de 2019 | Monto del Contrato (IVA INCLUIDO): 5.350.000.000 Gs.

Orden de Inicio: 16 de mayo de 2019 | Monto del Contrato según Convenio Modificatorion nº 03 - Contrato S.G Ministro nº 432/2020(IVA INCLUIDO): 6.250.407.151 Gs.

Contratista: ING. FERNANDO MARCIAL MORENO

Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	OFERTA ORIGINAL		CONTRACTUAL según CONVENIO 1			CONTRACTUAL según CONVENIO 2			CONTRACTUAL según CONVENIO MODIFICATORIO°3			JUSTIFICACION
			Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	
247	Pintura de cielo raso enduido y latex	Metros cuadrados	19,310	4.808.190,00	249,00	19.310,00	4.808.190,00	185,34	19,310	3.578.915	185,34	19,310	3.578.915	
248	Pintura canaletas y caños de bajadas, sintetico	Metro lineal	10,744	1.452.589,00	135,20	10.744,00	1.452.589,00	118,00	10,744	1.267.792	118,00	10,744	1.267.792	
249	Limpieza final del bloque	Unidad Medida Global	15,523,541	15,523,541,00	1,00	15,523,541,00	15,523,541,00	1,00	15,523,541	15,523,541	1,00	15,523,541	15,523,541	
250	Desmonte de tejas y acopio de las aquellas sanas adecuadamente dentro del predio, incluye retiro aislación hidrófuga	Metros cuadrados	13.894	8.405.870,00	605,00	13.894,00	8.405.870,00	589,93	13.894	8.196.487	589,93	13.894	8.196.487	
251	Desmonte de tejuelones cerámicos y acopio al pie de obra	Metros cuadrados	21.900	13.249.500,00	605,00	21.900,00	13.249.500,00	589,93	21.900	12.919.467	589,93	21.900	12.919.467	
252	Dar vuelta el tirante y mazizado	Unidad	54.145	1.732.640,00	32,00	54.145,00	1.732.640,00	32,00	54.145	1.732.640	32,00	54.145	1.732.640	
253	Provisión y colocación de tirante similar a existente en reemplazo del dañado	Metro lineal	54.145	3.519.425,00	65,00	54.145,00	3.519.425,00	65,00	54.145	3.519.425	65,00	54.145	3.519.425	
254	Limpieza de tejuelón con agua y ácido muriático	Metros cuadrados	23.567	14.258.035,00	605,00	23.567,00	14.258.035,00	589,93	23.567	13.902.880	589,93	23,567	13.902.880	
255	Colocación de tubo metálico de 40x50 como borde de tejuelón, abulonado a cada tirante con tirafondo de 3	Metro lineal	23.567	2.403.834,00	102,00	23.567,00	2.403.834,00	102,00	23.567	2.403.834	102,00	23.567	2.403.834	
256	Montaje de tejuelón y colocación (ver especificaciones Tecnicas)	Metros cuadrados	9.596	5.805.580,00	605,00	9.596,00	5.805.580,00	589,93	9.596	5.660.968	589,93	9.596	5.660.968	
257	Colocación de membrana aislante térmica sobre el tejuelón (tipo isolant)	Metros cuadrados	8.251	4.991.855,00	605,00	8.251,00	4.991.855,00	589,93	8.251	4.867.512	589,93	8.251	4.867.512	
258	Provisión y colocación (ver especificaciones Tecnicas)	Metros cuadrados	234.599	141.932.395,00	605,00	234.599,00	141.932.395,00	589,93	234.599	138.396.988	589,93	234.599	138.396.988	
259	Chapa de cobertura galvanizada prepintada color cerámico para cumbrera	Metro lineal	134.990	2.834.790,00	21,00	134.990,00	2.834.790,00	21,00	134.990	2.834.790	21,00	134.990	2.834.790	
260	Chapa de cobertura galvanizada prepintada color cerámico para limatesa	Metro lineal	134.990	6.479.520,00	48,00	134.990,00	6.479.520,00	46,00	134.990	6.209.540	46,00	134.990	6.209.540	
261	Canaleta limahoya desarrollo 1,00 mt. Pintada color cerámico, chapa galv. Nº 24	Metro lineal	136.756	2.188.096,00	16,00	136.756,00	2.188.096,00	21,00	136.756	2.871.876	21,00	136.756	2.871.876	
262	Canaleta aérea pluvial moldurada de 40 de desarrollo y chapa galv. Nº 24	Metro lineal	49.039	5.001.978,00	102,00	49.039,00	5.001.978,00	88,40	49.039	4.335.048	88,40	49.039	4.335.048	
263	Bajadas pluviales (16 unt.) de PVC de 100 mm., incluye curvas, codos, cintas de sujeción, accesorios en PVC, hasta el codo al pie del pilar	Metro lineal	31.972	2.046.208,00	64,00	31.972,00	2.046.208,00	45,00	31.972	1.438.740	45,00	31.972	1.438.740	
264	Extraccion de marcos de maderas y reincuadre de mochetas de vanos para recibir aberturas templadas	Unidad Medida Global	142.173	142.173,00	1,00	142.173,00	142.173,00	1,00	142.173	142.173	1,00	142.173	142.173	
265	Ajuste de medida de Vanos para recibir aberturas templadas	Unidad	0,00	0,00	17,00	100.000	1.700.000	17,00	100.000	1.700.000	17,00	100.000	1.700.000	
266	Puertas batientes 0,10mm 0,90x2,10 c/ freno y pivot	Unidad	1.880.960	11.285.760,00	0,00	1.880.960,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
267	Puertas batientes 0,10mm 1,80x2,10 c/ freno y pivot	Unidad	3.807.648	7.615.296,00	1,00	3.807.648,00	3.807.648,00	1,00	3.807.648	3.807.648	1,00	3.807.648	3.807.648	
268	Ventanas corredizas 009mm 1,60x2,10	Unidad	1.661.554	19.277.364,00	0,00	1.661.554,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
269	Ventanas corredizas 009mm 1,60x1,20	Unidad	0,00	0,00	10,00	1.661.554	16.615.540	10,00	1.661.554	16.615.540	10,00	1.661.554	16.615.540	
270	Ventanas corredizas 009mm 0,60x0,40	Unidad	256.351	1.538.106,00	7,00	256.351	1.794.457	7,00	256.351	1.794.457	7,00	256.351	1.794.457	
271	Mantenimiento de Aberturas existentes	Unidad	256.351	256.351,00	1,00	256.351	256.351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
272	Apertura de Vano para cortina metalica arrollable 2,00 x 2,10	Unidad	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	250.000	500.000	2,00	250.000	500.000	
273	Provision y Colocacion de Cortina Metalica Arrollable 2,00 x 2,50	un	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	4.200.000	8.400.000	2,00	4.200.000	8.400.000	
274	Reja de 1,00x2,20 corrediza	Metros cuadrados	324.997	714.993,00	0,00	324.997,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
275	Reja de 1,90x2,20 corrediza	Metros cuadrados	450.202	2.018.646,00	0,00	450.202,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
276	Reja de 1,70x1,20 fija	Metros cuadrados	324.997	7.312.433,00	22,50	324.997,00	7.312.433,00	20,40	324.997	6.629.939	20,40	324.997	6.629.939	
277	Reja de 0,70x0,50 fija	Metros cuadrados	324.997	682.494,00	2,10	324.997,00	682.494,00	1,75	324.997	568.745	1,75	324.997	568.745	
278	Cielo Raso yeso carton con estruct.chapa doblada	Metros cuadrados	87.940	29.547.840,00	336,00	87.940,00	29.547.840,00	161,47	87.940	14.199.672	161,47	87.940	14.199.672	
279	Demolición de piso existente	Metros cuadrados	8.502	3.995.940,00	470,00	8.502,00	3.995.940,00	470,00	8.502	3.995.940	470,00	8.502	3.995.940	
280	Contrapiso de cascotes e=10 cm.	Metros cuadrados	27.111	12.742.170,00	470,00	27.111,00	12.742.170,00	415,38	27.111	11.261.367	415,38	27.111	11.261.367	
281	Carpeta para base piso	Metros cuadrados	23.282	11.990.230,00	515,00	23.282,00	11.990.230,00	415,38	23.282	9.670.877	415,38	23.282	9.670.877	
282	Provisión y colocación de piso de granito base gris 0,30x0,30, incluye pulido y lustre final	Metros cuadrados	107.797	45.813.725,00	425,00	107.797,00	45.813.725,00	412,38	107.797	44.453.327	412,38	107.797	44.453.327	
283	Provisión y colocación de zócalo granito base gris 0,10x0,30	Metros cuadrados	51.154	9.821.568,00	192,00	51.154,00	9.821.568,00	282,86	51.154	14.469.420	282,86	51.154	14.469.420	
284	Provisión y colocación de piso porcelanato 0,40x0,40	Metros cuadrados	103.867	4.674.015,00	3,00	103.867,00	311.601,00	3,00	103.867	311.601	3,00	103.867	311.601	
285	Revestido rampa de interconexión B2 y B3 con piso de granito base gris 30x30 antideslizante	Metros cuadrados	107.797	970.173,00	9,00	107.797,00	970.173,00	9,00	107.797	970.173	9,00	107.797	970.173	
286	Provisión y colocación de marcos de 0,80x2,10 (ybyrá pytá)	Unidad	320.194	640.388,00	7,00	320.194	2.241.358	7,00	320.194	2.241.358	7,00	320.194	2.241.358	
287	Provisión y colocación de marcos de 0,70x2,10 (ybyrá pytá)	Unidad	0,00	0,00	1,00	320.194	320.194	1,00	320.194	320.194	1,00	320.194	320.194	
288	Provisión y colocación de marcos de 0,90x2,10 (ybyrá pytá)	Unidad	0,00	0,00	2,00	320.194	640.388	2,00	320.194	640.388	2,00	320.194	640.388	
289	Provision y colocación de puertas placas 0,80x2,10 (cedro) c/fichas y cerraduras	Unidad	920.803	3.683.212,00	7,00	920.803	6.445.621	7,00	920.803	6.445.621	7,00	920.803	6.445.621	
290	Provisión y colocación de puertas placas 0,70x2,10 (cedro) c/fichas y cerraduras	Unidad	0,00	0,00	1,00	920.803	920.803	1,00	920.803	920.803	1,00	920.803	920.803	
291	Provisión y colocación de puertas tableros 0,90x2,10 (cedro) c/fichas y cerraduras	Unidad	0,00	0,00	2,00	1.540.000	3.080.000	2,00	1.540.000	3.080.000	2,00	1.540.000	3.080.000	
292	Provisión colocacion contramarcos puertas, 4 cm. moldurado	Metro lineal	9.497	854.730,00	100,00	9.497	949.700	100,00	9.497	949.700	100,00	9.497	949.700	
293	Demolicion de mesada de HºAº	Metro lineal	20.605	515.125,00	25,00	20.605,00	515.125,00	25,00	20.605	515.125	25,00	20.605	515.125	
294	Demolición de azulejos existentes	Metros cuadrados	8.242	725.296,00	88,00	8.242,00	725.296,00	88,00	8.242	725.296	88,00	8.242	725.296	
295	Provisión y colocación de mesada de granito natural incluye pollera de 13 cm.	Metro lineal	797.105	19.927.625,00	25,00	797.105,00	19.927.625,00	18,90	797.105	15.065.285	18,90	797.105	15.065.285	
296	Zócalo de granito de 0,10 sobre mesada	Metro lineal	85.951	2.148.775,00	25,00	85.951,00	2.148.775,00	19,50	85.951	1.676.045	19,50	85.951	1.676.045	
297	Arreglo de base para azulejos	Metros cuadrados	23.411	2.856.142,00	50,00	23.411,00	1.170.550,00	12,56	23.411	293.995	12,56	23.411	293.995	
298	Provisión y colocacion de azulejos 15x15	Metros cuadrados	67.698	8.259.156,00	50,00	67.698,00	3.384.900,00	12,56	67.698	850.151	12,56	67.698	850.151	
299	Dados de Hormigon (1,00x1,00x1,00 m.) para pruebas, ubicacion definida por el Fiscal de Obras	Unidad	983.732	3.934.928,00	4,00	983.732,00	3.934.928,00	4,00	983.732	3.934.928	0,00	0	0	AJUSTE A CONFORME OBRA
300	Ramales de alimentacion en PVC y accesorios galv.	Metro lineal	11.295	395.325,00	35,00	11.295,00	395.325,00	35,00	11.295	395.325	35,00	11.295	395.325	

000058

(Cuarenta y ocho)

Fernando M. Moreno M.
INGENIERO CIVIL

ARQ. ALBERTO A. LOVERA MED
Encargado de Despacho
D.O.P. - M.O.P.C

Arq. Miguel Rodas
Pat. Nº 101345-01

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Obra: TRABAJOS DE TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC - ITAUGUA - PLANILLA DE CONVENIO 3

Licitación MOPC Nro 100/2018 — Resolución Ministerial Nro.: 449/2019

Fecha de Contrato S.G. Ministro 88/2019: 04 de abril de 2019 — Monto del Contrato (IVA INCLUIDO): 5.351.000.000 Gs.

Orden de Inicio: 16 de mayo de 2019 — Monto del Contrato según Convenio Modificatorion nº 03 - Contrato S.G Ministro nº 432/2020(IVA INCLUIDO): 6.250.407.151 Gs.

Contratista: ING. FERNANDO MARCIAL MORENO

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	OFERTA ORIGINAL		CONTRACTUAL según CONVENIO I			CONTRACTUAL según CONVENIO 2			CONTRACTUAL según CONVENIO MODIFICATORIO°3			JUSTIFICACION
			Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	
301	Boca de agua fria, con tubos PVC y accesorios galv.	Unidad	68,405	1,710,125,00	2,00	68,405,00	136,810,00	2,00	68,405	136,810	2,00	68,405	136,810	
302	Boca de agua caliente con tubos PVC pitalleriie c/accesorios galv.	Unidad	85,864	2,318,328,00	8,00	85,864,00	686,912,00	8,00	85,864	686,912	8,00	85,864	686,912	
303	Boca de Desague Cloacal	Unidad	0,00	0,00	5,00	210,000	1,050,000	9,00	210,000	1,890,000	9,00	210,000	1,890,000	
304	Termocalefones de 50 lts.	Unidad	869,409	5,216,454,00	6,00	869,409,00	5,216,454,00	6,00	869,409	5,216,454	6,00	869,409	5,216,454	
305	Termocalefones de 80 lts.	Unidad	976,446	1,952,892,00	2,00	976,446,00	1,952,892,00	1,00	976,446	976,446	1,00	976,446	976,446	
306	Colocacion de desengrasador plástico 250 mm.	Unidad	75,324	451,944,00	7,00	75,324	527,268	7,00	75,324	527,268	7,00	75,324	527,268	
307	Inodoro con cisterna alta + tapa plástica color blanco c/conexiones flexibles	Unidad	322,013	1,288,052,00	0,00	322,013,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
308	Inodoro con cisterna baja y tapa plástica color blanco c/conexiones flexibles	Unidad	570,860	570,860,00	1,00	570,860,00	570,860,00	1,00	570,860	570,860	1,00	570,860	570,860	
309	Lavatorios blancos con pedestal	Unidad	422,278	2,111,390,00	1,00	422,278,00	422,278,00	1,00	422,278	422,278	1,00	422,278	422,278	
310	Portarrollo enlosado blanco	Unidad	45,405	227,025,00	1,00	45,405,00	45,405,00	1,00	45,405	45,405	1,00	45,405	45,405	
311	Portajabonera con espaldera 15x15 cm.	Unidad	34,592	172,960,00	0,00	34,592,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
312	Portajabonera 7x15 cm.	Unidad	34,592	172,960,00	1,00	34,592,00	34,592,00	1,00	34,592	34,592	1,00	34,592	34,592	
313	Perchero doble color blanco	Unidad	27,608	193,256,00	1,00	27,608,00	27,608,00	1,00	27,608	27,608	1,00	27,608	27,608	
314	Toallero con barra plástica	Unidad	55,689	167,067,00	1,00	55,689,00	55,689,00	1,00	55,689	55,689	1,00	55,689	55,689	
315	Mezcladora para lavatorio cromada, incluye conexiones flexibles.	Unidad	690,186	3,450,930,00	1,00	690,186,00	690,186,00	1,00	690,186	690,186	1,00	690,186	690,186	
316	Mezcladora para ducha cromada, incluye ducha.	Unidad	968,183	6,777,281,00	0,00	968,183,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
317	Mezcladora para bachas especiales pico alto y movil tipo cocina, incluye conexiones flexibles.	Unidad	672,319	4,706,233,00	7,00	672,319,00	4,706,233,00	7,00	672,319	4,706,233	7,00	672,319	4,706,233	
318	Alimentación de agua a pileta de curado con llave de 3/4 media vuelta	Unidad	68,405	68,405,00	1,00	68,405,00	68,405,00	1,00	68,405	68,405	1,00	68,405	68,405	
319	Bachas especiales dobles de 0,50x0,50 de acero inoxidable c/espapas	Unidad	303,500	2,124,500,00	7,00	303,500,00	2,124,500,00	7,00	303,500	2,124,500	7,00	303,500	2,124,500	
320	Pileta de curado de HºAº (5,00x1,00x0,80)	Unidad	3,088,540	3,088,540,00	1,00	3,088,540,00	3,088,540,00	1,00	3,088,540	3,088,540	1,00	3,088,540	3,088,540	
321	Tanque de Sedimentacion de primer paso - 1,00mx1,00mx1,00m	Unidad	0,00	0,00	1,00	2,700,000	2,700,000	1,00	2,700,000	2,700,000	1,00	2,700,000	2,700,000	
322	Tanque de Sedimentacion de segundo paso - 0,50mx0,50mx0,70m	Unidad	0,00	0,00	1,00	1,200,000	1,200,000	1,00	1,200,000	1,200,000	1,00	1,200,000	1,200,000	
323	Tanque de Sedimentacion de tercer paso - 0,50mx0,50mx0,70m	Unidad	0,00	0,00	1,00	1,200,000	1,200,000	1,00	1,200,000	1,200,000	1,00	1,200,000	1,200,000	
324	Tuberia de desague PVC de 100 mm.	Metro lineal	12,510	1,276,020,00	102,00	12,510,00	1,276,020,00	102,00	12,510	1,276,020	102,00	12,510	1,276,020	
325	Registros pluviales de 0,60x0,60 c/rejilla	Unidad	269,278	807,834,00	3,00	269,278,00	807,834,00	3,00	269,278	807,834	3,00	269,278	807,834	
326	Registros pluviales de 0,30x0,30 c/rejilla	Unidad	165,532	2,648,512,00	16,00	165,532,00	2,648,512,00	16,00	165,532	2,648,512	16,00	165,532	2,648,512	
327	Rejilla de Drenaje en Laboratorio de Hormigon	Metro lineal	0,00	0,00	12,00	269,278	3,231,336	12,00	269,278	3,231,336	12,00	269,278	3,231,336	
328	Rejilla Cornisa Pluvial en union de Bloques B y C y B y D	Metro lineal			15,00	269,278	4,039,170	12,00	269,278	3,231,336	12,00	269,278	3,231,336	
329	Tuberia de desague PVC de 100 mm.	Metro lineal	12,510	300,240,00	24,00	12,510,00	300,240,00	24,00	12,510	300,240	24,00	12,510	300,240	
330	Registros cloacales de 0,40x0,40 c/doble tapa de HºAº	Unidad	269,278	807,834,00	3,00	269,278,00	807,834,00	3,00	269,278	807,834	3,00	269,278	807,834	
331	Desague de pileta de curado	Unidad	17,605	17,605,00	1,00	17,605,00	17,605,00	1,00	17,605	17,605	1,00	17,605	17,605	
332	Elaboración del proyecto eléctrico del Bloque	Unidad Medida Global	4,626,038	4,626,038,00	1,00	4,626,038,00	4,626,038,00	1,00	4,626,038	4,626,038	1,00	4,626,038	4,626,038	
333	Llave de punto y toma	Unidad	118,722	1,780,830,00	0,00	118,722,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
334	Llave de 2 puntos	Unidad	118,722	712,332,00	0,00	118,722,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
335	Llave de 3 puntos	Unidad	168,001	841,005,00	0,00	168,001,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
336	Circuito de Luces		0,00	0,00	56,00	118,722	6,648,432	56,00	118,722	6,648,432	56,00	118,722	6,648,432	
337	Tomas bajas	Unidad	53,768	1,505,504,00	0,00	53,768,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
338	Tomas altas	Unidad	53,768	806,520,00	0,00	53,768,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
339	Circuito de Tomas Comunes	Unidad	0,00	0,00	22,00	53,768	1,182,896	22,00	53,768	1,182,896	23,00	53,768	1,236,664	AJUSTE A CONFORME OBRA
340	Tomas tipo chusco	Unidad	193,389	1,547,112,00	9,00	193,389	1,740,501	8,00	193,389	1,547,112	8,00	193,389	1,547,112	AJUSTE A CONFORME OBRA
341	Llave especial para A. Acondicionado	Unidad	267,566	3,745,924,00	6,00	267,566,00	1,605,396,00	6,00	267,566	1,605,396	7,00	267,566	1,872,962	AJUSTE A CONFORME OBRA
342	Circuito para Termocalefon	Unidad	0,00	0,00	7,00	267,566	1,872,962	7,00	267,566	1,872,962	7,00	267,566	1,872,962	
343	Circuito para Ventilador de Techo	Unidad	0,00	0,00	7,00	70,000	490,000	7,00	70,000	490,000	9,00	70,000	630,000	
344	Provisión y colocación de artefactos fluorescentes 2x40W, de aplicar	Unidad	192,506	5,895,300,00	0,00	192,506,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
345	Provisión y colocación de artefactos tipo LED 1x40W	Unidad	0,00	0,00	12,00	126,000	1,512,000	12,00	126,000	1,512,000	12,00	126,000	1,512,000	
346	Provisión y colocación de artefactos tipo led 2x40W	Unidad	0,00	0,00	44,00	308,000	13,552,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
347	Provisión y colocación de paneles Led 60x60	Unidad	0,00	0,00	0,00	0	0	44,00	308,000	13,552,000	40,00	308,000	12,320,000	AJUSTE A CONFORME OBRA
348	Provisión y colocación de ventilador de Techo	Unidad	0,00	0,00	7,00	560,000	3,920,000	7,00	560,000	3,920,000	9,00	560,000	5,040,000	AJUSTE A CONFORME OBRA
349	Tomas estabilizadas para computadora	Unidad	192,506	2,695,084,00	14,00	192,506	2,695,084	14,00	192,506	2,695,084	5,00	192,506	962,530	AJUSTE A CONFORME OBRA
350	Tomas para señales débiles	Unidad	300,239	4,203,346,00	14,00	300,239	4,203,346	14,00	300,239	4,203,346	14,00	300,239	4,203,346	
351	Tomas para teléfono	Unidad	236,659	1,183,295,00	5,00	236,659	1,183,295	5,00	236,659	1,183,295	3,00	236,659	709,977	AJUSTE A CONFORME OBRA
352	Tablero Pastaloc de embutir para 30 llaves	Unidad	1,077,329	1,077,329,00	0,00	1,077,329,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
353	TM 15A	Unidad	48,274	579,288,00	0,00	48,274,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
354	TM 20A	Unidad	48,274	579,288,00	0,00	48,274,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
355	TM 32A	Unidad	48,274	386,192,00	0,00	48,274,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
356	Provision y Montaje del Tablero Seccional del Bloque	Unidad	0,00	0,00	1,00	9,100,000	9,100,000	1,00	9,100,000	9,100,000	1,00	9,100,000	9,100,000	
357	Desajues de Split	Unidad	121,273	848,911,00	6,00	121,273,00	727,638,00	6,00	121,273	727,638	6,00	121,273	727,638	
358	Reacondicionamiento Electrico	Unidad	8,065,247	8,065,247,00	1,00	8,065,247,00	8,065,247,00	1,00	8,065,247	8,065,247	1,00	8,065,247	8,065,247	
359	Aire Acondicionado de 24.000 B.T.U.	Unidad	3,820,237	7,640,474,00	2,00	3,820,237,00	7,640,474,00	2,00	3,820,237	7,640,474	2,00	3,820,237	7,640,474	
360	Aire Acondicionado de 18.000 B.T.U.	Unidad	2,689,925	2,689,925,00	1,00	2,689,925,00	2,689,925,00	1,00	2,689,925	2,689,925	1,00	2,689,925	2,689,925	
361	Aire Acondicionado de 12.000 B.T.U.	Unidad	1,983,480	7,933,920,00	4,00	1,983,480,00	7,933,920,00	4,00	1,983,480	7,933,920	4,00	1,983,480	7,933,920	
362	Pintura de rejas con esmalte sintetico	Metros cuadrados	26,786	1,607,160,00	49,20	26,786,00	1,317,871,00	44,30	26,786	1,186,620	44,30	26,786	1,186,620	
363	Limpieza y aplicación de barniz impermeabilizante, lijado y regularización de paredes de ladrillo visto (interior)	Metros cuadrados	18,310	8,804,020,00	0,00	18,310,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
364	Limpieza y aplicación de latex exterior color ceramico, lijado y regularizacion de paredes de ladrillo visto (exterior)	Metros cuadrados	0,00	0,00	342,00	21,311	7,288,362	316,46	21,311	6,744,079	316,46	21,311	6,744,079	
365	Pintura al latex interior, previo reparacion total de superficie de revoque y lijado para aplicación de enduido (en el interior)	Metros cuadrados	21,311	19,179,900,00	900,00	21,311,00	19,179,900,00	660,05	21,311	14,066,277	660,05	21,311	14,066,277	
366	Enduido base para Latex Interior	Metros cuadrados	0,00	0,00	900,00	22,000	19,800,000	660,05	22,000	14,521,049	660,05	22,000	14,521,049	
367	Pintura al barniz de puertas de madera	Metros cuadrados	17,132	685,280,00	36,00	17,132,00	616,752,00	34,00	17,132	582,488	34,00	17,132	582,488	
368	Pintura techo (tirantes, tejuelones) al barniz	Metros cuadrados	17,132	4,283,000,00	250,00	17,132	4,283,000	395,05	17,132	6,768,031	395,05	17,132	6,768,031	
369	Pintura de cielo raso enduido y latex	Metros cuadrados	19,310	6,488,160,00	336,00	19,310	6,488,160	161,47	19,310	3,117,986	161,47	19,310	3,117,986	

Fernando M. Moreno M.
INGENIERO CIVIL

ARQ. ALBERTO A. LOVERA MIR
Encargado de Despacho
D.O.P. - M.O.P.C

Arq. Miguel Rodas
Mat. Nº 101345-01

000057

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Obra: TRABAJOS DE TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC - ITAUGUA - PLANILLA DE CONVENIO 3

Licitación MOPC Nro 100/2018 — Resolución Ministerial Nro.: 448/2019

Fecha de Contrato S.G. Ministro 88/2019: 06 de abril de 2019 — Monto del Contrato (IVA INCLUIDO): 5.350.000.000 Gs.

Orden de Inicio. 16 de mayo de 2019 — Monto del Contrato según Convenio Modificatorion nº 03 - Contrato S.G Ministro n° 432/2020(IVA INCLUIDO): 6.250.407.151 Gs.

Contratista: ING. FERNANDO MARCIAL MORENO

Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	OFERTA ORIGINAL Precio unitario (IVA incluido)	OFERTA ORIGINAL Precio total	CONTRACTUAL según CONVENIO 1 Cantidad	CONTRACTUAL según CONVENIO 1 Precio unitario (IVA incluido)	CONTRACTUAL según CONVENIO 1 Precio total	CONTRACTUAL según CONVENIO 2 Cantidad	CONTRACTUAL según CONVENIO 2 Precio unitario (IVA incluido)	CONTRACTUAL según CONVENIO 2 Precio total	CONTRACTUAL según CONVENIO MODIFICATORIO"3 Cantidad	CONTRACTUAL según CONVENIO MODIFICATORIO"3 Precio unitario (IVA incluido)	CONTRACTUAL según CONVENIO MODIFICATORIO"3 Precio total	JUSTIFICACION
370	Pintura canaletas y caños de bajadas. sintetico	Metro lineal	10,744	1,804,992,00	168,00	10,744	1,804,992	133,50	10,744	1,434,324	133,50	10,744	1,434,324	
371	Limpieza final del bloque	Unidad Medida Global	15.523.541	15.523.541,00	1,00	15.523.541	15.523.541	1,00	15.523.541	15.523.541	1,00	15.523.541	15.523.541	
372	Desmonte de tejas y acopio de las aquellas sanas adecuadamente dentro del predio, incluye retiro aislación hidrófuga	Metros cuadrados	13.894	5.349.190,00	385,00	13.894	5.349.190	385,00	13.894	5.349.190	385,00	13.894	5.349.190	
373	Desmonte de tejuelones cerámicos y acopio al pie de obra	Metros cuadrados	21.900	8.431.500,00	385,00	21.900	8.431.500	385,00	21.900	8.431.500	385,00	21.900	8.431.500	
374	Dar vuelta el tirante y macizado	Unidad	54.145	1.191.190,00	22,00	54.145	1.191.190	22,00	54.145	1.191.190	22,00	54.145	1.191.190	
375	Provisión y colocación de tirante similar a existente en reemplazo del dañado	Metro lineal	44.880	2.468.400,00	55,00	44.880	2.468.400	55,00	44.880	2.453.400	55,00	44.880	2.468.400	
376	Limpieza de tejuelón con agua y ácido muriático	Metros cuadrados	23.567	9.073.295,00	385,00	23.567	9.073.295	385,00	23.567	9.073.295	385,00	23.567	9.073.295	
377	Colocación de tubo metálico de 40x50 como borde de tejuelón, abulonado a cada tirante con Nafondo de 3	Metro lineal	23.567	1.850.010,00	78,50	23.567	1.850.010	78,50	23.567	1.850.010	78,50	23.567	1.850.010	
378	Montaje de tejuelón (ver especificaciones Tecnicas)	Metros cuadrados	9.596	3.694.460,00	385,00	9.596	3.694.460	385,00	9.596	3.694.460	385,00	9.596	3.694.460	
379	Colocación de membrana aislante térmica sobre el tejuelón (tipo isolant)	Metros cuadrados	8.251	3.176.635,00	385,00	8.251	3.176.635	385,00	8.251	3.176.635	385,00	8.251	3.176.635	
380	Provisión y colocación de chapa (ver especificaciones Tecnicas)	Metros cuadrados	234.599	90.320.615,00	385,00	234.599	90.320.615	385,00	234.599	90.320.615	385,00	234.599	90.320.615	
381	Chapa de cobertura galvanizada prepintada color cerámico para cumbrera	Metro lineal	134.990	1.079.920,00	8,00	134.990	1.079.920	8,00	134.990	1.079.920	8,00	134.990	1.079.920	
382	Chapa de cobertura galvanizada prepintada color cerámico para limatesa	Metro lineal	134.990	6.479.520,00	48,00	134.990	6.479.520	48,00	134.990	6.209.540	46,00	134.990	6.209.540	
383	Canalota aérea pluvial moldurada de 40 de desarrollo y chapa galv. N° 24	Metro lineal	49.039	3.849.562,00	78,50	49.039	3.849.562	78,50	49.039	3.849.562	78,50	49.039	3.849.562	
384	Bajadas pluviales (11 und.) de PVC de 100 mm., incluye curvas, codos, cintas de sujeción, accesorios en PVC, hasta el codo al pie del pilar	Metro lineal	31.972	1.406.768,00	44,00	31.972	1.406.768	28,60	31.972	914.399	28,60	31.972	914.399	
385	Extraccion de marcos de maderas y reencuadre de mochetas de vanos para recibir aberturas templadas	Unidad Medida Global	142.173	142.173,00	1,00	142.173	142.173	1,00	142.173	142.173	1,00	142.173	142.173	
386	Ajuste de medida de Vanos para recibir aberturas templadas	Unidad	0,00	0,00	10,00	100.000	1.000.000	10,00	100.000	1.000.000	10,00	100.000	1.000.000	
387	Puertas batientes 0,10mm 0.90x2,10 c/ freno y pivot	Unidad	1.880.980	7.523.920,00	1,00	1.880.980,00	1.880.980,00	1,00	1.880.980	1.880.980	1,00	1.880.980	1.880.980	
388	Puertas batientes 0,10mm 1.80x2,10 c/ freno y pivot	Unidad	3.807.648	11.422.944,00	3,00	3.807.648,00	11.422.944,00	3,00	3.807.648	11.422.944	3,00	3.807.648	11.422.944	
389	Ventanas corredizas 006mm 1.80x1.20	Unidad	1.661.554	9.969.324	0,00	1.661.554,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
390	Ventanas corredizas 006mm 1.80x1.20	Unidad	0,00	0,00	6,00	1.661.554	9.969.324	6,00	1.661.554	9.969.324	6,00	1.661.554	9.969.324	
391	Ventanas corredizas 0,03mm 0.60x0.40	Unidad	435.979	1.743.916,00	4,00	435.979,00	1.743.916,00	4,00	435.979	1.743.916	4,00	435.979	1.743.916	
392	Mantenimiento de Aberturas existentes	Unidad	256.351	256.351,00	1,00	256.351,00	256.351,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
393	Reja de 1,00x2,20 corredizo	Metros cuadrados	324.997	2.599.974,00	0,00	324.997,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
394	Reja de 1,00x2,20 corredizo	Metros cuadrados	324.997	3.729.975,00	0,00	324.997,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
395	Reja de 1,70x1,20 fija	Metros cuadrados	212.609	2.763.917,00	13,00	212.609,00	2.763.917,00	12,24	212.609	2.602.334	12,24	212.609	2.602.334	
396	Reja de 0,70x0.50 fija	Metros cuadrados	212.609	297.653,00	1,40	212.609,00	297.653,00	1,40	212.609	297.653	1,40	212.609	297.653	
397	Cielo Raso yeso carton con estruct. chapa doblada	Metros cuadrados	87.940	16.444.780,00	187,00	87.940,00	16.444.780,00	174,30	87.940	15.327.942	174,30	87.940	15.327.942	
398	Demolición de piso existente	Metros cuadrados	8.502	2.559.102,00	301,00	8.502,00	2.559.102,00	305,00	8.502	2.593.110	305,00	8.502	2.593.110	
399	Contrapiso de cascotes e=10 cm.	Metros cuadrados	27.111	8.160.411,00	301,00	27.111,00	8.160.411,00	305,00	27.111	8.268.855	305,00	27.111	8.268.855	
400	Carpeta para base piso	Metros cuadrados	23.282	7.007.882,00	301,00	23.282,00	7.007.882,00	305,00	23.282	7.101.010	305,00	23.282	7.101.010	
401	Provisión y colocación de piso de granito base gris 0,30x0,30, incluye pulido y lustre final	Metros cuadrados	107.797	29.859.769,00	277,00	107.797,00	29.859.769,00	281,00	107.797	30.290.957	281,00	107.797	30.290.957	
402	Provisión y colocación de zócalo granito base gris 0,10x0,30	Metros cuadrados	51.154	5.064.246,00	166,00	51.154,00	8.491.564,00	86,54	51.154	4.426.867	86,54	51.154	4.426.867	
403	Provisión y colocación de piso porcelanato 0,40x0,40	Metros cuadrados	103.867	2.492.808,00	24,00	103.867,00	2.492.808,00	24,00	103.867	2.492.808	24,00	103.867	2.492.808	
404	Provisión y colocación de marcos de 0,90x2,10 (ybyrá pytã)	Unidad	320.194	320.194,00	0,00	320.194,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
405	Provisión y colocación de marcos de 0,80x2,10 (ybyrá pytã)	Unidad	0,00	0,00	5,00	320.194	1.600.970	5,00	320.194	1.600.970	5,00	320.194	1.600.970	
406	Provisión y colocación de marcos de 0,70x2,10 (ybyrá pytã)	Unidad	0,00	0,00	5,00	320.194	1.600.970	5,00	320.194	1.600.970	5,00	320.194	1.600.970	
407	Provisión y colocación de marcos vaiven 070x2,10 (ybyrá pytã)	Unidad	281.186	562.372,00	2,00	281.186,00	562.372,00	2,00	281.186	562.372	2,00	281.186	562.372	
408	Provisión y colocación de puertas placas 0,90x2,10 (cedro) c/fichas y cerraduras	Unidad	920.803	4.604.015,00	0,00	920.803,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
409	Provisión y colocación de puertas placas 0,70x2,10 (cedro) c/fichas y cerraduras	Unidad	0,00	0,00	5,00	920.803	4.604.015	5,00	920.803	4.604.015	5,00	920.803	4.604.015	
410	Provisión y colocación de puertas placas 0,80x2,10 (cedro) c/fichas y cerraduras	Unidad	0,00	0,00	2,00	920.803	1.841.606	2,00	920.803	1.841.606	2,00	920.803	1.841.606	
411	Provisión y colocación de puertas placas valven 0,70x1,50 (cedro) c/fichas y cerraduras	Unidad	750.432	1.500.864,00	2,00	750.432,00	1.500.864,00	2,00	750.432	1.500.864	2,00	750.432	1.500.864	
412	Provisión y colocación de puertas tableros 0,80x2,10 (cedro) c/fichas y cerraduras	Unidad	0,00	0,00	3,00	1.540.000	4.620.000	3,00	1.540.000	4.620.000	3,00	1.540.000	4.620.000	
413	Provisión colocacion contramarcos puertas, 4 cm. moldurado	Unidad	9.497	474.850,00	116,00	9.497,00	1.101.652,00	116,00	9.497	1.101.652	116,00	9.497	1.101.652	
414	Demolición de mesada de H°A°	Metro lineal	20.605	164.840,00	8,00	20.605,00	164.840,00	8,00	20.605	164.840	8,00	20.605	164.840	
415	Demolición de azulejos existente	Metros cuadrados	8.242	527.488,00	64,00	8.242,00	527.488,00	64,00	8.242	527.488	64,00	8.242	527.488	
416	Provisión y colocación de mesada de granito natural incluye pollera de 13 cm.	Metro lineal	797.105	6.376.840,00	8,00	797.105,00	6.376.840,00	8,00	797.105	6.376.840	8,00	797.105	6.376.840	
417	Zócalo de granito de 0,10 sobre mesada	Metro lineal	85.951	687.608,00	8,00	85.951,00	687.608,00	8,00	85.951	687.608	8,00	85.951	687.608	
418	Amagio de base para azulejos	Metros cuadrados	23.411	2.177.223,00	93,00	23.411,00	2.177.223,00	64,00	23.411	1.498.304	64,00	23.411	1.498.304	
419	Provisión y colocacion de azulejos 15x15	Metros cuadrados	67.698	6.295.914,00	93,00	67.698,00	6.295.914,00	64,00	67.698	4.332.672	64,00	67.698	4.332.672	
420	Ramales de alimentacion en PVC y accesorios galv.	Metro lineal	11.295	474.390,00	42,00	11.295,00	474.390,00	42,00	11.295	474.390	42,00	11.295	474.390	
421	Boca de agua fria, con tubos PVC y accesorios galv.	Unidad	68.405	1.299.695,00	5,00	68.405,00	342.025,00	5,00	68.405	342.025	5,00	68.405	342.025	
422	Boca de agua caliente con tubos PVC p/caliente c/accesorios galv.	Unidad	85.864	1.202.096,00	10,00	85.864,00	858.640,00	10,00	85.864	858.640	10,00	85.864	858.640	
423	Boca de Desague Cloacal	Unidad	0,00	0,00	15,00	210.000	3.150.000	15,00	210.000	3.150.000	15,00	210.000	3.150.000	
424	Termocalefones de 80 lts	Unidad	976.446	2.929.338,00	3,00	976.446,00	2.929.338,00	3,00	976.446	2.929.338	2,00	976.446	1.952.892	AJUSTE A CONFORME OBRA
425	Colocacion de desengrasador plastico 250 mm.	Unidad	75.324	150.648,00	1,00	75.324,00	75.324,00	1,00	75.324	75.324	1,00	75.324	75.324	

Fernando M. Moreno M.
INGENIERO CIVIL

ARQ. ALBERTO A. LOVERAMES
Encargado de Despacho
D.O.P. - M.O.P.C

Arq. Miguel Rodas
Pat. Nº 101345-01

000056
Ciento Cincuenta y Seis

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Obra: TRABAJOS DE TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC - ITAUGUA - PLANILLA DE CONVENIO 3

Licitación MOPC Nro 100/2018 — Resolución Ministerial Nro.: 448/2019

Fecha de Contrato S.G. Ministro 88/2019: 08 de abril de 2019 — Monto del Contrato (IVA INCLUIDO): 5.350.000.000 Gs.

Orden de Inicio: 16 de mayo de 2019 — Monto del Contrato según Convenio Modificatorion nº 03 - Contrato S.G Ministro nº 432/2020(IVA INCLUIDO): 6.250.407.151 Gs.

Contratista: ING. FERNANDO MARCIAL MORENO

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	OFERTA ORIGINAL		CONTRACTUAL según CONVENIO I			CONTRACTUAL según CONVENIO 2			CONTRACTUAL según CONVENIO MODIFICATORIO°3			JUSTIFICACION
			Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	
426	Inodoro con cisterna alta y tapa plástica color blanco c/conexiones flexibles	Unidad	322.013	644.026,00	2,00	322.013,00	644.026,00	2,00	322.013	644.026	2,00	322.013	644.026	
427	Inodoro con cisterna baja y tapa plástica color blanco c/conexiones flexibles	Unidad	570.860	1.712.580,00	3,00	570.860,00	1.712.580,00	3,00	570.860	1.712.580	1,00	570.860	570.860	AJUSTE A CONFORME OBRA
428	Lavatorios blancos con pedestal	Unidad	422.278	1.689.112,00	4,00	422.278,00	1.689.112,00	4,00	422.278	1.689.112	3,00	422.278	1.266.834	AJUSTE A CONFORME OBRA
429	Bidet blanco c/conexiones flexibles	Unidad	422.278	844.556,00	2,00	422.278,00	844.556,00	2,00	422.278	844.556	1,00	422.278	422.278	AJUSTE A CONFORME OBRA
430	Portarrollo enlozado blanco	Unidad	45.405	227.025,00	5,00	45.405,00	227.025,00	5,00	45.405	227.025	3,00	45.405	136.215	AJUSTE A CONFORME OBRA
431	Portajabonera con agarradera 15x15 cm.	Unidad	34.592	103.776,00	3,00	34.592,00	103.776,00	3,00	34.592	103.776	3,00	34.592	103.776	
432	Portajabonera 7x15 cm.	Unidad	34.592	207.552,00	6,00	34.592,00	207.552,00	6,00	34.592	207.552	6,00	34.592	207.552	
433	Percherо doble color blanco	Unidad	27.608	110.432,00	4,00	27.608,00	110.432,00	4,00	27.608	110.432	2,00	27.608	55.216	AJUSTE A CONFORME OBRA
434	Toallero con barra plástica	Unidad	55.689	222.756,00	4,00	55.689,00	222.756,00	4,00	55.689	222.756	2,00	55.689	111.378	AJUSTE A CONFORME OBRA
435	Mezcladora para lavatorio cromada, incluye conexiones flexibles.	Unidad	690.186	2.760.744,00	4,00	690.186,00	2.760.744,00	4,00	690.186	2.760.744	3,00	690.186	2.070.558	AJUSTE A CONFORME OBRA
436	Mezcladora para bidet cromada, incluye conexiones flexibles.	Unidad	690.186	1.380.372,00	2,00	690.186,00	1.380.372,00	2,00	690.186	1.380.372	1,00	690.186	690.186	AJUSTE A CONFORME OBRA
437	Mezcladora para ducha cromada, incluye ducha.	Unidad	968.183	2.904.549,00	3,00	968.183,00	2.904.549,00	3,00	968.183	2.904.549	3,00	968.183	2.904.549	
438	Mezcladora para bachas especiales pico alto y movil tipo cocina, incluye conexiones flexibles.	Unidad	672.319	1.344.638,00	1,00	672.319,00	672.319,00	1,00	672.319	672.319	1,00	672.319	672.319	
439	Bachas especiales dobles de 0,50x0,50 de acero inoxidable c/sopapas	Unidad	303.500	607.000,00	1,00	303.500,00	303.500,00	1,00	303.500	303.500	1,00	303.500	303.500	
440	Tubería de desague PVC de 100 mm.	Metro lineal	12.510	1.063.350,00	85,00	12.510,00	1.063.350,00	85,00	12.510	1.063.350	85,00	12.510	1.063.350	
441	Registros pluviales de 0,60x0,60 c/rejilla	Unidad	269.278	1.077.112,00	4,00	269.278,00	1.077.112,00	4,00	269.278	1.077.112	1,00	269.278	269.278	AJUSTE A CONFORME OBRA
442	Registros pluviales de 0,30x0,30 c/rejilla	Unidad	165.532	1.820.852,00	11,00	165.532,00	1.820.852,00	11,00	165.532	1.820.852	10,00	165.532	1.655.320	AJUSTE A CONFORME OBRA
443	Tubería de desague PVC de 100 mm.	Metro lineal	12.510	400.320,00	32,00	12.510,00	400.320,00	32,00	12.510	400.320	32,00	12.510	400.320	
444	Registros cloacales de 0,40x0,40 c/doble tapa de HºAº	Unidad	313.161	1.252.644,00	4,00	313.161,00	1.252.644,00	4,00	313.161	1.252.644	4,00	313.161	1.252.644	
445	Registros cloacales de 0,60x0,60 c/doble tapa de HºAº	Unidad	422.767	845.534,00	2,00	422.767,00	845.534,00	2,00	422.767	845.534	2,00	422.767	845.534	
446	Camara Séptica de 3,00x1,40x1,10 c/tapas de HºAº	Unidad	809.820	809.820,00	1,00	809.820,00	809.820,00	1,00	809.820	809.820	1,00	809.820	809.820	
447	Pozo ciego de 1,50 de diámetro y 3,50 mts. de profundidad c/tapa de HºAº	Unidad	1.330.922	1.330.922,00	1,00	1.330.922,00	1.330.922,00	1,00	1.330.922	1.330.922	1,00	1.330.922	1.330.922	
448	Elaboración del proyecto eléctrico del Bloque	Unidad Med'da Global	4.626.038	4.626.038,00	1,00	4.626.038,00	4.626.038,00	1,00	4.626.038	4.626.038	1,00	4.626.038	4.626.038	
449	Llave de punto y toma	Unidad	118.722	1.187.220,00	0,00	118.722,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
450	Llave de 2 puntos	Unidad	118.722	712.332,00	0,00	118.722,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
451	Llave de 3 puntos	Unidad	168.201	841.005,00	0,00	168.201,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
452	Circuito de Luces		0,00	0,00	41,00	118.722	4.867.602	41,00	118.722	4.867.602	41,00	118.722	4.867.602	
453	Tomas bajas	Unidad	53.768	1.505.504,00	0,00	53.768,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
454	Tomas altas	Unidad	53.768	806.520,00	0,00	53.768,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
455	Circuito de Tomas Comunes	Unidad	0,00	0,00	18,00	53.768	967.824	18,00	53.768	967.824	11,00	53.768	591.448	AJUSTE A CONFORME OBRA
456	Tomas tipo chusco	Unidad	193.389	1.547.112,00	2,00	193.389,00	386.778,00	2,00	193.389	386.778	2,00	193.389	386.778	
457	Llave especial para A. Acondicionado	Unidad	267.566	2.140.528,00	4,00	267.566,00	1.070.264,00	4,00	267.566	1.070.264	3,00	267.566	802.698	AJUSTE A CONFORME OBRA
458	Circuito para Termocalefón	Unidad	0,00	0,00	3,00	267.566	802.698	3,00	267.566	802.698	2,00	267.566	535.132	AJUSTE A CONFORME OBRA
459	Circuito para Ventilador de Techo	Unidad	0,00	0,00	5,00	70.000	350.000	5,00	70.000	350.000	1,00	70.000	70.000	AJUSTE A CONFORME OBRA
460	Provision y colocación de artefactos fluorescente 2x40W, con acrilico	Unidad	192.506	7.700.240,00	0,00	192.506,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
461	Provisión y colocación de artefactos tipo LED 1x40W	Unidad	0,00	0,00	10,00	126.000	1.260.000	10,00	126.000	1.260.000	10,00	126.000	1.260.000	
462	Provision y colocación de artefactos tipo led 2x40W	Unidad	0,00	0,00	31,00	308.000	9.548.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
463	Provisión y colocación de paneles Led 60x60	Unidad	0,00	0,00	0,00	0	0	31,00	308.000	9.548.000	21,00	308.000	6.468.000	AJUSTE A CONFORME OBRA
464	Provisión y colocación de ventilador de Techo	Unidad	0,00	0,00	5,00	560.000	2.800.000	5,00	560.000	2.800.000	1,00	560.000	560.000	AJUSTE A CONFORME OBRA
465	Tomas estabilizadas para computadora	Unidad	192.506	385.012,00	1,00	192.506,00	192.506,00	1,00	192.506	192.506	1,00	192.506	192.506	
466	Tomas para señales débiles	Unidad	300.239	600.478,00	2,00	300.239	600.478	2,00	300.239	600.478	2,00	300.239	600.478	
467	Tomas para teléfono	Unidad	236.659	473.318,00	2,00	236.659	473.318	3,00	236.659	709.977	1,00	236.659	236.659	AJUSTE A CONFORME OBRA
468	Tablero Metálico de embutir para 30 llaves	Unidad	1.077.329	1.077.329,00	0,00	1.077.329,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
469	TM 15A	Unidad	48.274	579.288,00	0,00	48.274,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
470	TM 20A	Unidad	48.274	675.836,00	0,00	48.274,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
471	TM 30A	Unidad	48.274	289.644,00	0,00	48.274,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
472	Provision y Montaje del Tablero Seccional del Bloque	Unidad	0,00	0,00	1,00	6.300.000	6.300.000	1,00	6.300.000	6.300.000	1,00	6.300.000	6.300.000	
473	Desagues de Split	Unidad	121.273	485.092,00	4,00	121.273,00	485.092,00	4,00	121.273	485.092	4,00	121.273	485.092	
474	Reacondicionamiento Electrico	Unidad	8.065.247	8.065.247,00	1,00	8.065.247,00	8.065.247,00	1,00	8.065.247	8.065.247	1,00	8.065.247	8.065.247	
475	Aire Acondicionado de 24.000 B.T.U.	Unidad	3.820.237	7.640.474,00	2,00	3.820.237,00	7.640.474,00	2,00	3.820.237	7.640.474	2,00	3.820.237	7.640.474	
476	Aire Acondicionado de 12.000 B.T.U.	Unidad	1.983.480	3.966.960,00	2,00	1.983.480,00	3.966.960,00	2,00	1.983.480	3.966.960	2,00	1.983.480	3.966.960	
477	Pintura de rejas con esmalte sintetico	Metros cuadrados	26.786	1.607.160,00	28,80	26.786,00	771.437,00	28,80	26.786	771.437	28,80	26.786	771.437	
478	Limpieza y aplicación de barniz impermeabilizante, lijado y regularización de paredes de ladrillo visto (interior)	Metros cuadrados	19.310	3.500.820,00	0,00	19.310,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
479	Limpieza y aplicación de latex exterior color ceramico, lijado y regularizacion de paredes de ladrillo visto (exterior)	Metros cuadrados	0,00	0,00	202,00	21.311	4.304.822	168,22	21.311	3.584.830	168,22	21.311	3.584.830	
480	Pintura al latex interior, previo reparacion total de superficie de revoque y lijado para aplicación de enduido (en el interior)	Metros cuadrados	21.311	11.081.720	0,00	21.311,00	0,00	313,27	21.311	6.676.097	313,27	21.311	6.676.097	
481	Enduido base para Latex Interior	Metros cuadrados	0,00	0,00	520,00	22.000	11.440.000	313,27	22.000	6.891.940	313,27	22.000	6.891.940	
482	Pintura al barniz de puertas de madera	Metros cuadrados	17.132	599.620	42,00	17.132	719.544	35,28	17.132	604.417	35,28	17.132	604.417	
483	Pintura techo (tirantes, tejuelones) al barniz	Metros cuadrados	17.132	2.912.440	170,00	17.132	2.912.440	184,96	17.132	3.168.735	184,96	17.132	3.168.735	
484	Pintura de cielo raso enduido y latex	Metros cuadrados	19.310	3.610.970	187,00	19.310	3.610.970	174,30	19.310	3.365.733	174,30	19.310	3.365.733	
485	Pintura canaletas y caños de bajadas, sintetico	Metro lineal	10.744	1.321.512	123,00	10.744	1.321.512	106,75	10.744	1.146.922	106,75	10.744	1.146.922	
486	Limpieza final del bloque	Unidad Medida Global	15.523.541	15.523.541	1,00	15.523.541	15.523.541	1,00	15.523.541	15.523.541	1,00	15.523.541	15.523.541	
487	Limpieza desmonte, relleno y compactación. Retiro de material sobrante	Metros cuadrados	19.662	12.583.680	640,00	19.662	12.583.680	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	AJUSTE A CONFORME OBRA
488	Pavimentacion de concreto Hidráulico (ver Especificaciones Tecnicas)	Metros cuadrados	187.117	119.754.880	62,00	187.117,00	11.601.254,00	62,00	187.117	11.601.254	62,00	187.117	11.601.254	
489	Reparacion de concreto Hidraulico Existente	Metros cuadrados			640,00	90.000	57.600.000	640,00	90.000	57.600.000	640,00	90.000	57.600.000	
490	Rampas inclusives de material y barandas laterales de 1,30 m. de ancho	Metro lineal	411.186	18.503.370	45,00	411.186	18.503.370	45,00	411.186	18.503.370	15,00	411.186	6.167.790	AJUSTE A CONFORME OBRA

Fernando M. Moreno M.
INGENIERO CIVIL

ARQ. ALBERTO A. LOVERA MIR
Encargado de Despacho
D.O.P.-M.O.P.C

Arq. Miguel Rodas
Pat. Nº 101345-01

000055
Cincuenta y cinco

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

Obra: TRABAJOS DE TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC - ITAUGUA - PLANILLA DE CONVENIO 3

Licitación :MOPC Nro 100/2018 | Resolución Ministerial Nro.: 448/2019

Fecha de Contrato S.G. Ministro 88/2019: 08 de abril de 2019 | Monto del Contrato (IVA INCLUIDO): 5.350.000.000 Gs.

Orden de Inicio: 16 de mayo de 2019 | Monto del Contrato según Convenio Modificatorion nº 03 - Contrato S.G Ministro nº 432/2020(IVA INCLUIDO): 6.250.407.151 Gs.

Contratista: ING. FERNANDO MARCIAL MORENO

			OFERTA ORIGINAL		CONTRACTUAL según CONVENIO 1			CONTRACTUAL según CONVENIO 2			CONTRACTUAL según CONVENIO MODIFICATORIO"3			JUSTIFICACION
Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	
491	Rampas vehiculares con cordon de borde entre Bloque 1 y 2 ancho 5,00 mts., de H°A° e=15 cm, fck 200	Metro lineal	836.286	12.544.290	15,00	836.286	12.544.290	15,00	836.286	12.544.290	15,00	836.286	12.544.290	
492	Limpieza, desmonte, relleno compactacion	Metros cuadrados	19.662	39.324.000	2.000,00	19.662	39.324.000	2.000,00	19.662	39.324.000	2.000,00	19.662	39.324.000	
493	Cordon interior de H° prefabricado de 10x40x50	Metro lineal	45.988	9.197.600	200,00	45.988	9.197.600	200,00	45.988	9.197.600	200,00	45.988	9.197.600	
494	Esparcido de piedra triturada IV a forma de pavimento e= 5 cm.	Metros cuadrados	13.279	26.558.000	2.000,00	13.279	26.558.000	2.000,00	13.279	26.558.000	2.000,00	13.279	26.558.000	
495	Estructura modular para cubrir vehiculos (ver Especificaciones Tecnicas)	Unidad	4.462.378	13.387.134	3,00	4.462.378	13.387.134	3,00	4.462.378	13.387.134	3,00	4.462.378	13.387.134	
496	Destechar techo existente y colocación similar cobertura de bloques	Unidad Medida Global	59.223.642	59.223.642	1,00	59.223.642	59.223.642	1,00	59.223.642	59.223.642	1,00	59.223.642	59.223.642	
497	Acondicionamiento de sistema electrico	Unidad Medida Global	8.065.247	8.065.247	1,00	8.065.247	8.065.247	1,00	8.065.247	8.065.247	1,00	8.065.247	8.065.247	
498	Provisión y colocación de abertura y vidrios	Unidad Medida Global	7.350.182	7.350.182	1,00	7.350.182	7.350.182	1,00	7.350.182	7.350.182	1,00	7.350.182	7.350.182	
499	Equipamiento de baño y sistema de agua y desague	Unidad Medida Global	8.720.972	8.720.972	1,00	8.720.972	8.720.972	1,00	8.720.972	8.720.972	1,00	8.720.972	8.720.972	
500	Pintura y limpieza	Unidad Medida Global	7.458.833	7.458.833	1,00	7.458.833	7.458.833	1,00	7.458.833	7.458.833	1,00	7.458.833	7.458.833	
501	Perforación de pozo profundo, profundidad 270 m, con encamisado y filtros. Analisis laboratoriales de calidad del agua. Gestion y registro en la SEAM.	Metro lineal	509.794	137.644.380	270,00	509.794	137.644.380	240,00	509.794	122.350.560	240,00	509.794	122.350.560	
502	Provisión e instalación (ver Especificaciones Tecnicas)	Unidad Medida Global	13.953.443	13.953.443	1,00	13.953.443	13.953.443	1,00	13.953.443	13.953.443	1,00	13.953.443	13.953.443	
503	Provisión y colocación de tanque elevado metalico tipo copa de 50 m3 c/anodo de sacrificio y base de H°A°	Unidad Medida Global	90.032.494	90.032.494	1,00	90.032.494	90.032.494	1,00	90.032.494	90.032.494	1,00	90.032.494	90.032.494	
504	Caseta de operaciones del tanque de agua	Unidad Medida Global	24.269.330	24.269.330	1,00	24.269.330	24.269.330	1,00	24.269.330	24.269.330	1,00	24.269.330	24.269.330	
505	Provision y Colocacion de Bomba Principal, Bomba Auxiliar Jockey y Tanque Hidroneumatico para sistema hidraulico de prevencion contra incendios	Unidad Medida Global	0,00	0,00	1,00	20.000.000	20.000.000	1,00	20.000.000	20.000.000	1,00	20.000.000	20.000.000	
506	Registros de 0,60 x0,60	Unidad	269.278	5.385.560	20,00	269.278	5.385.560	20,00	269.278	5.385.560	20,00	269.278	5.385.560	
507	Desague Pluvial caños de 100 -6 unidades-	Metro lineal	75.063	17.264.490	230,00	75.063	17.264.490	230,00	75.063	17.264.490	230,00	75.063	17.264.490	
508	Provision y colocación de columnas de H° de 7,50m/150	Unidad	1.063.788	26.594.700	25,00	1.063.788	26.594.700	25,00	1.063.788	26.594.700	25,00	1.063.788	26.594.700	
509	Equipo de iluminación LED tipo AP con paneles de energia solar, autónomos	Unidad	5.118.783	127.969.575	25,00	5.118.783	127.969.575	25,00	5.118.783	127.969.575	25,00	5.118.783	127.969.575	
510	Elaborar ajuste del proyecto incendio	Unidad Medida Global	9.183.785	9.183.785	1,00	9.183.785	9.183.785	1,00	9.183.785	9.183.785	1,00	9.183.785	9.183.785	
511	Provisión y colocación detectores de humo/calor	Unidad	186.619	7.091.522	38,00	186.619	7.091.522	38,00	186.619	7.091.522	38,00	186.619	7.091.522	
512	Provisión y colocación termovelocimetros	Unidad	221.941	2.219.410	3,00	221.941,00	665.823,00	3,00	221.941	665.823	3,00	221.941	665.823	
513	Centro de control y alarma	Unidad Medida Global	663.470	663.470	1,00	663.470	663.470	1,00	663.470	663.470	1,00	663.470	663.470	
514	Provisión y colocación pulsadores de alarma	Unidad	157.184	1.571.840	12,00	157.184	1.886.208	12,00	157.184	1.886.208	12,00	157.184	1.886.208	
515	Provision y colocacion de Sirenas	Unidad	0,00	0,00	8,00	157.184	1.257.472	8,00	157.184	1.257.472	8,00	157.184	1.257.472	
516	Provision y colocacion de Transformador	Unidad	0,00	0,00	1,00	60.200.000	60.200.000	1,00	60.200.000	60.200.000	1,00	60.200.000	60.200.000	
517	Provision y colocacion de Generador	Unidad	0,00	0,00	1,00	438.795.000	438.795.000	1,00	438.795.000	438.795.000	1,00	438.795.000	438.795.000	
518	Construccion de Puesto de Entrega						0			0			0	
518-1	Seccionador mt	Unidad	0,00	0,00	1,00	2.120.000,00	2.120.000,00	6,00	2.120.000	12.720.000	6,00	2.120.000	12.720.000	
518-2	Descargador mt	Unidad	0,00	0,00	1,00	2.026.900,00	2.026.900,00	3,00	2.026.900	6.080.700	3,00	2.026.900	6.080.700	
518-3	Tablero medidor Tc, Tm	Unidad	0,00	0,00	1,00	3.660.000	3.660.000	1,00	3.660.000	3.660.000	1,00	3.660.000	3.660.000	
518-4	Perfil "u"	Unidad	0,00	0,00	1,00	2.120.000	2.120.000	1,00	2.120.000	2.120.000	1,00	2.120.000	2.120.000	
518-5	Bandeja 030	Metro lineal	0,00	0,00	1,00	1.315.000,00	1.315.000,00	2,00	1.315.000	2.630.000	2,00	1.315.000	2.630.000	
518-6	Cable aislado 150mil	Metro lineal	0,00	0,00	1,00	1.152.000,80	1.152.001,00	35,00	1.152.001	40.320.028	35,00	1.152.001	40.320.028	
518-7	Cruceta mt 3+4 x 2,40	Unidad	0,00	0,00	1,00	1.532.000	1.532.000	1,00	1.532.000	1.532.000	1,00	1.532.000	1.532.000	
518-8	Tramite ande	Unidad	0,00	0,00	1,00	4.500.000	4.500.000	1,00	4.500.000	4.500.000	1,00	4.500.000	4.500.000	
518-9	Poste de hormigón 9/500	Unidad	0,00	0,00	1,00	2.680.000	2.680.000	1,00	2.680.000	2.680.000	1,00	2.680.000	2.680.000	
518-10	Refuerzo de linea media tensión	GL	0,00	0,00	1,00	24.000.000	24.000.000	1,00	24.000.000	24.000.000	1,00	24.000.000	24.000.000	
519	Alimentación a los tableros						0			0			0	
519-1	Del TG al TS 1 (4 x 35 + 1 x 25)	Metro lineal	0,00	0,00	40,00	266.000	10.640.000	40,00	266.000	10.640.000	40,00	266.000	10.640.000	
519-2	Del TG al TS 2 (4 x 35 + 1 x 25)	Metro lineal	0,00	0,00	55,00	266.000	14.630.000	55,00	266.000	14.630.000	55,00	266.000	14.630.000	
519-3	Del TG al TS 3 (4 x 35 + 1 x 25)	Metro lineal	0,00	0,00	46,00	266.000	12.236.000	46,00	266.000	12.236.000	46,00	266.000	12.236.000	
519-4	Del TG al TS 4 (4 x 25 + 1 x 16)	Metro lineal	0,00	0,00	95,00	212.800	20.216.000	95,00	212.800	20.216.000	95,00	212.800	20.216.000	
519-5	Del TG al TS garita (2 x 6)	Metro lineal	0,00	0,00	75,00	42.000	3.150.000	75,00	42.000	3.150.000	75,00	42.000	3.150.000	
520	Alimentación principal						0			0			0	
520-1	Del generador al TG (4 x 1 x 150 + 1x 50)	Metro lineal	0,00	0,00	60,00	924.000	55.440.000	60,00	924.000	55.440.000	60,00	924.000	55.440.000	
521	Mallas de tierras						0			0			0	
521-1	Malla de tierra para tableros seccionales	Unidad			1,00	13.500.000	13.500.000	1,00	13.500.000	13.500.000	1,00	13.500.000	13.500.000	
521-2	Malla de tierra para tablero principal	Unidad			1,00	13.900.000	13.900.000	1,00	13.900.000	13.900.000	1,00	13.900.000	13.900.000	
522	Provisión y colocación aspersores	Unidad	157.184	6.601.728	42,00	157.184	6.601.728	42,00	157.184	6.601.728	42,00	157.184	6.601.728	
523	Provisión y colocación BIE completa	Unidad	528.144	3.168.864	4,00	528.144	2.112.576	4,00	528.144	2.112.576	4,00	528.144	2.112.576	
524	Provisión y colocación boca siamesa	Unidad	528.144	528.144	1,00	528.144	528.144	1,00	528.144	528.144	1,00	528.144	528.144	
525	Tuberia de 3/4	Metro lineal	45.772	2.975.180	65,00	45.772	2.975.180	65,00	45.772	2.975.180	65,00	45.772	2.975.180	
526	Tuberia de 1	Metro lineal	48.589	6.559.515	135,00	48.589	6.559.515	135,00	48.589	6.559.515	135,00	48.589	6.559.515	
527	Tuberia de 1 1/4	Metro lineal	85.911	5.584.215	65,00	85.911	5.584.215	65,00	85.911	5.584.215	65,00	85.911	5.584.215	
528	Tuberia de 1 1/2	Metro lineal	95.066	8.080.610	85,00	95.066	8.080.610	85,00	95.066	8.080.610	85,00	95.066	8.080.610	
529	Tuberia de 2	Metro lineal	128.163	5.767.335	132,00	128.163	16.917.516	132,00	128.163	16.917.516	132,00	128.163	16.917.516	
530	Tuberia de 2 1/2	Metro lineal	0,00	0	180,00	134.571	24.222.807	180,00	134.571	24.222.807	180,00	134.571	24.222.807	
531	Tuberia de 3	Metro lineal	0,00	0	78,00	190.132	14.830.296	78,00	190.132	14.830.296	78,00	190.132	14.830.296	
532	Accecorios Varios para la instalacion	Global	0,00	0	1,00	21.000.000	21.000.000	1,00	21.000.000	21.000.000	1,00	21.000.000	21.000.000	
533	Provisión e intalación (ver Especificaciones Tecnicas)	Unidad	49.097.930	49.097.930	1,00	49.097.930	49.097.930	1,00	49.097.930	49.097.930	1,00	49.097.930	49.097.930	
534	Tuberia de gas en cobre de alimentación de mecheros en laboratorios con valvulas de seguridad, accesorios,llaves de paso, sisitución, etc.(8 bocas)	Metro lineal	30.259	1.966.835	65,00	30.259	1.966.835	65,00	30.259	1.966.835	65,00	30.259	1.966.835	
535	Reja Frontal: Módulos (ver Especificaciones Tecnicas)	Metros cuadrados	480.202	830.749.460	1.730,00	480.202	830.749.460	1.673,43	480.202	803.584.433	1.673,43	480.202	803.584.433	

Fernando M. Moreno M.
INGENIERO CIVIL

ARQ. ALBERTO A. LOVERAMIR
Encargado de Despacho
D.O.P.-M.O.P.C

Arq. Miguel Rodas
Pat. Nº 101345-01

000054

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Obra: TRABAJOS DE TERMINACION DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC - ITAUGUA - PLANILLA DE CONVENIO 3

Licitación MOPC Nro 100/2018 — Resolución Ministerial Nro.: 448/2019

Fecha de Contrato S.G. Ministro 88/2019: 08 de abril de 2019 — Monto del 1°contrato (IVA INCLUIDO): 5.350.000.000 Gs.

Orden de Inicio: 16 de mayo de 2019 — Monto del Contrato según Convenio Modificatorion nº 03 - Contrato S.G Ministro n° 432/2020(IVA INCLUIDO): 6.250.407.151 Gs.

Contratista: ING. FERNANDO MARCIAL MORENO

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	OFERTA ORIGINAL		CONTRACTUAL según CONVENIO 1			CONTRACTUAL según CONVENIO 2			CONTRACTUAL según CONVENIO MODIFICATORIO°3			JUSTIFICACION
			Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	
536	Excavacion y carga de hormigon ciclopeo para fundacion de pilares y contrafuerte	Metros cúbicos	838.047	97.213.452	116,00	838.047	97.213.452	48,55	838.047	40.687.182	48,55	838.047	40.687.182	
537	Porton vehicular	Metros cuadrados	480.202	8.643.636	18,00	480.202	8.643.636	60,45	480.202	29.028.211	60,45	480.202	29.028.211	
538	Porton peatonal	Metros cuadrados	480.202	1.728.727	3,60	480.202	1.728.727	9,15	480.202	4.393.848	9,15	480.202	4.393.848	
539	Pintura sintetica previo dos manos de antioxido	Metros cuadrados	26.786	93.751.000	350,00	26.786,00	9.375.100,00	3.486,06	26.786	93.377.603	3.486,06	26.786	93.377.603	
540	Excavacion y carga de zapatas de hormigon armado	Metros cúbicos	1.489.939	257.891.032	96,00	1.489.939,00	143.034.144,00	100,39	1.489.939	149.579.964	100,39	1.489.939	149.579.964	
541	Fustes de pilares de H°A° 0,20x0,30 m.	Metros cúbicos	1.621.416	38.589.701	14,00	1.621.416,00	22.699.824,00	4,32	1.621.416	7.004.517	4,32	1.621.416	7.004.517	
542	Viga de fundación de H°A° 0,20x0,40 m.	Metros cúbicos	1.489.939	106.169.571	32,00	1.489.939,00	47.678.048,00	31,48	1.489.939	46.903.280	31,48	1.489.939	46.903.280	
543	Pilares de H°A° visto de 0,20x0,30 m. c/junta cada 30 mts.	Metros cúbicos	1.489.939	94.750.120	26,00	1.489.939,00	38.738.414,00	25,83	1.489.939	38.485.124	25,83	1.489.939	38.485.124	
544	Viga de coronamiento de H°A° visto de 0,13x0,20 m.	Metro lineal	38.738	31.795.160	398,00	38.738,00	15.417.724,00	393,50	38.738	15.243.403	393,50	38.738	15.243.403	
545	Mampostería común de 0,15 a forma de nivelación sobre viga cadena de fundación	Metros cuadrados	79.437	9.770.751	123,00	79.437	9.770.751	76,00	79.437	6.037.212	76,00	79.437	6.037.212	
546	Mamposteria vista de ladrillo cerámico hueco c/junta de 1,5 cm.,armada con 2 varillas Ø=6mm cada 50 cm	Metros cuadrados	69.490	158.437.200	1.194,00	69.490,00	82.971.060,00	1.043,16	69.490	72.489.188	1.043,16	69.490	72.489.188	
547	Coronamiento de muralla de material, con cuchillas tipo arpón de acero galvanizado de 30 cm. de diámetro	Metro lineal	80.535	66.038.700	398,00	80.535,00	32.052.930,00	393,50	80.535	31.690.523	393,50	80.535	31.690.523	
548	Aislación asfáltica horizontal U, previo revoque 1:3 c/hidrófugo	Metros cuadrados	42.593	29.389.170	240,00	42.593,00	10.222.320,00	209,00	42.593	8.901.937	209,00	42.593	8.901.937	
549	Pintura de pilares en color cemento	Metros cuadrados	21.311	14.491.480	132,00	21.311,00	2.813.052,00	122,40	21.311	2.608.466	122,40	21.311	2.608.466	
550	Limpieza y barnizado de paredes de ladrillo hueco	Metros cuadrados	19.310	44.026.800	1.194,00	19.310,00	23.056.140,00	992,00	19.310	19.155.520	992,00	19.310	19.155.520	
551	Limpieza , desmonte , relleno compactacion	Metros cuadrados	19.662	34.211.880	1.740,00	19.662	34.211.880	1.459,86	19.662	28.703.767	1.459,86	19.662	28.703.767	
552	Contrapiso de cascotes e=10 cm.	Metros cuadrados	27.111	47.173.140	1.740,00	27.111	47.173.140	1.287,86	27.111	34.915.172	1.287,86	27.111	34.915.172	
553	Vereda de losetas de H° de 0,40x0.40 ancho 2,80m. (7 losetas)	Metros cuadrados	79.279	137.945.460	1.740,00	79.279	137.945.460	1.287,86	79.279	102.100.253	1.287,86	79.279	102.100.253	
554	Cordon de H° prefabricado 0,10x0.40x0.50	Metro lineal	29.122	16.890.760	580,00	29.122	16.890.760	572,60	29.122	16.675.257	572,60	29.122	16.675.257	
555	Limpieza final	Unidad Medida Global	15.115.357	15.115.357	1,00	15.115.357	15.115.357	1,00	15.115.357	15.115.357	1,00	15.115.357	15.115.357	
556	RUBROS ADICIONALES - AREA EXTERIOR													
556-1	Alimentacion electrica a bomba de pozo profundo - Cable 4 x 6mm	ml	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	320,00	75.200	24.064.000	320,00	75.200	24.064.000	
556-2	Extension de cañeria de agua para conexión de pozo con tanque con cañeria de 2"	ml	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	320,00	59.200	18.944.000	320,00	59.200	18.944.000	
556-3	Linea principal Electrica para Caseta - Cable 4 x 10mm	ml	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,00	90.750	4.719.000	52,00	90.750	4.719.000	
556-4	Demolicion de muralla existente para provision de reja y retiro de material resultante	Unidad Global	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	4.500.000	4.500.000	1,00	4.500.000	4.500.000	
556-5	Alimentacion del transformador al tablero de transferencia automática	Metro lineal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	924.000	7.392.000	8,00	924.000	7.392.000	
556-6	Alimentacion del tablero de transferencia automática al generador	Metro lineal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	924.000	9.240.000	10,00	924.000	9.240.000	
556-7	Provision y colocacion de Compresor de aire hp	un	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	13.500.000	13.500.000	0,00	0	0	AJUSTE A CONFORME OBRA
557	EMPASTADO PERIMETRAL A BLOQUES DE LABORATORIO													
557-1	Empastado con pasto cabayu, en forma de talud para proteccion de los bloques	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.150,00	30.800	35.420.000	1.150,00	30.800	35.420.000	
558	RUBROS ADICIONALES -EDIFICIOS ANEXOS Y DE APOYO													
558-1	BLOQUE DE SANITARIOS - 36m2													
558-1-1	Limpieza de terreno (zona de obras, sector destinado a camara y pozo)	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	228,00	7.000	1.596.000	228,00	7.000	1.596.000	
558-1-2	Desmonte de tejas y acopio de las aquellas sanas adecuadamente dentro del predio, incluye retiro aislación hidrófuga	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,00	13.894	625.230	45,00	13.894	625.230	
558-1-3	Desmonte de tejuelones cerámicos y acopio al pie de obra	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,00	21.900	985.500	45,00	21.900	985.500	
558-1-4	Desmonte y reemplazo de tirantes dañados, Montaje, nivelacion,alineacion y macizado	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,00	44.880	2.019.600	45,00	44.880	2.019.600	
558-1-5	Desmonte de instalacion sanitaria completa (cañerias de desague cloacal, agua corriente, artefactos y griferia)	gl	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2.100.000	2.100.000	1,00	2.100.000	2.100.000	
558-1-6	Provision e instalacion de Desague cloacal interno	bc	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,00	210.000	3.990.000	19,00	210.000	3.990.000	
558-1-7	Provision e instalacion de Cañeria de Agua corriente interna con cañeria de PVC roscable	bc	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	68.405	1.231.290	18,00	68.405	1.231.290	
558-1-8	Provision y colocacion de artefactos sanitarios (inodoros con cisterna alta, mingitorios, duchas electricas, lavatorios de sobreponer)	gl	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	8.250.000	8.250.000	1,00	8.250.000	8.250.000	
558-1-9	Construccion de mesada de hormigón armado para 3 lavatorios de sobreponer. (2,00x0,50) revestido de azulejos color a definir	Un	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	3.500.000	3.500.000	1,00	3.500.000	3.500.000	
558-1-10	Construccion de Camara Septica	un	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	809.820	809.820	1,00	809.820	809.820	
558-1-11	Construccion de Pozo Ciego	un	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1.330.922	1.330.922	1,00	1.330.922	1.330.922	
558-1-12	Interconexion de red interna con Camara y Pozo	gl	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1.680.000	1.680.000	1,00	1.680.000	1.680.000	
558-1-13	Desmonte de Instalacion Electrica	gl	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2.100.000	2.100.000	1,00	2.100.000	2.100.000	
558-1-14	Alimentacion a Tablero Seccional	ml	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	58.800	2.940.000	50,00	58.800	2.940.000	
558-1-15	Provision e instalacion de Tablero Seccional	un	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2.100.000	2.100.000	1,00	2.100.000	2.100.000	
558-1-16	Provision de Boca de luz y tomas	un	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	118.722	1.780.830	15,00	118.722	1.780.830	

000053

Fernando M. Moreno M.
INGENIERO CIVIL

ARQ. ALBERTO A. LOVERA MIR
Encargado de Despacho
D.O.P. - M.O.P.C.

Arq. Miguel Rodas
Pat. Nº 101345-01

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Obra: TRABAJOS DE TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC - ITAUGUA - PLANILLA DE CONVENIO 3

Licitación MOPC Nro 100/2018 | Resolucion Ministerial -Nro.: 448/2019

Fecha de Contrato S.G. Ministro 88/2019: 08 de abril de 2019 | Monto del Contrato (IVA INCLUIDO): 5.350.000.000 Gs.

Orden de Inicio: 16 de mayo de 2019 | Monto del Contrato según Convenio Modificatorion n° 03 - Contrato S.G Ministro n° 432/2020(IVA INCLUIDO) 6.250.407.151 Gs.

Contratista: ING. FERNANDO MARCIAL MORENO

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	OFERTA ORIGINAL		CONTRACTUAL según CONVENIO 1			CONTRACTUAL según CONVENIO 2			CONTRATUAL según CONVENIO MODIFICATORIO°3			JUSTIFICACION
			Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	
558-1-17	Boca para ducha electrica	un	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	267.566	1.070.264	4,00	267.566	1.070.264	
558-1-18	Provision de Artefactos tipo led 1 x 40	un	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	126.000	1.260.000	10,00	126.000	1.260.000	
558-1-19	Desmonte de piso y contrapiso existente	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,00	11.539	542.324	47,00	11.539	542.324	
558-1-20	Envarillado de muros existentes	ml	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	20.687	1.179.159	57,00	20.687	1.179.159	
558-1-21	Desmonte de aberturas y marcos existentes	un	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	70.000	280.000	4,00	70.000	280.000	
558-1-22	Provisión de aberturas tipo balancin 1,00 x 0,50 (incluye vidrios)	un	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	385.000	1.540.000	4,00	385.000	1.540.000	
558-1-23	Provision de puertas de chapa doblada con marcos metalicos (0,80 x 2,10)	un	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1.750.000	1.750.000	1,00	1.750.000	1.750.000	
558-1-24	Provision de puertas placas tipo vaiven con marcos de madera 0,60 x 1,20	un	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	750.432	6.753.888	9,00	750.432	6.753.888	
558-1-25	Separador de espacios para mingitorio en eucatex 0,60 x 1,00	un	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	350.000	1.050.000	3,00	350.000	1.050.000	
558-1-26	Reposicion de Techo con tirantes de ybyrapyta o curupa'y, con tejuelones y tejas españolas	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,00	441.000	19.845.000	45,00	441.000	19.845.000	
558-1-27	Provision de Canaletas y bajadas de chapa galvanizada	ml	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,00	49.039	931.741	19,00	49.039	931.741	
558-1-28	Contrapiso de Cascotes	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,00	27.111	1.274.217	47,00	27.111	1.274.217	
558-1-29	Carpeta Alisada de Cemento para base de piso Cerámico	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,00	23.282	1.094.254	47,00	23.282	1.094.254	
558-1-30	Provision de Piso Cerámico	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,00	103.867	4.881.749	47,00	103.867	4.881.749	
558-1-31	Provision y colocacion de azulejos h: 1,50	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85,00	67.698	5.754.330	85,00	67.698	5.754.330	
558-1-32	Demolicion de revoque existente	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	172,00	21.000	3.612.000	172,00	21.000	3.612.000	
558-1-33	Reposicion de revoque exterior e interior con hidrófugo	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	172,00	23.411	4.026.692	172,00	23.411	4.026.692	
558-1-34	Pintura de paredes sin enduido	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	172,00	21.311	3.665.492	172,00	21.311	3.665.492	
558-1-35	Pintura de techo	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,00	17.132	770.940	45,00	17.132	770.940	
558-1-36	Pintura de aberturas con esmalte sintetico	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	26.786	241.074	9,00	26.786	241.074	
558-1-37	Limpieza final	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,00	7.000	378.000	54,00	7.000	378.000	
559	SECTOR TALLER - 307m2													
559-1	Demolicion de Revoque	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150,00	21.000	3.150.000	150,00	21.000	3.150.000	
559-2	Reparacion de Pilares metalicos y cargado con Hº hasta una altura de 2,00m	un	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	2.100.000	10.500.000	5,00	2.100.000	10.500.000	
559-3	Reposicion de Revoque	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150,00	23.411	3.511.650	150,00	23.411	3.511.650	
559-4	Reparacion de Balancines	un	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	210.000	1.890.000	9,00	210.000	1.890.000	
559-5	Pintura de muros de todo el sector	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	492,00	21.311	10.485.012	492,00	21.311	10.485.012	
559-6	Pintura de aberturas	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	26.786	535.720	20,00	26.786	535.720	
559-7	Desmonte de aberturas de madera	un	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	70.000	210.000	3,00	70.000	210.000	
559-8	Provison de Puertas metalicas 1,00 x 2,10	un	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2.450.000	2.450.000	1,00	2.450.000	2.450.000	
559-9	Provision de Puertas metalicas 1,20 x 2,10	un	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2.800.000	5.600.000	2,00	2.800.000	5.600.000	
559-10	Provision de Canaletas de chapa galvanizada	ml	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00	49.039	2.942.340	60,00	49.039	2.942.340	
559-11	Bajadas de PVC - 100mm	ml	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84,00	31.972	2.685.648	84,00	31.972	2.685.648	
559-12	Desmonte de Instalacion Electrica y Artefactos	gl	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	4.200.000	4.200.000	1,00	4.200.000	4.200.000	
559-13	Alimentacion a Tablero Seccional	ml	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	58.800	2.940.000	50,00	58.800	2.940.000	
559-14	Provision e instalacion de Tablero Seccional	un	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	8.400.000	8.400.000	1,00	8.400.000	8.400.000	
559-15	Provision de Boca de luz y tomas	un	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,00	166.211	5.817.378	35,00	166.211	5.817.378	
559-16	Provision de tomas especiales	un	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	267.566	1.337.830	5,00	267.566	1.337.830	
559-17	Provision de Artefactos tipo led 1 x 40	un	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,00	126.000	2.646.000	21,00	126.000	2.646.000	
560	COMEDOR FUNCIONARIOS - 132m2													
560-1	Desmonte de tejas y acopio de las aquellas sanas adecuadamente dentro del predio, incluye retiro aislación hidrófuga	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	173,00	13.894	2.403.662	173,00	13.894	2.403.662	
560-2	Desmonte de tejuelones cerámicos y acopio al pie de obra	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	173,00	21.900	3.788.700	173,00	21.900	3.788.700	
560-3	Desmonte y reemplazo de tirantes dañados. Montaje, nivelacion,alineacion y macizado .	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	173,00	44.880	7.764.240	173,00	44.880	7.764.240	
560-4	Reposicion de Techo con tirantes de 2"x6" ybyrapyta o curupa'y, con tejuelones y tejas españolas	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	173,00	441.000	76.293.000	173,00	441.000	76.293.000	
560-5	Construccion de portico según diseño para soportar techo	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,44	4.228.000	18.772.320	4,44	4.228.000	18.772.320	
560-6	Excavacion y carga de zapatas de hormigon armado	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,60	1.489.939	5.363.780	3,60	1.489.939	5.363.780	

Cincuenta y dos 000052

Fernando M. Moreno M.
INGENIERO CIVIL

ARQ. ALBERTO A. LOVERA MIR
Encargado de Despacho
D.O.P. - M.O.P.C

Arq. Miguel Rodas
Pat. Nº 101345-01

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Obra: TRABAJOS DE TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC - ITAUGUA - PLANILLA DE CONVENIO 3

Licitación MOPC Nro 100/2018 | Resolución Ministerial Nro.: 448/2019

Fecha de Contrato S.G. Ministro 86/2019: 08 de abril de 2019 | Monto del Contrato (IVA INCLUIDO): 5.350.000.000 Gs.

Orden de Inicio: 16 de mayo de 2019 | Monto del Contrato según Convenio Modificatorion nº 03 - Contrato S.G Ministro nº 432/2020(IVA INCLUIDO): 6.250.407.151 Gs.

Contratista: ING. FERNANDO MARCIAL MORENO

			OFERTA ORIGINAL		CONTRACTUAL según CONVENIO 1			CONTRACTUAL según CONVENIO 2			CONTRACTUAL según CONVENIO MODIFICATORIO°3			JUSTIFICACION
Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	
560-7	Construccion de pilares de mamposteria con corazon de HºAº para sosten de techo	un	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	1.078.000	4.312.000	4,00	1.078.000	4.312.000	
560-8	Construccion de vigas de HºAº para soston de techo nuevo	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	1.489.939	968.460	0,00	0	0	AJUSTE A CONFORME OBRA
560-9	Reparacion de Baño existente (arreglo de perdidas, cambio de azulejos, artefactos y griferias)	un	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	7.000.000	7.000.000	1,00	7.000.000	7.000.000	
560-10	Reparacion de Cocina existente (arreglo de perdidas, cambio de azulejos, artefactos y griferias)	un	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	4.900.000	4.900.000	1,00	4.900.000	4.900.000	
560-11	Pintura de paredes sin enduido	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	215,00	23.411	5.033.365	215,00	23.411	5.033.365	
560-12	Pintura de techo	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	173,00	17.132	2.963.836	173,00	17.132	2.963.836	
560-13	Pintura de aberturas con esmalte sintetico	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,00	26.786	937.510	35,00	26.786	937.510	
561	OFICINA = 171m2													
561-1	Desmonte de tejas y acopio de las aquellas sanas adecuadamente dentro del predio, incluye retiro aislación hidrófuga	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	215,00	13.894	2.987.210	215,00	13.894	2.987.210	
561-2	Desmonte de tejuelones cerámicos y acopio al pie de obra	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	215,00	21.900	4.708.500	215,00	21.900	4.708.500	
561-3	Desmonte y reemplazo de tirantes dañados. Montaje, nivelacion,alineacion y macizado	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	215,00	44.880	9.649.200	215,00	44.880	9.649.200	
561-4	Desmonte de cielorraso de madera	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112,00	28.000	3.136.000	112,00	28.000	3.136.000	
561-5	Reposicion de Techo con tirantes de ybyrapyta o curupa'y, con tejuelones y tejas españolas	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	215,00	441.000	94.815.000	215,00	441.000	94.815.000	
561-6	Construccion de pilares de mamposteria con corazon de HºAº para sosten de techo	un	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	1.078.000	10.780.000	10,00	1.078.000	10.780.000	
561-7	Construccion de vigas de HºAº para sostén de techo nuevo	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,55	1.489.939	2.309.405	1,55	1.489.939	2.309.405	
561-8	Reposicion de cielorraso con pvc color a elegir	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112,00	252.000	28.224.000	112,00	252.000	28.224.000	
561-9	Pintura de paredes sin enduido	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	488,00	23.411	11.424.568	488,00	23.411	11.424.568	
561-10	Pintura de techo	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	215,00	17.132	3.683.380	215,00	17.132	3.683.380	
561-11	Pintura de aberturas con esmalte sintetico	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,00	26.786	1.205.370	45,00	26.786	1.205.370	

Fernando M. Moreno M.
INGENIERO CIVIL

ARQ. ALBERTO A. LOVERA MIP
Encargado de Despacho
D.O.P. - M.O.P.C

Arq. Miguel Rodas
Pat. Nº 101345-01

000051

Cimoena Yono

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

Obra: TRABAJOS DE TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC - ITAUGUA - PLANILLA DE CONVENIO 3

Licitación MOPC Nro 100/2018 | Resolución Ministerial Nro.: 448/2019

Fecha de Contrato S.G. Ministro 88/2019: 08 de abril de 2019 | Monto del Contrato (IVA INCLUIDO): 5.350.000.000 Gs.

Orden de Inicio: 16 de mayo de 2019 | Monto del Contrato según Convenio Modificatorion nº 03 - Contrato S.G Ministro n° 432/2020(IVA INCLUIDO): 6.250.407.151 Gs.

Contratista: ING. FERNANDO MARCIAL MORENO

			OFERTA ORIGINAL		CONTRACTUAL según CONVENIO 1			CONTRACTUAL según CONVENIO 2			CONTRACTUAL según CONVENIO MODIFICATORIO°3			JUSTIFICACION
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	
	Adicionales Finales													SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL
562	Bloque A - Laboratorio de Asfalto													SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL
562-1	Traslado de Tanque de Gas a bloque D	gl									1,00	600.000	600.000	SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL
562-2	Provisión de Compresor de 3 hp	un									1,00	10.000.000	10.000.000	SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL
562-3	Instalación de Boca de Aire comprimido	un									3,00	350.000	1.050.000	SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL
562-4	Desmonte de mesada existente por adecuación de equipamiento mas soportes metálicos adicionales	gl									1,00	2.950.000	2.950.000	SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL
562-5	Dado de Hormigón 2,50 x 1,20 x 0,38	un									1,00	2.280.000	2.280.000	SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL
562-6	Provisión y colocación de Canilla de patio	un									1,00	220.000	220.000	SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL
563	Bloque B - Laboratorio de Concreto												0	SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL
563-1	Provisión de Compresor de 3 hp	un									1,00	10.000.000	10.000.000	SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL
563-2	Instalación de Boca de Aire comprimido	un									3,00	350.000	1.050.000	SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL
563-3	Demolición de piso de H°A° para construcción de registro	un									1,00	350.000	350.000	SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL
563-4	Construcción de Registro de 1,00 x 1,00 x 1,00	un									1,00	850.000	850.000	SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL
563-5	Tapa Rejilla para Registro de 1,00 x 1,00	un									1,00	300.000	300.000	SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL
563-6	Ajuste de altura de pileta de curado	gl									1,00	500.000	500.000	SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL
563-7	Soportes metálicos adicionales para mesada	gl									1,00	600.000	600.000	SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL
564	Bloque B - Laboratorio de Suelos												0	SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL
564-1	Provisión de Compresor de 3 hp	un									1,00	10.000.000	10.000.000	SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL
564-2	Instalación de Boca de Aire comprimido	un									3,00	350.000	1.050.000	SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL
564-3	Dado de Hormigón 1,00 x 0,80 x 0,33	un									1,00	528.000	528.000	SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL
564-4	Soportes metálicos adicionales para mesada	gl									1,00	600.000	600.000	SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL
564-5	Provisión y Colocación de extractor de aire en Depósito	un									1,00	850.000	850.000	SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL
564-6	Provisión y colocación de Canilla de patio	un									1,00	220.000	220.000	SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL
564-7	Instalación de Tomas Skuko - Laboratorio Suelos	un									11,00	193.389	2.127.279	SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL
564-8	Instalación de Tomas Shuko - Laboratorio Hormigón	un									12,00	193.389	2.320.668	SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL
564-9	Reposición de revoque y pintura por instalación de tomas nuevos	gl									1,00	3.000.000	3.000.000	SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL
565	Bloque C												0	SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL
565-1	Provisión y colocación de Canilla de patio	un									1,00	220.000	220.000	SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL

Fernando M. Moreno M.
INGENIERO CIVIL

ARQ. ALBERTO A. LOVERA MIR
Encargado del Proyecto
Dir. Gral. de Arquitectura

Arq. Miguel Rodas
Pat. N° 101345-01

000050

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Obra: TRABAJOS DE TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC - ITAUGUA - PLANILLA DE CONVENIO 3

Licitación MOPC Nro 100/2018 | Resolución Ministerial Nro.: 448/2019

Fecha de Contrato S.G. Ministro 88/2019: 08 de abril de 2019 | Monto del Contrato (IVA INCLUIDO): 5.350.000.000 Gs.

Orden de Inicio: 16 de mayo de 2019 | Monto del Contrato según Convenio Modificatorion n° 03 - Contrato S.G Ministro n° 432/2020(IVA INCLUIDO): 6.250.407.151 Gs.

Contratista: ING. FERNANDO MARCIAL MORENO

			OFERTA ORIGINAL		CONTRACTUAL según CONVENIO 1			CONTRACTUAL según CONVENIO 2			CONTRACTUAL según CONVENIO MODIFICATORIO°3			JUSTIFICACION
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	
566	**Bloque D**												0	SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL
566-1	Colocación de Tanque de Gas	un									1,00	1.500.000	1.500.000	SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL
566-2	Provisión de cañería y boca de Gas	un									1,00	350.000	350.000	SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL
567	**Bloque Apoyo Laboratorio**												0	SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL
567-1	Desmonte de Artefactos Sanitarios en Oficina	un									6,00	50.000	300.000	SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL
567-2	Inodoro con cisterna baja y tapa plástica color blanco c/conexiones flexibles	un									3,00	570.860	1.712.580	SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL
567-3	Lavatorios blancos con pedestal	un									3,00	422.278	1.266.834	SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL
567-4	Instalación de tomas corrientes	un									5,00	53.768	268.840	SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL
567-5	Provisión y colocación de paneles Led 60x60	un									12,00	308.000	3.696.000	SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL
567-6	Mantenimiento General de Instalación Eléctrica	gl									1,00	3.500.000	3.500.000	SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL
568	**Caseta de Acceso**												0	SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL
568-1	Arreglo de Revoque	m2									20,00	23.411	468.220	SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL
568-2	Repintado de muros	m2									125,00	21.311	2.663.875	SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL
568-3	Reparación de Piso	m2											0	SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL
568-4	Contrapiso de Cascotos	m2									12,00	27.111	325.332	SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL
568-5	Carpeta Alisada de Cemento para base de piso Cerámico	m2									12,00	23.282	279.384	SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL
568-6	Provision de Piso Cerámico	m2									12,00	103.867	1.246.404	SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL
568-7	Provisión y colocación de zócalos	ml									14,00	51.154	716.156	SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL
569	**Deposito Auxiliar**												0	SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL
569-1	Desmonte de Abertura 1,50 x 2,10 en Depósito	un									1,00	150.000	150.000	SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL
569-2	Cierre de Vano por abertura desmontada, con mamposteria 0,15 y revoque	m2									3,00	150.000	450.000	SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL
569-3	Emparillado de muro fisurado en Deposito	gl									1,00	500.000	500.000	SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL
569-4	Techo metálico sobre pilares reticulados para protección de maquinas	m2									6,00	1.250.000	7.500.000	SOLICITUD DE AJUSTE A PROYECTO FINAL
	Precio Total			5.350.000.000			5.737.258.020			6.236.823.157			6.250.407.151	

Fernando M. Moreno M.
INGENIERO CIVIL

ARQ. ALBERTO A. LOVERA MIR
Encargado de Despacho
D.O.P. - M.O.P.C

Arq. Miguel Rodas
Pat. N° 101345-01

000049
CARPETA Nueve

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Obra: TRABAJOS DE TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC - ITAUGUA - PLANILLA DE CONVENIO 3

Licitacion MOPC Nro 100/2018 — Resolución Ministerial Nro.: 448/2019

Fecha de Contrato S.G. Ministro 88/2019: 08 de abril de 2019 — Monto del Contrato (IVA INCLUIDO): 5.350.000.000 Gs.

Orden de Inicio: 16 de mayo de 2019 — Monto del Contrato según Convenio Modificatorion nº 03 - Contrato S.G Ministro nº 432/2020(IVA INCLUIDO): 6.250.407.151 Gs.

Contratista: ING. FERNANDO MARCIAL MORENO

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	OFERTA ORIGINAL		CONTRACTUAL según CONVENIO 1			CONTRACTUAL según CONVENIO 2			CONTRACTUAL según CONVENIO MODIFICATORIO°3			JUSTIFICACION
			Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Frerio total	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	

OBSERVACION
SIMBOLOGIA DE COLORES
RUBROS QUE NO SE EJECUTAN
RUBROS ADICIONALES
RUBROS QUE DISMINUYEN DE CANTIDAD
RUBROS QUE AUMENTAN DE CANTIDAD

ORIGINAL	5.350.000.000	
MONTO C1	387.258.020	7,238%
CONVENIO 1	5.737.258.020	
MONTO C2	499.565.137	9,338%
CONVENIO 2	6.236.823.157	
MONTO C3	13.583.994	0,254%
CONVENIO 3	6.250.407.151	
		16,83%

Fernando M. Moreno M.
INGENIERO CIVIL
POR ING. FERNANDO MARCIAL MORENO
Ing. Fernando Marcial Moreno
Representante Legal

Arq. Miguel Rodas
Pat. Nº 101345-01

ARQ. ALBERTO A. LOVERA MIR
Encargado de Despacho
D.O.P. - M.O.P.C

000048
CONTENTIOSO

Planilla de Convenio n° 3
Formulario de Composición de Precios Unitarios - Rubros Nuevos

FECHA: 25/03/2021	ITEM	Traslado de Tanque de Gas a bloque D		
	OBRA: TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC		UNIDAD:	gl
A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ equipo	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Herramientas menores		1,00	5.000	5.000
			A) Total Gs	5.000
B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ personal	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Oficial	1	1,00	12.000	12.000
Ayudante	1	1,00	8.000	8.000
			B) Total Gs	20.000
C) Produccion del Equipo p/h =	0,050		Costo Horario (A+B)	25.000
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D				500.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNTARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Materiales Varios	Unidad	0,00	0	0
			Total E Gs.	0
F) Transportes	DMT Km	Consumo	COSTO UNTARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
				0
				0
				0
			Total F Gs.	0
Costo Directo Total: (D + E + F)				500.000
Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG)		Gs.	2,54%	12.700
Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bel)		Gs.	4,50%	22.500
Costo Unitario (CDT + G.G + Bel) (CU)		Gs.		535.200
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				53.520
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				588.720
COSTO UNITARIO FINAL ADOPTADO				600.000

FECHA: 25/03/2021	ITEM	Provisión de Compresor de 3 hp		
	OBRA: TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC		UNIDAD:	un
A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ equipo	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Herramientas menores		1,00	5.000	5.000
			A) Total Gs	5.000
B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ personal	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Oficial	1	1,00	12.000	12.000
Ayudante	2	1,00	8.000	16.000
			B) Total Gs	28.000
C) Produccion del Equipo p/h =	0,030		Costo Horario (A+B)	33.000
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D				1.100.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNTARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Compresor de 3 HP	Unidad	1,00	7.500.000	7.500.000
			Total E Gs.	7.500.000
F) Transportes	DMT Km	Consumo	COSTO UNTARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
				0
				0
				0
			Total F Gs.	0
Costo Directo Total: (D + E + F)				8.600.000
Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG)		Gs.	2,54%	218.440
Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bel)		Gs.	4,50%	387.000
Costo Unitario (CDT + G.G + Bel) (CU)		Gs.		9.205.440
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				920.544
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				10.125.984
COSTO UNITARIO FINAL ADOPTADO				10.000.000

Fernando M. Moreno M.
INGENIERO CIVIL

000047
CUARENTA Y SIETE
ARQ. MIGUEL RODAS

FECHA: 25/03/2021	ITEM	Instalación de Boca de Aire comprimido		
	OBRA: TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC		UNIDAD:	un
A) Equipo a Utilizar	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ equipo**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Herramientas menores		1,00	5.000	5.000
			A) Total Gs	**5.000**
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	1	1,00	12.000	12.000
Ayudante	1	1,00	8.000	8.000
			B) Total Gs	20.000
C) Produccion del Equipo p/h =	0,500		**Costo Horario (A+B)**	25.000
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D				**50.000**
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNTARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Materiales Varios	Unidad	1,00	250.000	250.000
			Total E Gs.	250.000
F) Transportes	DMT Km	Consumo	COSTO UNTARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
				0
				0
				0
			Total F Gs.	0
Costo Directo Total: (D + E + F)				**300.000**
Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG)		**Gs.**	**2,54%**	**7.620**
Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bel)		**Gs.**	**4,50%**	**13.500**
Costo Unitario (CDT + G.G + Bel) (CU)		**Gs.**		**321.120**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				**32.112**
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**353.232**
COSTO UNITARIO FINAL ADOPTADO				**350.000**

FECHA: 25/03/2021	ITEM	Soportes metálicos adicionales para mesada		
	OBRA: TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC		UNIDAD:	gl
A) Equipo a Utilizar	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ equipo**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Herramientas menores		1,00	5.000	5.000
			A) Total Gs	**5.000**
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	1	1,00	12.000	12.000
Ayudante	1	1,00	8.000	8.000
			B) Total Gs	20.000
C) Produccion del Equipo p/h =	0,120		**Costo Horario (A+B)**	25.000
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D				**208.333**
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNTARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Soportes Metalicos	Unidad	6,00	50.000	300.000
			Total E Gs.	300.000
F) Transportes	DMT Km	Consumo	COSTO UNTARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
				0
				0
				0
			Total F Gs.	0
Costo Directo Total: (D + E + F)				**508.333**
Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG)		**Gs.**	**2,54%**	**12.912**
Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bel)		**Gs.**	**4,50%**	**22.875**
Costo Unitario (CDT + G.G + Bel) (CU)		**Gs.**		**544.120**

Fernando M. Moreno M.
INGENIERO CIVIL

Ing. Miguel Rodas

000046
(cuarenta y seis)

IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				54.412
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				598.532
COSTO UNITARIO FINAL ADOPTADO				600.000
FECHA: 25/03/2021	ITEM	Desmonte de mesada existente por adecuación de equipamiento mas soportes metálicos adicionales		
	OBRA: TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC		UNIDAD:	gl
A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ equipo	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Herramientas menores		1,00	5.000	5.000
			A) Total Gs	5.000
B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ personal	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Oficial	1	1,00	12.000	12.000
Ayudante	1	1,00	8.000	8.000
			B) Total Gs	20.000
C) Produccion del Equipo p/h =	0,025		Costo Horario (A+B)	25.000
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D				1.000.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNTARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Soportes Metalicos	Unidad	5,00	50.000	250.000
Materiales Varios	Unidad	1,00	1.250.000	1.250.000
			Total E Gs.	1.500.000
F) Transportes	DMT Km	Consumo	COSTO UNTARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
				0
				0
				0
			Total F Gs.	0
Costo Directo Total: (D + E + F)				2.500.000
Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG)		Gs.	2,54%	63.500
Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bel)		Gs.	4,50%	112.500
Costo Unitario (CDT + G.G + Bel) (CU)		Gs.		2.676.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				267.600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				2.943.600
COSTO UNITARIO FINAL ADOPTADO				2.950.000

FECHA: 25/03/2021	ITEM	Dado de Hormigón 2,50 x 1,20 x 0,38		
	OBRA: TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC		UNIDAD:	un
A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ equipo	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Herramientas menores		1,00	5.000	5.000
			A) Total Gs	5.000
B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ personal	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Oficial	2	1,00	12.000	24.000
Ayudante	2	1,00	8.000	16.000
			B) Total Gs	40.000
C) Produccion del Equipo p/h =	0,032		Costo Horario (A+B)	45.000
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D				1.406.250
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNTARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
ARENA	M3	0,68	55.000	37.620
TRITURADA	M3	1,71	95.455	163.227
CEMENTO	KG	342,00	960	328.320
ALAMBRE	KG	0,11	9.091	1.036
VARILLA	KG	0,57	5.000	2.850
			Total E Gs.	533.054

Fernando M. Moreno M.
INGENIERO CIVIL

ARQ. MIGUEL ROJAS

000045
CUARENTA y CINCO

F) Transportes	DMT Km	Consumo	COSTO UNTARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
				0
				0
				0
			Total F Gs.	0
Costo Directo Total: (D + E + F)				1.939.304
Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG)		Gs.	2,54%	49.258
Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bel)		Gs.	4,50%	87.269
Costo Unitario (CDT + G.G + Bel) (CU)		Gs.		2.075.831
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				207.583
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				2.283.414
COSTO UNITARIO FINAL ADOPTADO				2.280.000

FECHA: 25/03/2021	ITEM	Provisión y colocación de Canilla de patio		
	OBRA: TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC		UNIDAD:	un
A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ equipo	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Herramientas menores		1,00	5.000	5.000
			A) Total Gs	5.000
B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ personal	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Oficial	1	1,00	12.000	12.000
Ayudante	2	1,00	8.000	16.000

Fernando M. Moreno M.
INGENIERO CIVIL

ARQ. MIGUEL RODAS

000044
(CUARENTA Y CUATRO)

			B) Total Gs	28.000
C) Produccion del Equipo p/h =	0,600		Costo Horario (A+B)	33.000
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D				55.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNTARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Canilla de Patio	Unidad	1,00	70.000	70.000
Materiales Varios	Unidad	1,00	60.000	60.000
				0
			Total E Gs.	130.000
F) Transportes	DMT Km	Consumo	COSTO UNTARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
				0
				0
				0
			Total F Gs.	0
Costo Directo Total: (D + E + F)				185.000
Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG)		Gs.	2,54%	4.699
Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bel)		Gs.	4,50%	8.325
Costo Unitario (CDT + G.G + Bel) (CU)		Gs.		198.024
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				19.802
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				217.826
COSTO UNITARIO FINAL ADOPTADO				220.000

FECHA: 25/03/2021	ITEM	Demolición de piso de H°A° para construcción de registro		
	OBRA: TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC		UNIDAD:	un
A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ equipo	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Herramientas menores		1,00	5.000	5.000
			A) Total Gs	5.000
B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ personal	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Oficial	1	1,00	12.000	12.000
Ayudante	2	1,00	8.000	16.000
			B) Total Gs	28.000
C) Produccion del Equipo p/h =	0,110		Costo Horario (A+B)	33.000
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D				300.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNTARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Materiales Varios	Unidad	0,00	0	0
			Total E Gs.	0
F) Transportes	DMT Km	Consumo	COSTO UNTARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
				0
				0
				0
			Total F Gs.	0
Costo Directo Total: (D + E + F)				300.000
Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG)		Gs.	2,54%	7.620
Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bel)		Gs.	4,50%	13.500
Costo Unitario (CDT + G.G + Bel) (CU)		Gs.		321.120
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				32.112
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				353.232
COSTO UNITARIO FINAL ADOPTADO				350.000

FECHA: 25/03/2021	ITEM	Construcción de Registro de 1,00 x 1,00 x 1,00		
	OBRA: TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC		UNIDAD:	un
A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ equipo	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Herramientas menores		1,00	5.000	5.000

Fernando M. Moreno M.
INGENIERO CIVIL

ARQ. MIGUEL RODAS

000043
CUARENTA Y TRES

			A) Total Gs	5.000
B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ personal	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Oficial	1	1,00	12.000	12.000
Ayudante	2	1,00	8.000	16.000
			B) Total Gs	28.000
C) Produccion del Equipo p/h =	0,085		Costo Horario (A+B)	33.000
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D				388.235
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNTARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Ladrillos	Unidad	300,00	900	270.000
Cemento	Unidad	50,00	960	48.000
Arena	m3	0,50	50.000	25.000
			Total E Gs.	343.000
F) Transportes	DMT Km	Consumo	COSTO UNTARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
				0
				0
				0
			Total F Gs.	0
Costo Directo Total: (D + E + F)				731.235
Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG)		Gs.	2,54%	18.573
Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bel)		Gs.	4,50%	32.906
Costo Unitario (CDT + G.G + Bel) (CU)		Gs.		782.714
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				78.271
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				860.985
COSTO UNITARIO FINAL ADOPTADO				850.000

FECHA: 25/03/2021	ITEM	Tapa Rejilla para Registro de 1,00 x 1,00		
	OBRA: TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC		UNIDAD:	un
A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ equipo	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Herramientas menores		1,00	5.000	5.000
			A) Total Gs	5.000
B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ personal	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Oficial	1	1,00	12.000	12.000
Ayudante	2	1,00	8.000	16.000
			B) Total Gs	28.000
C) Produccion del Equipo p/h =	0,600		Costo Horario (A+B)	33.000
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D				55.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNTARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Rejilla 1,00 x 1,00	Unidad	1,00	200.000	200.000
				0
				0
			Total E Gs.	200.000
F) Transportes	DMT Km	Consumo	COSTO UNTARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
				0
				0
				0
			Total F Gs.	0

Fernando M. Moreno M.
INGENIERO CIVIL

Arq. Miguel Rodas

000042
(cuarenta y dos)

Costo Directo Total: (D + E + F)				255.000
Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG)		Gs.	2,54%	6.477
Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bel)		Gs.	4,50%	11.475
Costo Unitario (CDT + G.G + Bel) (CU)		Gs.		272.952
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				27.295
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				300.247
COSTO UNITARIO FINAL ADOPTADO				300.000

FECHA: 25/03/2021	ITEM	Ajuste de altura de pileta de curado		
	OBRA: TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC		UNIDAD:	gl
A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ equipo	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Herramientas menores		1,00	5.000	5.000
			A) Total Gs	5.000
B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ personal	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Oficial	1	1,00	12.000	12.000
Ayudante	1	1,00	8.000	8.000
			B) Total Gs	20.000
C) Produccion del Equipo p/h =	0,100		Costo Horario (A+B)	25.000
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D				250.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNTARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Materiales Varios	Unidad	1,00	180.000	180.000
			Total E Gs.	180.000
F) Transportes	DMT Km	Consumo	COSTO UNTARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
				0
				0
				0
			Total F Gs.	0
Costo Directo Total: (D + E + F)				430.000
Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG)		Gs.	2,54%	10.922
Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bel)		Gs.	4,50%	19.350
Costo Unitario (CDT + G.G + Bel) (CU)		Gs.		460.272
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				46.027
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				506.299
COSTO UNITARIO FINAL ADOPTADO				500.000

FECHA: 25/03/2021	ITEM	Dado de Hormigón 1,00 x 0,80 x 0,33

Fernando A. Moreno M.
INGENIERO CIVIL

ING. MIGUEL RODAS

000041
(CUARENTA Y UNO)

FECHA: 25/03/2021	OBRA: TE. .MINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC		UNIDAD:	un
A) Equipo a Utilizar	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ equipo**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Herramientas menores		1,00	5.000	5.000
			A) Total Gs	**5.000**
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	2	1,00	12.000	24.000
Ayudante	2	1,00	8.000	16.000
			B) Total Gs	40.000
C) Produccion del Equipo p/h =	0,140		**Costo Horario (A+B)**	45.000
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D				**321.429**
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNTARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
ARENA	M3	0,16	55.000	8.712
TRITURADA	M3	0,40	95.455	37.800
CEMENTO	KG	79,20	960	76.032
ALAMBRE	KG	0,03	9.091	240
VARILLA	KG	0,13	5.000	660
			Total E Gs.	123.444
F) Transportes	DMT Km	Consumo	COSTO UNTARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
				0
				0
				0
			Total F Gs.	0
Costo Directo Total: (D + E + F)				**444.873**
Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG)		**Gs.**	**2,54%**	**11.300**
Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bel)		**Gs.**	**4,50%**	**20.019**
Costo Unitario (CDT + G.G + Bel) (CU)		**Gs.**		**476.192**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				**47.619**
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**523.811**
COSTO UNITARIO FINAL ADOPTADO				**528.000**

FECHA: 25/03/2021	ITEM	Provisión y Colocación de extractor de aire en Depósito		
	OBRA: TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC		UNIDAD:	un
A) Equipo a Utilizar	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ equipo**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Herramientas menores		1,00	5.000	5.000
			A) Total Gs	**5.000**
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	1	1,00	12.000	12.000
Ayudante	1	1,00	8.000	8.000
			B) Total Gs	20.000
C) Produccion del Equipo p/h =	0,250		**Costo Horario (A+B)**	25.000
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D				**100.000**
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNTARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Extractor de aire	Unidad	1,00	625.000	625.000
			Total E Gs.	625.000
F) Transportes	DMT Km	Consumo	COSTO UNTARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
				0
				0
				0
			Total F Gs.	0
Costo Directo Total: (D + E + F)				**725.000**
Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG)		**Gs.**	**2,54%**	**18.415**
Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bel)		**Gs.**	**4,50%**	**32.625**
Costo Unitario (CDT + G.G + Bel) (CU)		**Gs.**		**776.040**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				**77.604**
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**853.644**
COSTO UNITARIO FINAL ADOPTADO				**850.000**

Fernando M. Moreno M.
INGENIERO CIVIL

ARQ. MIGUEL RODAS

000040
(CUARENTA)

FECHA: 25/03/2021	ITEM	Reposición de revoque y pintura por instalación de tomas nuevos		
	OBRA: TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC		UNIDAD:	gl
A) Equipo a Utilizar	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ equipo**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Herramientas menores		1,00	5.000	5.000
			A) Total Gs	**5.000**
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	1	1,00	12.000	12.000
Ayudante	1	1,00	8.000	8.000
			B) Total Gs	20.000
C) Produccion del Equipo p/h =	0,040		**Costo Horario (A+B)**	25.000
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D				**625.000**
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNTARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Material Revoque	gl	1,00	1.000.000	1.000.000
Material Pintura	gl	1,00	1.000.000	1.000.000
				0
			Total E Gs.	2.000.000
F) Transportes	DMT Km	Consumo	COSTO UNTARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
				0
				0
				0
			Total F Gs.	0
Costo Directo Total: (D + E + F)				**2.625.000**
Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG)		**Gs.**	**2,54%**	**66.675**
Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bel)		**Gs.**	**4,50%**	**118.125**
Costo Unitario (CDT + G.G + Bel) (CU)		**Gs.**		**2.809.800**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				**280.980**
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**3.090.780**
COSTO UNITARIO FINAL ADOPTADO				**3.000.000**

FECHA: 25/03/2021	ITEM	Colocación de Tanque de Gas		
	OBRA: TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC		UNIDAD:	un
A) Equipo a Utilizar	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ equipo**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Herramientas menores		1,00	5.000	5.000
			A) Total Gs	**5.000**
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	1	1,00	12.000	12.000
Ayudante	2	1,00	8.000	16.000
			B) Total Gs	28.000
C) Produccion del Equipo p/h =	0,040		**Costo Horario (A+B)**	33.000
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D				**825.000**
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNTARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Materiales Varios	gl	1,00	500.000	500.000
			Total E Gs.	500.000
F) Transportes	DMT Km	Consumo	COSTO UNTARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
				0
				0

Fernando Moreno M.
INGENIERO CIVIL

ARQ. MIGUEL RODAS

000039

				0
			Total F Gs.	0
Costo Directo Total: (D + E + F)				1.325.000
Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG)		Gs.	2,54%	33.655
Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bel)		Gs.	4,50%	59.625
Costo Unitario (CDT + G.G + Bel) (CU)		Gs.		1.418.280
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				141.828
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				1.560.108
COSTO UNITARIO FINAL ADOPTADO				1.500.000

FECHA: 25/03/2021	ITEM	Provisión de cañería y boca de Gas		
	OBRA: TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC		UNIDAD:	un
A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ equipo	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Herramientas menores		1,00	5.000	5.000
			A) Total Gs	5.000
B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ personal	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Oficial	1	1,00	12.000	12.000
Ayudante	1	1,00	8.000	8.000
			B) Total Gs	20.000
C) Produccion del Equipo p/h =	0,500		Costo Horario (A+B)	25.000
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D				50.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNTARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Materiales Varios	Unidad	1,00	250.000	250.000
			Total E Gs.	250.000
F) Transportes	DMT Km	Consumo	COSTO UNTARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
				0
				0
				0
			Total F Gs.	0
Costo Directo Total: (D + E + F)				300.000
Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG)		Gs.	2,54%	7.620
Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bel)		Gs.	4,50%	13.500
Costo Unitario (CDT + G.G + Bel) (CU)		Gs.		321.120
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				32.112
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				353.232
COSTO UNITARIO FINAL ADOPTADO				350.000

FECHA: 25/03/2021	ITEM	Desmonte de Artefactos Sanitarios en Oficina		
	OBRA: TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC		UNIDAD:	un
A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ equipo	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Herramientas menores		1,00	5.000	5.000
			A) Total Gs	5.000
B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ personal	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Oficial	1	1,00	12.000	12.000
Ayudante	2	1,00	8.000	16.000
			B) Total Gs	28.000
C) Produccion del Equipo p/h =	0,750		Costo Horario (A+B)	33.000
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D				44.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNTARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
				0
			Total E Gs.	0
F) Transportes	DMT Km	Consumo	COSTO UNTARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
				0
				0
				0
			Total F Gs.	0

Fernando A. Moreno M.
INGENIERO CIVIL

Arq. Miguel Rodas

000038
(TRENTA OCHO)

Costo Directo Total: (D + E + F)				44.000
Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG)		Gs.	2,54%	1.118
Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bel)		Gs.	4,50%	1.980
Costo Unitario (CDT + G.G + Bel) (CU)		Gs.		47.098
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				4.710
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				51.808
COSTO UNITARIO FINAL ADOPTADO				50.000

FECHA: 25/03/2021	ITEM	Mantenimiento General de Instalación Eléctrica		
	OBRA: TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC		UNIDAD:	1,00
A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ equipo	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Herramientas menores		1,00	5.000	5.000
			A) Total Gs	5.000
B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ personal	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Oficial	1	1,00	12.000	12.000
Ayudante	1	1,00	8.000	8.000
			B) Total Gs	20.000
C) Produccion del Equipo p/h =	0,025		Costo Horario (A+B)	25.000
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D				1.000.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNTARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Materiales Varios	gl	1,00	2.000.000	2.000.000
				0
			Total E Gs.	2.000.000
F) Transportes	DMT Km	Consumo	COSTO UNTARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
				0
				0
				0
			Total F Gs.	0
Costo Directo Total: (D + E + F)				3.000.000
Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG)		Gs.	2,54%	76.200
Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bel)		Gs.	4,50%	135.000
Costo Unitario (CDT + G.G + Bel) (CU)		Gs.		3.211.200
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				321.120
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				3.532.320
COSTO UNITARIO FINAL ADOPTADO				3.500.000

FECHA: 25/03/2021	ITEM	Desmonte de Abertura 1,50 x 2,10 en Depósito		
	OBRA: TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC		UNIDAD:	un
A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ equipo	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Herramientas menores		1,00	5.000	5.000
			A) Total Gs	5.000
B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ personal	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Oficial	1	1,00	12.000	12.000
Ayudante	1	1,00	8.000	8.000
			B) Total Gs	20.000
C) Produccion del Equipo p/h =	0,250		Costo Horario (A+B)	25.000
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D				100.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNTARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Materiales Varios	Unidad	1,00	25.000	25.000

Fernando M. Moreno M.
INGENIERO CIVIL

ING. MIGUEL RODAS (GERENTE MAYOR)

000037

			Total E Gs.	25.000
F) Transportes	DMT Km	Consumo	COSTO UNTARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
				0
				0
				0
			Total F Gs.	0
Costo Directo Total: (D + E + F)				125.000
Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG)		Gs.	2,54%	3.175
Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bel)		Gs.	4,50%	5.625
Costo Unitario (CDT + G.G + Bel) (CU)		Gs.		133.800
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				13.380
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				147.180
COSTO UNITARIO FINAL ADOPTADO				150.000

FECHA: 25/03/2021	ITEM	Clerre de Vano por abertura desmontada, con mampostería 0,15 y revoque		
	OBRA: TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC		UNIDAD:	un
A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ equipo	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Herramientas menores		1,00	5.000	5.000
			A) Total Gs	5.000
B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ personal	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Oficial	1	1,00	12.000	12.000
Ayudante	2	1,00	8.000	16.000
			B) Total Gs	28.000
C) Produccion del Equipo p/h =	0,500		Costo Horario (A+B)	33.000
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D				66.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNTARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
ARENA	M3	0,20	55.000	11.000
CEMENTO	KG	50,00	960	48.000
			Total E Gs.	59.000
F) Transportes	DMT Km	Consumo	COSTO UNTARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
				0
				0
				0
			Total F Gs.	0
Costo Directo Total: (D + E + F)				125.000
Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG)		Gs.	2,54%	3.175
Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bel)		Gs.	4,50%	5.625
Costo Unitario (CDT + G.G + Bel) (CU)		Gs.		133.800
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				13.380
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				147.180
COSTO UNITARIO FINAL ADOPTADO				150.000

FECHA: 25/03/2021	ITEM	Envarillado de muro fisurado en Depósito		
	OBRA: TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC		UNIDAD:	gl
A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ equipo	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Herramientas menores		1,00	5.000	5.000
			A) Total Gs	5.000
B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ personal	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Oficial	1	1,00	12.000	12.000
Ayudante	1	1,00	8.000	8.000
			B) Total Gs	20.000
C) Produccion del Equipo p/h =	0,140		Costo Horario (A+B)	25.000
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D				178.571
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNTARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.

Fernando M. Moreno M.
INGENIERO CIVIL

ARQ. MIGUEL ROJAS

000036
(TREINTA Y SEIS)

Materiales Varios	gl	1,00	250.000	250.000
			Total E Gs.	250.000
F) Transportes	DMT Km	Consumo	COSTO UNTARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
				0
				0
				0
			Total F Gs.	0
Costo Directo Total: (D + E + F)				**428.571**
Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG)		Gs.	2,54%	**10.886**
Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bel)		Gs.	4,50%	**19.286**
Costo Unitario (CDT + G.G + Bel) (CU)		Gs.		**458.743**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				**45.874**
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**504.617**
COSTO UNITARIO FINAL ADOPTADO				**500.000**

FECHA: 25/03/2021	**ITEM**	**Techo metálico sobre pilares reticulados para protección de maquinas**		
	OBRA: TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC		**UNIDAD:**	**m2**
A) Equipo a Utilizar	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ equipo**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Herramientas menores		1,00	5.000	5.000
			A) Total Gs	**5.000**
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	1	1,00	12.000	12.000
Ayudante	1	1,00	8.000	8.000
			B) Total Gs	20.000
C) Produccion del Equipo p/h =	0,125		**Costo Horario (A+B)**	25.000
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D				**200.000**
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNTARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Materiales Varios	m2	1,00	850.000	850.000
			Total E Gs.	850.000
F) Transportes	DMT Km	Consumo	COSTO UNTARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
				0
				0
				0
			Total F Gs.	0
Costo Directo Total: (D + E + F)				**1.050.000**
Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG)		Gs.	2,54%	**26.670**
Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bel)		Gs.	4,50%	**47.250**
Costo Unitario (CDT + G.G + Bel) (CU)		Gs.		**1.123.920**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				**112.392**
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				**1.236.312**
COSTO UNITARIO FINAL ADOPTADO				**1.250.000**

Fernando M. Moreno M.
INGENIERO CIVIL

ARQ. MIGUEL RODAS

000035
(GREINAGCIVCO)

CONTRATO S.G. MINISTRO.
CONVENIOS ANTERIORES. COPIA

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 88 /2019

Entre el **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES**, domiciliado en Oliva Nº 411 esquina Alberdi de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representado para este acto por **S.E. ARNOLDO WIENS DURKSEN**, denominado en adelante el CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la firma **ING. FERNANDO MARCIAL MORENO**, domiciliada en la calle Ingavi N° 3.020 c/ 24 de Mayo, Barrio San Vicente, de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, con Cédula de Identidad N° 421.518, denominada en adelante el CONTRATISTA, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente **"CONTRATO PARA LOS TRABAJOS DE TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO VIAL DEL MOPC**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

Por cuanto el CONTRATANTE ha llamado a Licitación Pública Nacional – Subasta a la Baja Electrónica – Nº 100/2018, en el marco de lo establecido en la Ley N° 2051/03 modificado por Ley N° 3439/07, el Decreto Reglamentario N° 21909/03 modificado por el Decreto N° 5174/05, y ha aceptado y adjudicado por Resolución Ministerial N° 448/2019 la oferta del CONTRATISTA para los **TRABAJOS DE TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO VIAL DEL MOPC** conforme se detalla en la Sección III. Alcance de las Obras, Pliego de Bases y Condiciones (PBC), por la suma de **Gs. 5.350.000.000 (Guaraníes cinco mil trescientos cincuenta millones) IVA incluido**, en lo sucesivo denominado "el Precio del Contrato".

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

(a) Contrato;
(b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;
(c) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas;
(d) Los datos cargados en el SICP;
(e) La oferta del Proveedor;
(f) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;
(g) Condiciones Especiales del Contrato (CEC);
(h) Documentación técnica que contiene la descripción de las obras y las Especificaciones Técnicas incluyendo la lista de cantidades preparada por la Contratante.
(i) Planos, memorias de cálculo, especificaciones de perforaciones necesarias, o resultados de perforaciones, ejecutadas y documentación geotécnica (si así se especifica en las CEC)
(j) El Cronograma Físico – Financiero (Avance de Ejecución por Certificación Mensual) presentado con la oferta
(k) Reglamentos o normas técnicas generales aplicables a los tipos de trabajos objeto del Contrato

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este.

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO (Art. 37, a de la Ley N° 2051).

3.1. El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria, vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID Nº 353.273.

Ing. Fernando M. Moreno M.
Ingeniero Civil

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC.

000034
(TREINTA Y CUATRO.)

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN (Art. 37, b de la Ley N° 2051)

El presente contrato es el resultado del procedimiento de Licitación Pública Nacional SBE N° 100/2018 convocado por el **Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones**, según Resolución N° 2089/2018. La adjudicación fue realizada por Resolución N° 448/2019

5. VIGENCIA DEL CONTRATO

5.1. El plazo de vigencia de este Contrato será desde su suscripción hasta el cumplimiento total de las obligaciones con el otorgamiento de la recepción definitiva de las obras.

5.2. La continuidad de la Contratación objeto de esta Licitación en el Ejercicio Fiscal 2020, estará supeditada a la disponibilidad de Créditos Presupuestarios aprobados por Ley del Presupuesto y sus modificaciones y a la asignación del Plan Financiero Institucional correspondiente conforme al Artículo 14 de la Ley N° 2051/03.

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art. 37 c de la Ley N° 2051)

Item	Código/ Catalogo	Descripción	Und.	Cantidad	P. UNITARIO (IVA Incl.)	P. TOTAL (IVA Incl.)
1	72131601-002	Cartel de obra de 3,50x1,75 institucional con descripción de la obra, contratista, montos, plazo, etc. modelo a ser proveído por la Fiscalización	Unidad	1,00	1.524.744	1.524.744
2	72131601-002	Contenedor movil para depósito de materiales con sistema de seguridad (obrador)	Mes	9,00	2.155.721	19.401.489
3	72131601-002	Contenedor movil para uso de oficina (Residente y Fiscalización), equipado con mesas, sillas, etc. A. Acond. y un sistema de wifi (obrador)	Mes	9,00	2.261.527	20.353.743
4	72131601-002	Baño portátiles quimicos para oficina (1) y personal (1), con lavatorio e inodoro incluye servicio	Mes	9,00	1.100.877	9.907.893
5	72131601-002	Baño portátiles quimicos para personal (3), inodoro solo, incluye servicio	Mes	9,00	1.946.256	17.516.304
6	72131601-002	Facilidades para la Fiscalización	Mes	10,00	17.124.228	171.242.280
7	72131601-002	Acometida de agua corriente para obrador	Unidad	1,00	1.147.973	1.147.973
8	72131601-002	Acometida de energía eléctrica para obrador	Unidad	1,00	1.301.036	1.301.036
9	72131601-002	Acarreo y retiro de escombros provenientes de demoliciones	Metros cúbicos	207,50	24.196	5.020.670
10	72131601-007	Desmonte de tejas y acopio de las aquellas sanas adecuadamente dentro del predio, incluye retiro aislación hidrófuga	Metros cuadrados	656,00	13.894	9.114.464
11	72131601-007	Desmonte de tejuelones cerámicos y acopio al pie de obra	Metros cuadrados	656,00	21.900	14.366.400
12	72131601-007	Desmonte y reemplazo de tirantes dañados. Montaje, nivelacion,alineacion y macizado .	Metros cuadrados	636,00	44.880	28.543.680
13	72131601-007	Limpieza de tejuelón con agua y ácido muriático	Metros cuadrados	656,00	23.567	15.459.952
14	72131601-007	Colocación de tubo metálico de 40x50 como borde de tejuelón, abulonado a cada tirante con tirafondo de 3"	Metro lineal	80,00	23.567	1.885.360
15	72131601-007	Montaje de tejuelón (ver especificaciones Tecnicas)	Metros cuadrados	656,00	9.596	6.294.976
16	72131601-007	Colocación de membrana aislante térmica sobre el tejuelón (tipo Isolant)	Metros cuadrados	656,00	8.251	5.412.656

Ing. Fernando M. Moreno M.
Ingeniero Civil

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

000033

17	72131601-007	Provisión y colocación de chapa (ver especificaciones Tecnicas)	Metros cuadrados	656,00	234.599	153.896.944
18	72131601-007	Chapa de cobertura galvanizada prepintada color cerámico para cumbrera	Metro lineal	37,00	134.990	4.994.630
19	72131601-007	Chapa de cobertura galvanizada prepintada color cerámico para limatesa	Metro lineal	48,00	134.990	6.479.520
20	72101603-002	Canaleta limahoya desarrollo 1,00 m t. Pintada color cerámico, chapa galv Nº 24	Metro lineal	32,00	136.756	4.376.192
21	72101603-002	Canaleta aérea pluvial moldurada de 40 de desarrollo y chapa galv. Nº 24	Metro lineal	80,00	136.756	10.940.480
22	72101603-002	Bajadas pluviales (14 und.) de PVC de 100 mm., Incluye curvas, codos, cintas de sujeción, accesorios en PVC hasta el codo al pie del pilar	Metro lineal	50,00	49.039	2.451.950
23	72131601-010	Extraccion de marcos de maderas y reencuadre de mochetas de vanos para recibir aberturas templadas	Unidad Medida Global	1,00	142.173	142.173
24	72131601-010	Puertas batientes 0.10mm 0.90x2.10 c/ freno y pivot	Unidad	6,00	1.880.980	11.285.880
25	72131601-010	Puertas batientes 0.10mm 1.80x2.10 c/ freno y pivot	Unidad	3,00	3.807.648	11.422.944
26	72131601-010	Puertas corredizas 0.10mm 3.00x2.10	Unidad	1,00	3.079.796	3.079.796
27	72131601-010	Ventanas corredizas 008mm 1.60x2.10	Unidad	10,00	1.661.554	16.615.540
28	72131601-010	Ventanas corredizas 008mm 0.60x0.40	Unidad	2,00	435.979	871.958
29	72131601-010	Mantenimiento de Aberturas existentes	Unidad	1,00	256.351	256.351
30	73121602-005	Reja de 1.00x2.20 corrediza	Metros cuadrados	8,50	480.202	4.081.717
31	73121602-005	Reja de 1.70x1.20 fija	Metros cuadrados	20,50	324.997	6.662.439
32	73121602-005	Reja de 0.70x0.50 fija	Metros cuadrados	0,70	212.609	148.826
33	72101601-002	Cielo Raso yeso carton con estruct.chapa doblada	Metros cuadrados	320,00	87.940	28.140.800
34	72131601-009	Demolición de piso existente	Metros cuadrados	338,00	8.502	2.873.676
35	72131601-009	Contrapiso de cascotes e=10 cm.	Metros cuadrados	338,00	27.111	9.163.518
36	72131601-009	Carpeta para base piso	Metros cuadrados	338,00	23.282	7.869.316
37	72131601-009	Provisión y colocación de piso de granito base gris 0,30x0,30, incluye pulido y lustre final	Metros cuadrados	365,00	107.797	39.345.905
38	72131601-009	Provisión y colocación de zócalo granito base gris 0,10x0,30	Metro lineal	186,00	51.154	9.514.644
39	72131601-009	Pulido de piso de granito existente con lustre	Metros cuadrados	100,00	15.780	1.578.000
40	72131601-009	Provisión y colocación de piso porcelanato 0,40x0,40	Metros cuadrados	27,00	103.867	2.804.409

Ing. Fernando M. Moreno M.
Ingeniero Civil

Arnoldo Wiens Duriksen
Ministro
MOPC.

000032
(treinta y dos)

41	72131601-010	Provisión y colocación de puertas placas 0,90x2,10 (cedro) c/fichas y cerraduras	Unidad	6,00	920.803	5.524.818
42	72131601-010	Provisión y colocación de puerta placas 0,70x1,50 (cedro) c/fichas y cerraduras	Unidad	4,00	803.062	3.212.248
43	72131601-010	Provisión y colocación de puerta vaiven 0,70x1,50 (cedro) c/fichas y cerraduras	Unidad	5,00	750.432	3.752.160
44	72131601-010	Puerta doble de 1,50x2,10 tablero de cerdo c/fichas y cerraduras	Unidad	2,00	750.432	1.500.864
45	72131601-010	Provisión colocacion contramarcos puertas, 4 cm. moldurado	Mililitros	95,00	9.497	902.215
46	72103003-001	Demolición de mesada de HºAº	Metro lineal	16,00	20.605	329.680
47	72103003-001	Demolición de Azulejos existente	Metros cuadrados	69,00	8.242	568.698
48	72102508-999	Provisión y colocación de mesada de granito natural incluye pollera de 13 cm.	Metro lineal	16,00	797.105	12.753.680
49	72102508-999	Zócalo de granito de 0.10 sobre mesada	Metro lineal	16,00	85.951	1.375.216
50	72102508-003	Revoque de base para azulejos	Metros cuadrados	73,00	23.411	1.709.003
51	72102508-003	Colocacion de Azulejos	Metros cuadrados	73,00	67.698	4.941.954
52	72131601-004	Dados de Hormigon (1,00x1,00x1,00 mt.) para pruebas, ubicación definida por el Fiscal de Obras	Unidad	4,00	983.732	3.934.928
53	72131601-011	Ramales de alimentacion en PVC y accesorios galv.	Metro lineal	35,00	11.295	395.325
54	72131601-011	Boca de agua fría, con tubos PVC y accesorios galv.	Unidad	23,00	68.405	1.573.315
55	72131601-011	Boca de agua caliente con tubos PVC p/caliente c/accesorios galv.	Unidad	17,00	85.864	1.459.688
56	72131601-011	Termocalefones de 50 lts.	Unidad	3,00	869.409	2.608.227
57	72131601-011	Termocalefones de 80 lts.	Unidad	2,00	976.446	1.952.892
58	72131601-011	Colocacion de desengrasador plástico 250 mm.	Unidad	3,00	75.324	225.972
59	72131601-011	Inodoro con cisterna alta y tapa plástica color blanco c/conexiones flexibles	Unidad	2,00	322.013	644.026
60	72131601-011	Inodoro con cisterna baja y tapa plástica color blanco c/conexiones flexibles	Unidad	2,00	570.860	1.141.720
61	72131601-011	Lavatorios blancos con pedestal	Unidad	4,00	422.278	1.689.112
62	72131601-011	Portarrollo enlosado blanco	Unidad	4,00	45.405	181.620
63	72131601-011	Portajabonera con agarradera 15x15 cm.	Unidad	5,00	34.592	172.960
64	72131601-011	Portajabonera 7x15 cm.	Unidad	4,00	34.592	138.368
65	72131601-011	Perchero doble color blanco	Unidad	5,00	27.608	138.040
66	72131601-011	Toallero con barra plástica	Unidad	3,00	55.689	167.067
67	72131601-011	Mezcladora para lavatorio cromada, incluye conexiones flexibles.	Unidad	4,00	690.186	2.760.744
68	72131601-011	Mezcladora para ducha cromada, incluye ducha.	Unidad	5,00	968.183	4.840.915
69	72131601-011	Mezcladora para bachas especiales pico alto y movil tipo cocina, incluye conexiones flexibles.	Unidad	3,00	672.319	2.016.957
70	72131601-011	Bachas especiales dobles de 0,50x0,50 de acero inoxidable c/sopapas	Unidad	3,00	303.500	910.500
71	72131601-011	Tubería de desague PVC de 100 mm.	Metro lineal	132,00	12.510	1.651.320

Ing. Fernando M. Moreno M.
Ingeniero Civil

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

000031
(TREINTA y UNO)

72	72131601-011	Registros pluviales de 0,60x0,60 c/rejilla	Unidad	4,00	269.278	1.077.112
73	72131601-011	Registros pluviales de 0,30x0,30 c/rejilla	Unidad	14,00	165.532	2.317.448
74	72131601-011	Tubería de desague PVC de 100 mm.	Metro lineal	56,00	12.510	700.560
75	72131601-011	Registros cloacales de 0,40x0,40 c/doble tapa de HºAº	Unidad	6,00	313.161	1.878.966
76	72131601-001	Elaboración del proyecto eléctrico de Bloque	Unidad Medida Global	1,00	4.626.038	4.626.038
77	72131601-001	Llave de punto y toma	Unidad	7,00	118.722	831.054
78	72131601-001	Llave de 2 puntos	Unidad	6,00	118.722	712.332
79	72131601-001	Llave de 3 puntos	Unidad	5,00	168.201	841.005
80	72131601-001	Tomas bajas	Unidad	22,00	53.768	1.182.896
81	72131601-001	Tomas altas	Unidad	15,00	53.768	806.520
82	72131601-001	Tomas tipo chusco	Unidad	8,00	193.389	1.547.112
83	72131601-001	Llave especial para A. Acondicionado	Unidad	12,00	267.566	3.210.792
84	72131601-001	Provisión y colocación de artefactos fluorescentes 2x40W, de aplicar	Unidad	60,00	192.506	11.550.360
85	72131601-001	Tomas estabilizadas para computadora	Unidad	12,00	192.506	2.310.072
86	72131601-001	Tomas para señales débiles	Unidad	12,00	300.239	3.602.868
87	72131601-001	Tomas para teléfono	Unidad	5,00	236.659	1.183.295
88	72131601-001	Tablero metálico de embutir para 30 llaves	Unidad	1,00	1.077.329	1.077.329
89	72131601-001	TM 10A	Unidad	12,00	48.274	579.288
90	72131601-001	TM 20A	Unidad	8,00	48.274	386.192
91	72131601-001	TM 32A	Unidad	3,00	48.274	144.822
92	72131601-001	Desagues de Split	Unidad	7,00	121.273	848.911
93	72131601-001	Reacondicionamiento Electrico	Unidad	1,00	8.065.247	8.065.247
94	72101511-9999	Aire Acondicionado de 24.000 B.T.U.	Unidad	2,00	3.820.237	7.640.474
95	72101511-9999	Aire Acondicionado de 18.000 B.T.U.	Unidad	2,00	2.689.925	5.379.850
96	72101511-9999	Aire Acondicionado de 12.000 B.T.U.	Unidad	3,00	1.983.480	5.950.440
97	72131601-012	Pintura de rejas con esmalte sintetico	Metros cuadrados	60,00	26.786	1.607.160
98	72131601-012	Limpieza y aplicación de barniz impermeabilizante, lijado y regularizacion de paredes de ladrillo visto (exterior)	Metros cuadrados	318,00	19.310	6.140.580
99	72131601-012	Pintura al latex interior, previo reparacion total de superficie de revoque y lijado para aplicación de enduido (en el interior)	Metros cuadrados	981,00	21.311	20.906.091
100	72131601-012	Pintura al barniz de puertas de madera	Metros cuadrados	30,00	17.132	513.960
101	72131601-012	Pintura techo (tirantes, tejuelones) al barniz	Metros cuadrados	250,00	17.132	4.283.000
102	72131601-012	Pintura de cielo raso enduido y latex	Metros cuadrados	320,00	19.310	6.179.200
103	72131601-012	Pintura canaletas y caños de bajadas, sintetico	Metro lineal	130,00	10.744	1.396.720
104	72131601-013	Limpieza final del bloque	Unidad Medida Global	1,00	15.523.541	15.523.541

Ing. Fernando M. Moreno M.
Ingeniero Civil

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

000030
(TREINTA)

105	72131601-007	Desmonte de tejas y acopio de las piquellas sanas adecuadamente dentro del predio, incluye retiro aislación hidrófuga	Metros cuadrados	483,00	13.894	6.710.802
106	72131601-007	Desmonte de tejuelones cerámicos y acopio al pie de obra	Metros cuadrados	483,00	21.900	10.577.700
107	72131601-007	Dar vuelta el tirante y macizado	Unidad	15,00	54.145	812.175
108	72131601-007	Provisión y colocación de tirante similar a existente en reemplazo del dañado	Metro lineal	63,00	54.145	3.411.135
109	72131601-007	Limpieza de tejuelón con agua y ácido muriático	Metros cuadrados	483,00	23.567	11.382.861
110	72131601-007	Colocación de tubo metálico de 40x50 como borde de tejuelón, abulonado a cada tirante con tirafondo de 3"	Metro lineal	91,20	23.567	2.149.310
111	72131601-007	Montaje de tejuelón (ver especificaciones Tecnicas)	Metros cuadrados	483,00	9.596	4.634.868
112	72131601-007	Colocación de membrana aislante térmica sobre el tejuelón (tipo Isolant)	Metros cuadrados	483,00	8.251	3.985.233
113	72131601-007	Provisión y colocación (ver especificaciones Tecnicas)	Metros cuadrados	483,00	234.599	113.311.317
114	72131601-007	Chapa de cobertura galvanizada prepintada color cerámico para cumbrera	Metro lineal	20,00	134.990	2.699.800
115	72131601-007	Chapa de cobertura galvanizada prepintada color cerámico para limatesa	Metro lineal	48,00	134.990	6.479.520
116	72101603-002	Canaleta limahoya desarrollo 1,00 mt. Pintada color cerámico, chapa galv. Nº 24	Metro lineal	7,00	136.756	957.292
117	72101603-002	Canaleta aérea pluvial moldurada de 40 de desarrollo y chapa galv. Nº 24	Metro lineal	91,20	49.039	4.472.357
118	72101603-002	Bajadas pluviales (11 und.) de PVC de 100 mm., incluye curvas, codos, cintas de sujeción, accesorios en PVC hasta el codo al pie del pilar	Metro lineal	44,00	31.972	1.406.768
119	72131601-010	Extraccion de marcos de maderas y reencuadre de mochetas de vanos para recibir aberturas templadas	Unidad Medida Global	1,00	142.173	142.173
120	72131601-010	Puertas batientes 0.10mm 0.90x2.10 c/ freno y pivot	Unidad	9,00	1.880.980	16.928.820
121	72131601-010	Puertas batientes 0.10mm 1.80x2.10 c/ freno y pivot	Unidad	1,00	3.807.650	3.807.650
122	72131601-010	Puertas corredizas 10mm 3.00x2.10	Unidad	1,00	3.079.796	3.079.796
123	72131601-010	Ventanas corredizas 8mm 1.60x2.10	Unidad	13,00	1.661.554	21.600.202
124	72131601-010	Ventanas corredizas 8mm 1.20x2.10	Unidad	2,00	435.979	871.958
125	72131601-010	Ventanas corredizas 8mm 0.60x0.40	Unidad	3,00	256.351	769.053
126	72131601-010	Mantenimiento de Aberturas existentes	Unidad	1,00	480.202	480.202
127	73121602-005	Reja de 1.00x2.20 corrediza	Metros cuadrados	2,20	324.997	714.993
128	73121602-005	Reja de 1.90x2.20 corrediza	Metros cuadrados	4,20	212.609	892.958
129	73121602-005	Reja de 1.70x1.20 fija	Metros cuadrados	22,50	87.940	1.978.650

Ing. Fernando M. Moreno M.
Ingeniero Civil

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

000029
(veinte nueve)

130	73121602-005	Reja de 0.70x0.50 fija	Metros cuadrados	2,10	8.502	17.854
131	72101601-002	Cielo Raso yeso carton con estruct.chapa doblada	Metros cuadrados	250,00	87.940	21.985.000
132	72131601-009	Demolición de piso de layota en galería	Metros cuadrados	272,00	8.502	2.312.544
133	72131601-009	Contrapiso de cascotes e=10 cm.	Metros cuadrados	407,50	27.111	11.047.733
134	72131601-009	Carpeta para base piso	Metros cuadrados	407,50	23.282	9.487.415
135	72131601-009	Provisión y colocación de piso de granito base gris 0,30x0,30, incluye pulido y lustre final	Metros cuadrados	384,00	107.797	41.394.048
136	72131601-009	Provisión y colocación de zócalo granito base gris 0,10x0,30	Metro lineal	205,00	51.154	10.486.570
137	72131601-009	Provisión y colocación de piso porcelanato 0,40x0,40	Metros cuadrados	23,50	103.867	2.440.875
138	72131601-010	Provisión y colocación de marcos de 0,90x2,10 (ybyrá pytá)	Unidad	3,00	320.194	960.582
139	72131601-010	Provisión y colocación de marcos vaiven 070x2,10 (ybyrá pytá)	Unidad	8,00	281.186	2.249.488
140	72131601-010	Provisión y colocación de puertas placas 0,90x2,10 (cedro) c/fichas y cerraduras	Unidad	3,00	920.803	2.762.409
141	72131601-010	Provisión y colocación de puerta vaiven 0,70x1,50 (cedro) c/fichas y cerraduras	Unidad	8,00	750.432	6.003.456
142	72131601-010	Provisión colocacion contramarcos puertas, 4 cm. moldurado	Metro lineal	60,00	9.497	569.820
143	72131601-011	Ramales de alimentacion en PVC y accesorios galv.	Metro lineal	45,00	11.295	508.275
144	72131601-011	Boca de agua fría, con tubos PVC y accesorios galv.	Unidad	15,00	68.405	1.026.075
145	72131601-011	Boca de agua caliente con tubos PVC p/caliente c/accesorios galv.	Unidad	10,00	85.864	858.640
146	72131601-011	Termocalefones de 80 lts.	Unidad	2,00	976.446	1.952.892
147	72131601-011	Inodoro con cisterna baja y tapa plástica color blanco c/conexiones flexibles	Unidad	4,00	322.013	1.288.052
148	72131601-011	Lavatorios blancos con pedestal	Unidad	5,00	422.278	2.111.390
149	72131601-011	Mingitorio de loza blanca de pared y llave de paso	Unidad	1,00	422.278	422.278
150	72131601-011	Portarrollo enlosado blanco	Unidad	4,00	45.405	181.620
151	72131601-011	Portajabonera con agarradera 15x15 cm.	Unidad	3,00	34.592	103.776
152	72131601-011	Portajabonera 7x15 cm.	Unidad	5,00	34.592	172.960
153	72131601-011	Perchero doble color blanco	Unidad	3,00	27.608	82.824
154	72131601-011	Toallero con barra plástica	Unidad	2,00	55.689	111.378
155	72131601-011	Mezcladora para lavatorio cromada, incluye conexiones flexibles.	Unidad	5,00	690.186	3.450.930
156	72131601-011	Mezcladora para ducha cromada, incluye ducha.	Unidad	3,00	968.183	2.904.549
157	72131601-011	Tubería de desague PVC de 100 mm.	Metro lineal	85,00	12.510	1.063.350

Ing. Fernando M. Moreno M.
Ingeniero Civil

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC.

000028
(veintiocho)

158	72131601-011	Registros pluviales de 0,60x0,60 c/rejilla	Unidad	6,00	269.278	1.615.668
159	72131601-011	Registros pluviales de 0,30x0,30 c/rejilla	Unidad	11,00	165.532	1.820.852
160	72131601-011	Tubería de desague PVC de 100 mm.	Metro lineal	24,00	12.510	300.240
161	72131601-011	Registros cloacales de 0,40x0,40 c/ doble tapa de HºAº	Unidad	4,00	269.278	1.077.112
162	72131601-001	Elaboración del proyecto eléctrico del Bloque	Unidad Medida Global	1,00	4.626.038	4.626.038
163	72131601-001	Llave de punto y toma	Unidad	7,00	118.722	831.054
164	72131601-001	Llave de 2 puntos	Unidad	6,00	118.722	712.332
165	72131601-001	Llave de 3 puntos	Unidad	3,00	168.201	504.603
166	72131601-001	Tomas bajas	Unidad	17,00	53.768	914.056
167	72131601-001	Tomas altas	Unidad	15,00	53.768	806.520
168	72131601-001	Llave especial para A. Acondicionado	Unidad	12,00	267.566	3.210.792
169	72131601-001	Provisión y colocación de artefactos fluorescentes 2x40W, de aplicar	Unidad	40,00	192.506	7.700.240
170	72131601-001	Tomas estabilizadas para computadora	Unidad	6,00	300.239	1.801.434
171	72131601-001	Tomas para señales débiles	Unidad	6,00	236.659	1.419.954
172	72131601-001	Tomas para teléfono	Unidad	2,00	236.659	473.318
173	72131601-001	Tablero metálico de embutir para 30 llaves	Unidad	1,00	1.077.329	1.077.329
174	72131601-001	TM 10A	Unidad	12,00	48.274	579.288
175	72131601-001	TM 20A	Unidad	8,00	48.274	386.192
176	72131601-001	TM 32A	Unidad	3,00	48.274	144.822
177	72131601-001	Desagues de Split	Unidad	6,00	121.273	727.638
178	72131601-001	Reacondicionamiento Electrico	Unidad	1,00	8.065.247	8.065.247
179	72101511-9999	Aire Acondicionado de 24.000 B.T.U.	Unidad	1,00	3.820.237	3.820.237
180	72101511-9999	Aire Acondicionado de 18.000 B.T.U.	Unidad	1,00	2.689.925	2.689.925
181	72101511-9999	Aire Acondicionado de 12.000 B.T.U.	Unidad	4,00	1.983.480	7.933.920
182	72103003-001	Demolición de azulejos existentes	Metros cuadrados	93,00	8.242	766.506
183	72102508-003	Regularización de base de azulejos	Metros cuadrados	93,00	23.411	2.177.223
184	72102508-003	Colocación de azulejos 15x15 color blanco	Metros cuadrados	180,00	67.698	12.185.640
185	72101607-003	Envarillado de fisura existentes con varilla de 8 mm	Metro lineal	23,00	20.687	475.801
186	72101607-003	Corrección con revoque de contravigas de HºAº	Metro lineal	30,00	23.411	702.330
187	72131601-008	Revoque exterior de nivelación	Metros cuadrados	32,00	23.411	749.152
188	72102702-002	Revestido rampa de interconexión B2 y B3 con piso de granito base gris 30x30 antideslizante	Metros cuadrados	9,00	107.797	970.173
189	72131601-012	Pintura de rejas con esmalte sintetico	Metros cuadrados	60,00	26.786	1.607.160
190	72131601-012	Limpieza y aplicación de barniz impermeabilizante, lijado y regularizacion de paredes de ladrillo visto (exterior)	Metros cuadrados	218,00	19.310	4.209.580

Ing. Fernando M. Moreno M.
Ingeniero Civil

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC.

000027
(veinte y siete)

191	72131601-012	Pintura al latex interior, previo reparacion total de superficie de revoque y lijado para aplicación de enduido (en el interior)	Metros cuadrados	701,00	21.311	14.939.011
192	72131601-012	Pintura al barniz de puertas de madera	Metros cuadrados	30,00	17.132	513.960
193	72131601-012	Pintura techo (tirantes, tejuelones) al barniz	Metros cuadrados	200,00	17.132	3.426.400
194	72131601-012	Pintura de cielo raso enduido y latex	Metros cuadrados	249,00	19.310	4.808.190
195	72131601-012	Pintura canaletas y caños de bajadas, sintetico	Metro lineal	135,20	10.744	1.452.589
196	72131601-013	Limpieza final del bloque	Unidad Medida Global	1,00	15.523.541	15.523.541
197	72131601-007	Desmonte de tejas y acopio de las aquellas sanas adecuadamente dentro del predio, incluye retiro aislación hidrófuga	Metros cuadrados	605,00	13.894	8.405.870
198	72131601-007	Desmonte de tejuelones cerámicos y acopio al pie de obra	Metros cuadrados	605,00	21.900	13.249.500
199	72131601-007	Dar vuelta el tirante y macizado	Unidad	32,00	54.145	1.732.640
200	72131601-007	Provisión y colocación de tirante similar a existente en reemplazo del dañado	Metro lineal	65,00	54.145	3.519.425
201	72131601-007	Limpieza de tejuelón con agua y ácido muriático	Metros cuadrados	605,00	23.567	14.258.035
202	72131601-007	Colocación de tubo metálico de 40x50 como borde de tejuelón, abulonado a cada tirante con tirafondo de 3"	Metro lineal	102,00	23.567	2.403.834
203	72131601-007	Montaje de tejuelón y colocación (ver especificaciones Tecnicas)	Metros cuadrados	605,00	9.596	5.805.580
204	72131601-007	Colocación de membrana aislante térmica sobre el tejuelón (tipo isolant)	Metros cuadrados	605,00	8.251	4.991.855
205	72131601-007	Provisión y colocación (ver especificaciones Tecnicas)	Metros cuadrados	605,00	234.599	141.932.395
206	72131601-007	Chapa de cobertura galvanizada prepintada color cerámico para cumbrera	Metro lineal	21,00	134.990	2.834.790
207	72131601-007	Chapa de cobertura galvanizada prepintada color cerámico para limatesa	Metro lineal	48,00	134.990	6.479.520
208	72101603-002	Canaleta limahoya desarrollo 1,00 mt. Pintada color cerámico, chapa galv. Nº 24	Metro lineal	16,00	136.756	2.188.096
209	72101603-002	Canaleta aérea pluvial moldurada de 40 de desarrollo y chapa galv. Nº 24	Metro lineal	102,00	49.039	5.001.978
210	72101603-002	Bajadas pluviales (16 und.) de PVC de 100 mm., incluye curvas, codos, cintas de sujeción, accesorios en PVC hasta el codo al pie del pilar	Metro lineal	64,00	31.972	2.046.208
211	72131601-010	Extraccion de marcos de maderas y reencuadre de mochetas de vanos para recibir aberturas templadas	Unidad Medida Global	1,00	142.173	142.173
212	72131601-010	Puertas batientes 0.10mm 0.90x2.10 c/ freno y pivot	Unidad	6,00	1.880.980	11.285.880
213	72131601-010	Puertas batientes 0.10mm 1.80x2.10 c/ freno y pivot	Unidad	2,00	3.807.648	7.615.296
214	72131601-010	Ventanas corredizas 008mm 1.60x2.10	Unidad	11,00	1.661.554	18.277.094

Ing. Fernando M. Moreno M.
Ingeniero Civil

Arnoldo W. Durksen
Ministro
MOPC

000026
(veintiseis)

215	72131601-010	Ventanas corredizas 008mm 0.60x0.40	Unidad	6,00	256.351	1.538.106
216	72131601-010	Mantenimiento de Aberturas existentes	Unidad	1,00	256.351	256.351
217	73121602-005	Reja de 1.00x2.20 corrediza	Metros cuadrados	2,20	324.997	714.993
218	73121602-005	Reja de 1.90x2.20 corrediza	Metros cuadrados	4,20	480.202	2.016.848
219	73121602-005	Reja de 1.70x1.20 fija	Metros cuadrados	22,50	324.997	7.312.433
220	73121602-005	Reja de 0.70x0.50 fija	Metros cuadrados	2,10	324.997	682.494
221	72101601-002	Cielo Raso yeso carton con estruct.chapa doblada	Metros cuadrados	336,00	87.940	29.547.840
222	72131601-009	Demolición de piso existente	Metros cuadrados	470,00	8.502	3.995.940
223	72131601-009	Contrapiso de cascotes e=10 cm.	Metros cuadrados	470,00	27.111	12.742.170
224	72131601-009	Carpeta para base piso	Metros cuadrados	515,00	23.282	11.990.230
225	72131601-009	Provisión y colocación de piso de granito base gris 0,30x0,30, incluye pulido y lustre final	Metros cuadrados	425,00	107.797	45.813.725
226	72131601-009	Provisión y colocación de zócalo granito base gris 0,10x0,30	Metros cuadrados	192,00	51.154	9.821.568
227	72131601-009	Provisión y colocación de piso porcelanato 0,40x0,40	Metros cuadrados	45,00	103.867	4.674.015
228	72102702-002	Revestido rampa de interconexión B2 y B3 con piso de granito base gris 30x30 antideslizante	Metros cuadrados	9,00	107.797	970.173
229	72131601-010	Provisión y colocación de marcos de 0,80x2,10 (ybyrá pytá)	Unidad	2,00	320.194	640.388
230	72131601-010	Provisión y colocación de puertas placas 0,80x2,10 (cedro) c/fichas y cerraduras	Unidad	4,00	920.803	3.683.212
231	72131601-010	Provisión colocacion contramarcos puertas, 4 cm. moldurado	Metro lineal	90,00	9.497	854.730
232	72103003-001	Demolición de mesada de HºAº	Metro lineal	25,00	20.605	515.125
233	72103003-001	Demolición de azulejos existentes	Metros cuadrados	88,00	8.242	725.296
234	72102508-999	Provisión y colocación de mesada de granito natural incluye pollera de 13 cm.	Metro lineal	25,00	797.105	19.927.625
235	72102508-999	Zócalo de granito de 0.10 sobre mesada	Metro lineal	25,00	85.951	2.148.775
236	72102508-003	Arregio de base para azulejos	Metros cuadrados	122,00	23.411	2.856.142
237	72102508-003	Provisión y colocacion de azulejos 15x15	Metros cuadrados	122,00	67.698	8.259.156
238	72131601-004	Dados de Hormigon (1,00x1,00x1,00 mt.) para pruebas, ubicación definida por el Fiscal de Obras	Unidad	4,00	983.732	3.934.928

Ing. Fernando M. Moreno M.
Ingeniero Civil

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC.

000025
(VEINTICINCO)

239	72131601-011	Ramales de alimentacion en PVC y accesorios galv.	Metro lineal	35,00	11.295	395.325
240	72131601-011	Boca de agua fría, con tubos PVC y accesorios galv.	Unidad	25,00	68.405	1.710.125
241	72131601-011	Boca de agua caliente con tubos PVC p/caliente c/accesorios galv.	Unidad	27,00	85.864	2.318.328
242	72131601-011	Termocalefones de 50 lts.	Unidad	6,00	869.409	5.216.454
243	72131601-011	Termocalefones de 80 lts.	Unidad	2,00	976.446	1.952.892
244	72131601-011	Colocacion de desengrasador plástico 250 mm.	Unidad	6,00	75.324	451.944
245	72131601-011	Inodoro con cisterna alta y tapa plástica color blanco c/conexiones flexibles	Unidad	4,00	322.013	1.288.052
246	72131601-011	Inodoro con cisterna baja y tapa plástica color blanco c/conexiones flexibles	Unidad	1,00	570.860	570.860
247	72131601-011	Lavatorios blancos con pedestal	Unidad	5,00	422.278	2.111.390
248	72131601-011	Portarrollo enlosado blanco	Unidad	5,00	45.405	227.025
249	72131601-011	Portajabonera con agarradera 15x16 cm.	Unidad	7,00	34.592	242.144
250	72131601-011	Portajabonera 7x15 cm.	Unidad	5,00	34.592	172.960
251	72131601-011	Perchero doble color blanco	Unidad	7,00	27.608	193.256
252	72131601-011	Toallero con barra plástica	Unidad	3,00	55.689	167.067
253	72131601-011	Mezcladora para lavatorio cromada, incluye conexiones flexibles.	Unidad	5,00	690.186	3.450.930
254	72131601-011	Mezcladora para ducha cromada, incluye ducha.	Unidad	7,00	968.183	6.777.281
255	72131601-011	Mezcladora para bachas especiales pico alto y movil tipo cocina, incluye conexiones flexibles.	Unidad	7,00	672.319	4.706.233
256	72131601-011	Alimentación de agua a pileta de curado con llave de 3/4" media vuelta	Unidad	1,00	68.405	68.405
257	72131601-011	Bachas especiales dobles de 0,50x0,50 de acero inoxidable c/sopapas	Unidad	7,00	303.500	2.124.500
258	72131601-011	Pileta de curado de HºAº (5,00x1,00x0,80)	Unidad	1,00	3.088.540	3.088.540
259	72131601-011	Tubería de desague PVC de 100 mm.	Metro lineal	102,00	12.510	1.276.020
260	72131601-011	Registros pluviales de 0,60x0,60 c/rejilla	Unidad	3,00	269.278	807.834
261	72131601-011	Registros pluviales de 0,30x0,30 c/rejilla	Unidad	16,00	165.532	2.648.512
262	72131601-011	Tubería de desague PVC de 100 mm.	Metro lineal	24,00	12.510	300.240
263	72131601-011	Registros cloacales de 0,40x0,40 c/doble tapa de HºAº	Unidad	3,00	269.278	807.834
264	72131601-011	Desague de pileta de curado	Unidad	1,00	17.605	17.605
265	72131601-001	Elaboración del proyecto eléctrico del Bloque	Unidad Medida Global	1,00	4.626.038	4.626.038
266	72131601-001	Llave de punto y toma	Unidad	15,00	118.722	1.780.830
267	72131601-001	Llave de 2 puntos	Unidad	6,00	118.722	712.332
268	72131601-001	Llave de 3 puntos	Unidad	5,00	168.201	841.005
269	72131601-001	Tomas bajas	Unidad	28,00	53.768	1.505.504
270	72131601-001	Tomas altas	Unidad	15,00	53.768	806.520
271	72131601-001	Tomas tipo chusco	Unidad	8,00	193.389	1.547.112
272	72131601-001	Llave especial para A. Acondicionado	Unidad	14,00	267.566	3.745.924
273	72131601-001	Provisión y colocación de artefactos fluorescentes 2x40W, de aplicar	Unidad	50,00	192.506	9.625.300
274	72131601-001	Tomas estabilizadas para computadora	Unidad	14,00	192.506	2.695.084
275	72131601-001	Tomas para señales débiles	Unidad	14,00	300.239	4.203.346

Ing. Fernando M. Moreno M.
Ingeniero Civil

Arnoldo Wiens Kunsen
Ministro
MOPC

000024
(veinte y cuatro)

276	72131601-001	Tomas para teléfono	Unidad	5,00	236.659	1.183.295
277	72131601-001	Tablero metálico de embutir para 30 llaves	Unidad	1,00	1.077.329	1.077.329
278	72131601-001	TM 10A	Unidad	12,00	48.274	579.288
279	72131601-001	TM 20A	Unidad	12,00	48.274	579.288
280	72131601-001	TM 32A	Unidad	8,00	48.274	386.192
281	72131601-001	Desagues de Split	Unidad	7,00	121.273	848.911
282	72131601-001	Reacondicionamiento Electrico	Unidad	1,00	8.065.247	8.065.247
283	72101511-9999	Aire Acondicionado de 24.000 B.T.U.	Unidad	2,00	3.820.237	7.640.474
284	72101511-9999	Aire Acondicionado de 18.000 B.T.U.	Unidad	1,00	2.689.925	2.689.925
285	72101511-9999	Aire Acondicionado de 12.000 B.T.U.	Unidad	4,00	1.983.480	7.933.920
286	72131601-012	Pintura de rejas con esmalte sintetico	Metros cuadrados	60,00	26.786	1.607.160
287	72131601-012	Limpieza y aplicación de barniz impermeabilizante, lijado y regularizacion de paredes de ladrillo visto (exterior)	Metros cuadrados	342,00	19.310	6.604.020
288	72131601-012	Pintura al latex interior, previo reparacion total de superficie de revoque y lijado para aplicación de enduido (en el interior)	Metros cuadrados	900,00	21.311	19.179.900
289	72131601-012	Pintura al barniz de puertas de madera	Metros cuadrados	40,00	17.132	685.280
290	72131601-012	Pintura techo (tirantes, tejuelones) al barniz	Metros cuadrados	250,00	17.132	4.283.000
291	72131601-012	Pintura de cielo raso enduido y latex	Metros cuadrados	336,00	19.310	6.488.160
292	72131601-012	Pintura canaletas y caños de bajadas, sintetico	Metro lineal	168,00	10.744	1.804.992
293	72131601-013	Limpieza final del bloque	Unidad Medida Global	1,00	15.523.541	15.523.541
294	72131601-007	Desmonte de tejas y acopio de las aquellas sanas adecuadamente dentro del predio, incluye retiro aislación hidrófuga	Metros cuadrados	385,00	13.894	5.349.190
295	72131601-007	Desmonte de tejuelones cerámicos y acopio al pie de obra	Metros cuadrados	385,00	21.900	8.431.500
296	72131601-007	Dar vuelta el tirante y macizado	Unidad	22,00	54.145	1.191.190
297	72131601-007	Provisión y colocación de tirante similar a existente en reemplazo del dañado	Metro lineal	55,00	44.880	2.468.400
298	72131601-007	Limpieza de tejuelón con agua y ácido muriático	Metros cuadrados	385,00	23.567	9.073.295
299	72131601-007	Colocación de tubo metálico de 40x50 como borde de tejuelón, abulonado a cada tirante con tirafondo de 3"	Metro lineal	78,50	23.567	1.850.010
300	72131601-007	Montaje de tejuelón (ver especificaciones Tecnicas)	Metros cuadrados	385,00	9.596	3.694.460
301	72131601-007	Colocación de membrana aislante térmica sobre el tejuelón (tipo isolant)	Metros cuadrados	385,00	8.251	3.176.635
302	72131601-007	Provisión y colocación de chapa (ver especificaciones Tecnicas)	Metros cuadrados	385,00	234.599	90.320.615

Ing. Fernando M. Moreno M.
Ingeniero Civil

Arnoldo Wiens Burksen
Ministro
MOPC

000023
CINCUENTA Y TRES

303	72131601-007	Chapa de cobertura galvanizada prepintada color cerámico para cumbrera	Metro lineal	8,00	134.990	1.079.920
304	72131601-007	Chapa de cobertura galvanizada prepintada color cerámico para limatesa	Metro lineal	48,00	134.990	6.479.520
305	72101603-002	Canaleta aérea pluvial moldurada de 40 de desarrollo y chapa galv. Nº 24	Metro lineal	78,50	49.039	3.849.562
306	72101603-002	Bajadas pluviales (11 und.) de PVC de 100 mm., incluye curvas, codos, cintas de sujeción, accesorios en PVC hasta el codo al pie del pilar	Metro lineal	44,00	31.972	1.406.768
307	72131601-010	Extraccion de marcos de maderas y reencuadre de mochetas de vanos para recibir aberturas templadas	Unidad Medida Global	1,00	142.173	142.173
308	72131601-010	Puertas batientes 0.10mm 0.90x2.10 c/ freno y pivot	Unidad	4,00	1.880.980	7.523.920
309	72131601-010	Puertas batientes 0.10mm 1.80x2.10 c/ freno y pivot	Unidad	3,00	3.807.648	11.422.944
310	72131601-010	Ventanas corredizas 008mm 1.60x1.10	Unidad	6,00	1.661.554	9.969.324
311	72131601-010	Ventanas corredizas 008mm 0.60x0.40	Unidad	4,00	435.979	1.743.916
312	72131601-010	Mantenimiento de Aberturas existentes	Unidad	1,00	256.351	256.351
313	73121602-005	Reja de 1.00x2.20 corrediza	Metros cuadrados	8,80	324.997	2.859.974
314	73121602-005	Reja de 1.90x2.20 corrediza	Metros cuadrados	8,40	324.997	2.729.975
315	73121602-005	Reja de 1.70x1.20 fija	Metros cuadrados	13,00	212.609	2.763.917
316	73121602-005	Reja de 0.70x0.50 fija	Metros cuadrados	1,40	212.609	297.653
317	72101601-002	Cielo Raso yeso carton con estruct. chapa doblada	Metros cuadrados	187,00	87.940	16.444.780
318	72131601-009	Demolición de piso existente	Metros cuadrados	301,00	8.502	2.559.102
319	72131601-009	Contrapiso de cascotes e=10 cm.	Metros cuadrados	301,00	27.111	8.160.411
320	72131601-009	Carpeta para base piso	Metros cuadrados	301,00	23.282	7.007.882
321	72131601-009	Provisión y colocación de piso de granito base gris 0,30x0,30, incluye pulido y lustre final	Metros cuadrados	277,00	107.797	29.859.769
322	72131601-009	Provisión y colocación de zócalo granito base gris 0,10x0,30	Metros cuadrados	99,00	51.154	5.064.246
323	72131601-009	Provisión y colocación de piso porcelanato 0,40x0,40	Metros cuadrados	24,00	103.867	2.492.808
324	72131601-010	Provisión y colocación de marcos de 0,90x2,10 (ybyrá pytá)	Unidad	1,00	320.194	320.194
325	72131601-010	Provisión y colocación de marcos vaiven 070x2,10 (ybyrá pytá)	Unidad	2,00	281.186	562.372
326	72131601-010	Provisión y colocación de puertas placas 0,90x2,10 (cedro) c/fichas y cerraduras	Unidad	5,00	920.803	4.604.015
327	72131601-010	Provisión y colocación de puertas placas vaiven 0,70x1,50 (cedro) c/fichas y cerraduras	Unidad	2,00	750.432	1.500.864

Ing. Fernando M. Moreno M.
Ingeniero Civil

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

000022
(veinte y dos)

328	72131601-010	Provisión colocacion contramarcos puertas, 4 cm. moldurado	Unidad	50,00	9.497	474.850
329	72103003-001	Demolición de mesada de HºAº	Metro lineal	8,00	20.605	164.840
330	72103003-001	Demolición de azulejos existente	Metros cuadrados	64,00	8.242	527.488
331	72102508-999	Provisión y colocación de mesada de granito natural incluye pollera de 13 cm.	Metro lineal	8,00	797.105	6.376.840
332	72102508-999	Zócalo de granito de 0.10 sobre mesada	Metro lineal	8,00	85.951	687.608
333	72102508-003	Arregio de base para azulejos	Metros cuadrados	93,00	23.411	2.177.223
334	72102508-003	Provisión y colocacion de azulejos 15x15	Metros cuadrados	93,00	67.698	6.295.914
335	72131601-011	Ramales de alimentacion en PVC y accesorios galv.	Metro lineal	42,00	11.295	474.390
336	72131601-011	Boca de agua fría, con tubos PVC y accesorios galv.	Unidad	19,00	68.405	1.299.695
337	72131601-011	Boca de agua caliente con tubos PVC p/caliente c/accesorios galv.	Unidad	14,00	85.864	1.202.096
338	72131601-011	Termocalefones de 80 lts.	Unidad	3,00	976.446	2.929.338
339	72131601-011	Colocacion de desengrasador plástico 250 mm.	Unidad	2,00	75.324	150.648
340	72131601-011	Inodoro con cisterna alta y tapa plástica color blanco c/conexiones flexibles	Unidad	2,00	322.013	644.026
341	72131601-011	Inodoro con cisterna baja y tapa plástica color blanco c/conexiones flexibles	Unidad	3,00	570.860	1.712.580
342	72131601-011	Lavatorios blancos con pedestal	Unidad	4,00	422.278	1.689.112
343	72131601-011	Bidet blanco c/conexiones flexibles	Unidad	2,00	422.278	844.556
344	72131601-011	Portarrollo enlosado blanco	Unidad	5,00	45.405	227.025
345	72131601-011	Portajabonera con agarradera 15x15 cm.	Unidad	3,00	34.592	103.776
346	72131601-011	Portajabonera 7x15 cm.	Unidad	6,00	34.592	207.552
347	72131601-011	Perchero doble color blanco	Unidad	4,00	27.608	110.432
348	72131601-011	Toallero con barra plástica	Unidad	4,00	55.689	222.756
349	72131601-011	Mezcladora para lavatorio cromada, incluye conexiones flexibles.	Unidad	4,00	690.186	2.760.744
350	72131601-011	Mezcladora para bidet cromada, incluye conexiones flexibles.	Unidad	2,00	690.186	1.380.372
351	72131601-011	Mezcladora para ducha cromada, incluye ducha.	Unidad	3,00	968.183	2.904.549
352	72131601-011	Mezcladora para bachas especiales pico alto y movil tipo cocina, incluye conexiones flexibles.	Unidad	2,00	672.319	1.344.638
353	72131601-011	Bachas especiales dobles de 0,50x0,50 de acero inoxidable c/sopapas	Unidad	2,00	303.500	607.000
354	72131601-011	Tubería de desague PVC de 100 mm.	Metro lineal	85,00	12.510	1.063.350
355	72131601-011	Registros pluviales de 0,60x0,60 c/rejilla	Unidad	4,00	269.278	1.077.112
356	72131601-011	Registros pluviales de 0,30x0,30 c/rejilla	Unidad	11,00	165.532	1.820.852
357	72131601-011	Tubería de desague PVC de 100 mm.	Metro lineal	32,00	12.510	400.320
358	72131601-011	Registros cloacales de 0,40x0,40 c/doble tapa de HºAº	Unidad	4,00	313.161	1.252.644
359	72131601-011	Registros cloacales de 0,60x0,60 c/doble tapa de HºAº	Unidad	2,00	422.767	845.534
360	72131601-011	Camara Séptica de 3,00x1,40x1,10 c/tapas de HºAº	Unidad	1,00	809.820	809.820

Ing. Fernando M. Moreno M.
Ingeniero Civil

Arnaldo Wiens Bluksen
Ministro
MOPC

000021

361	72131601-011	Pozo ciego de 1,50 de diámetro y 3,50 mts. de profundidad c/tapa de HºAº	Unidad	1,00	1.330.922	1.330.922
362	72131601-001	Elaboración del proyecto eléctrico del Bloque	Unidad Medida Global	1,00	4.626.038	4.626.038
363	72131601-001	Llave de punto y toma	Unidad	10,00	118.722	1.187.220
364	72131601-001	Llave de 2 puntos	Unidad	6,00	118.722	712.332
365	72131601-001	Llave de 3 puntos	Unidad	5,00	168.201	841.005
366	72131601-001	Tomas bajas	Unidad	28,00	53.768	1.505.504
367	72131601-001	Tomas altas	Unidad	15,00	53.768	806.520
368	72131601-001	Tomas tipo chusco	Unidad	8,00	193.389	1.547.112
369	72131601-001	Llave especial para A. Acondicionado	Unidad	8,00	267.566	2.140.528
370	72131601-001	Provisión y colocación de artefactos fluorescentes 2x40W, de aplicar	Unidad	40,00	192.506	7.700.240
371	72131601-001	Tomas estabilizadas para computadora	Unidad	2,00	192.506	385.012
372	72131601-001	Tomas para señales débiles	Unidad	2,00	300.239	600.478
373	72131601-001	Tomas para teléfono	Unidad	2,00	236.659	473.318
374	72131601-001	Tablero metálico de embutir para 30 llaves	Unidad	1,00	1.077.329	1.077.329
375	72131601-001	TM 10A	Unidad	12,00	48.274	579.288
376	72131601-001	TM 20A	Unidad	14,00	48.274	675.836
377	72131601-001	TM 32A	Unidad	6,00	48.274	289.644
378	72131601-001	Desagues de Split	Unidad	4,00	121.273	485.092
379	72131601-001	Reacondicionamiento Electrico	Unidad	1,00	8.065.247	8.065.247
380	72101511-9999	Aire Acondicionado de 24.000 B.T.U.	Unidad	2,00	3.820.237	7.640.474
381	72101511-9999	Aire Acondicionado de 12.000 B.T.U.	Unidad	2,00	1.983.480	3.966.960
382	72131601-012	Pintura de rejas con esmalte sintetico	Metros cuadrados	60,00	26.786	1.607.160
383	72131601-012	Limpieza y aplicación de barniz impermeabilizante, lijado y regularizacion de paredes de ladrillo visto (exterior)	Metros cuadrados	202,00	19.310	3.900.620
384	72131601-012	Pintura al latex interior, previo reparacion total de superficie de revoque y lijado para aplicación de enduido (en el interior)	Metros cuadrados	520,00	21.311	11.081.720
385	72131601-012	Pintura al barniz de puertas de madera	Metros cuadrados	35,00	17.132	599.620
386	72131601-012	Pintura techo (tirantes, tejuelones) al barniz	Metros cuadrados	170,00	17.132	2.912.440
387	72131601-012	Pintura de cielo raso enduido y latex	Metros cuadrados	187,00	19.310	3.610.970
388	72131601-012	Pintura canaletas y caños de bajadas, sintetico	Metro lineal	123,00	10.744	1.321.512
389	72131601-013	Limpieza final del bloque	Unidad Medida Global	1,00	15.523.541	15.523.541
390	72102905-001	Limpieza, desmonte, relleno y compactacion. Retiro de material sobrante	Metros cuadrados	640,00	19.662	12.583.680
391	72131601-009	Pavimentacion de concreto Hidráulico (ver Especificaciones Tecnicas)	Metros cuadrados	640,00	187.117	119.754.880

Ing. Fernando M. Moreno M.
Ingeniero Civil

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

000020
(VEINTE)

392	72152705-001	Rampas inclusivas de material y barandas laterales de 1,30 m. de ancho	Metro lineal	45,00	411.186	18.503.370
393	72152705-001	Rampas vehiculares con cordon de borde entre Bloque 1 y 2 ancho 5,00 mts. de HºAº e=15 cm. fck 200	Metro lineal	15,00	836.286	12.544.290
394	72102905-001	Limpieza, desmonte, relleno compactacion	Metros cuadrados	2.000,00	19.662	39.324.000
395	72131601-009	Cordon interior de Hº prefabricado de 10x40x50	Metro lineal	200,00	45.988	9.197.600
396	72131601-009	Esparcido de piedra triturada IV a forma de pavimento e= 5 cm.	Metros cuadrados	2.000,00	13.279	26.558.000
397	72101604-9999	Estructura modular para cubrir vehiculos (ver Especificaciones Tecnicas)	Unidad	3,00	4.462.378	13.387.134
398	72131601-007	Destechar techo existente y colocación similar cobertura de bloques	Unidad Medida Global	1,00	59.223.642	59.223.642
399	72131601-001	Acondicionamiento de sistema electrico	Unidad Medida Global	1,00	8.065.247	8.065.247
400	72131601-010	Provisión y colocación de abertura y vidrios	Unidad Medida Global	1,00	7.350.182	7.350.182
401	72131601-011	Equipamiento de baño y sistema de agua y desague	Unidad Medida Global	1,00	8.720.972	8.720.972
402	72131601-012	Pintura y limpieza	Unidad Medida Global	1,00	7.458.833	7.458.833
403	72102303-998	Perforación de pozo profundo, profundidad 270 m. con encamisado y filtros. Analisis laboratoriales de calidad del agua. Gestion y registro en la SEAM.	Metro lineal	270,00	509.794	137.644.380
404	72102303-998	Provisión e instalación (ver Especificaciones Tecnicas)	Unidad Medida Global	1,00	13.953.443	13.953.443
405	72102303-998	Provisión y colocación de tanque elevado metalico tipo copa de 50 m3 c/anodo de sacrificio y base de HºAº	Unidad Medida Global	1,00	90.032.494	90.032.494
406	72102303-998	Caseta de operaciones del tanque de agua	Unidad Medida Global	1,00	24.269.330	24.269.330
407	72131601-011	Registros de 0.60 x0.60	Unidad	20,00	269.278	5.385.560
408	72131601-011	Desague Pluvial caños de 100 -6 unidades-	Metro lineal	230,00	75.063	17.264.490
409	72131601-001	Provisión y colocación de columnas de Hº de 7,50m/150	Unidad	25,00	1.063.788	26.594.700
410	72131601-001	Equipo de iluminación LED tipo AP con paneles de energía solar, autónomos	Unidad	25,00	5.118.783	127.969.575
411	92121702-002	Elaborar ajuste del proyecto incendio	Unidad Medida Global	1,00	9.183.785	9.183.785
412	92121702-002	Provisión y colocación detectores de humo/calor	Unidad	38,00	186.619	7.091.522
413	92121702-002	Provisión y colocación termovelocimetros	Unidad	10,00	221.941	2.219.410
414	92121702-002	Centro de control y alarma	Unidad Medida Global	1,00	663.470	663.470
415	92121702-002	Provisión y colocación pulsadores de alarma	Unidad	10,00	157.184	1.571.840
416	92121702-002	Provisión y colocación aspersores	Unidad	42,00	157.184	6.601.728

Ing. Fernando M. Moreno M.
Ingeniero Civil

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC.

000019
(diez y nueve)

417	92121702-002	Provisión y colocación BIE completa	Unidad	6,00	528.144	3.168.864
418	92121702-002	Provisión y colocación boca siamesa	Unidad	1,00	528.144	528.144
419	92121702-002	Tubería de 3/4"	Metro lineal	65,00	45.772	2.975.180
420	92121702-002	Tubería de 1"	Metro lineal	135,00	48.589	6.559.515
421	92121702-002	Tubería de 1 1/4"	Metro lineal	66,00	85.911	5.584.215
422	92121702-002	Tubería de 1 1/2"	Metro lineal	85,00	95.066	8.080.610
423	92121702-002	Tubería de 2"	Metro lineal	45,00	128.163	5.767.335
424	72152909-001	Provisión e intalación (ver Especificaciones Tecnicas)	Unidad	1,00	49.097.930	49.097.930
425	72152909-001	Tubería de gas en cobre de alimentación de mecheros en laboratorios con valvulas de seguridad, accesorios,llaves de paso, aislación, etc.(8 bocas)	Metro lineal	65,00	30.259	1.966.835
426	72154013-001	Reja Frontal: Módulos (ver Especificaciones Tecnicas)	Metros cuadrados	1.730,00	480.202	830.749.460
427	72103004-001	Excavacion y carga de hormigon de opeo para fundacion de pilares y contrafuerte	Metros cúbicos	116,00	838.047	97.213.452
428	72131601-010	Porton vehicular	Metros cuadrados	18,00	480.202	8.643.636
429	72131601-010	Porton peatonal	Metros cuadrados	3,60	480.202	1.728.727
430	72131601-012	Pintura sintetica previo dos manos de antioxido	Metros cuadrados	3.500,00	26.786	93.751.000
431	72103004-001	Excavacion y carga de zapatas de hormigon armado	Metros cúbicos	179,80	1.489.939	267.891.032
432	72131601-004	Fustes de pilares de HºAº 0,20x0,30 m.	Metros cúbicos	23,80	1.621.416	38.589.701
433	72131601-004	Viga de fundación de HºAº 0,20x0,40 m.	Metros cúbicos	72,60	1.489.939	108.169.571
434	72131601-004	Pilares de HºAº visto de 0,20x0,30 m. c/junta cada 30 mts.	Metros cúbicos	63,60	1.489.939	94.760.120
435	72131601-004	Viga de coronamiento de HºAº visto de 0,13x0,20 m.	Metro lineal	820,00	38.738	31.765.160
436	72131601-005	Mampostería común de 0,15 a forma de nivelación sobre viga cadena de fundación	Metros cuadrados	123,00	79.437	9.770.751
437	72131601-005	Mampostería vista de ladrillo cerámico hueco c/junta de 1,5 cm.,armada con 2 varillas D=6mm cada 50 cm	Metros cuadrados	2.280,00	69.490	158.437.200
438	72131601-005	Coronamiento de muralla de material, con cuchillas tipo arpón de acero galvanizado de 30 cm. de diámetro	Metro lineal	820,00	80.535	66.038.700
439	72131601-006	Aislación asfáltica horizontal "U", previo revoque 1:3 c/hidrófugo	Metros cuadrados	690,00	42.593	29.389.170
440	72131601-012	Pintura de pilares en color cemento	Metros cuadrados	680,00	21.311	14.491.480
441	72131601-012	Limpieza y barnizado de paredes de ladrillo hueco	Metros cuadrados	2.280,00	19.310	44.026.800
442	72102905-001	Limpieza, desmonte, relleno compactacion	Metros cuadrados	1.740,00	19.662	34.211.880

Ing. Fernando M. Moreno M.
Ingeniero Civil

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC.

000018
Cediez y ocho

443	72131601-009	Contrapiso de cascotes e=10 cm.	Metros cuadrados	1.740,00	27.111	47.173.140
444	72101703-002	Vereda de losetas de H° de 0.40x0.40 ancho 2,80m. (7 losetas)	Metros cuadrados	1.740,00	79.279	137.945.460
445	72101703-002	Cordon de H° prefabricado 0,10x0,40x0,50	Metro lineal	580,00	29.122	16.890.760
446	72131601-013	Limpieza final	Unidad Medida Global	1,00	15.115.357	15.115.357
		Total Final IVA INCLUIDO				**5.350.000.000**

El Banco y Número de cuenta, del Contratista/Proveedor, en el que se realizará el pago, vía acreditación en cuenta Bancaria.

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA (Art. 37 d de la Ley N° 2051).
El plazo de entrega de las obras es de doscientos setenta (270) días calendarios siguientes a la fecha de Orden de Inicio. La Orden de Inicio se emitirá dentro de los cinco (5) días posteriores a la recepción del Anticipo Financiero por parte del Contratista. El lugar y condiciones de entrega de las obras están definidos en la Sección III Alcance de las Obras, del Pliego de Bases y Condiciones (PBC).

8 ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.
La administración del Contrato estará a cargo de: **Dirección de Vialidad** y la Fiscalización estará a cargo de la **Dirección de Obras Públicas**

9. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (Art. 37 e de la Ley N° 2051).
El Programa de ejecución de los trabajos es el establecido en la Oferta conforme con las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

10. PORCENTAJE, NÚMERO Y FECHAS DE ENTREGA DE ANTICIPOS Y AMORTIZACIONES (Art. 37 f, Ley N° 2051).
Para acceder al anticipo, el Contratista deberá presentar dentro de los 30 (treinta) días calendarios posteriores a la firma del contrato la solicitud de pago de anticipo, acompañada de:
a) El Plan de inversión del anticipo, conforme al formulario incluido en la Sección VI;
b) Garantía de anticipo, en alguna de las formas establecidas en el artículo 81 del Decreto reglamentario N° 21.909/03;
c) La amortización del Anticipo se realizará descontando de cada pago el mismo porcentaje del Anticipo

11. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR LOS ANTICIPOS Y EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO (Art. 37 g, Ley N° 2051).
El CONTRATISTA deberá garantizar el Anticipo Financiero, con la presentación de una póliza de seguros de Anticipo Financiero por el 100% (cien por ciento) del anticipo, con una vigencia de trescientos (300) días. La no presentación de la póliza en tiempo y forma, y la consecuente no entrega del Anticipo, no prorrogará el plazo contractual.
El porcentaje de la Garantía de Cumplimiento de Contrato será de 10% diez por ciento del monto del Contrato con una vigencia hasta la recepción definitiva de las obras y deberá ser presentada dentro de los diez (10) días posteriores a la firma del contrato
La garantía de cumplimiento de contrato podrá presentarse en alguna de las formas establecidas en el artículo 81 del Decreto reglamentario N° 21.909/03;
"Incumplimiento de Contrato por falta de renovación de garantías". Si por la razón que fuere, las garantías contractuales no acompañan el plazo de vigencia del contrato, la acreditación de la renovación efectiva e irrevocable de las mismas deberá ser presentada 30 días antes del vencimiento, bajo apercibimiento de que, la no presentación en dicho plazo será considerada incumplimiento contractual y causal suficiente de recisión del mismo y ejecución de las garantías vigentes.

Ing. Fernando M. Moreno M.
Ingeniero Civil

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

000017
(diez y siete)

PROTOCOLIZACIÓN DE CONTRATO:
El Contratista deberá presentar por Mesa de Entrada Única la Protocolización del Contrato, conforme al Art. 12 de la Ley Nº 2.592/2005.-

12. MULTAS (Art. 37 i, Ley N° 2051).
Las multas por atraso serán aplicadas conforme a lo establecido en las Condiciones Especiales y Generales del Contrato.

13. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS (Art. 37 j, Ley N° 2051).
TRABAJOS DE TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO VIAL DEL MOPC. El detalle y la descripción de las obras adjudicadas, se inserta en el ANEXO Nº 1 del presente Contrato. Las especificaciones técnicas están determinadas en la Sección III Alcance de las Obras del PBC.

14. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO (Art. 37 k, Ley N° 2051).
Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley Nº 2051/03 y en las Condiciones Generales del Contrato.

15. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN POR PARTE DE LA D.N.C.P.
Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre las partes, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir las partes las responsabilidades y obligaciones derivadas de la parte ejecutada del contrato.

16. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS (Art. 37 l, Ley N° 2051)
Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley Nº 2051/03 y en las Condiciones Generales del Contrato
Se aplicará el reglamento respectivo y demás disposiciones que regule dicho procedimiento al momento de ser requerido, declarando las Partes conocer y aceptar los vigentes, incluso en orden a su régimen de gastos y costas, considerándolos parte integrante del presente contrato.
Para la ejecución del laudo arbitral o para dirimir cuestiones que no sean arbitrables, las Partes establecen la competencia de los tribunales de la ciudad de Asunción, República del Paraguay.

En prueba de conformidad se suscriben 4 (cuatro) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la ciudad de Asunción, República del Paraguay, a los 08 días del mes de Abril de 2019.

ING. FERNANDO MARCIAL MORENO
POR EL CONTRATISTA
Ing. Fernando M. Moreno M.
Ingeniero Civil

ARNOLDO WIENS DURKSEN
POR EL CONTRATANTE

000016
Cdiezyseis

CONTRATO S.G MINISTRO N° 576 /2019

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 AL CONTRATO S.G. MINISTRO N° 88/2019

Entre el **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES**, domiciliado en Oliva N° 411 esquina Alberdi de la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, representado para este acto por **S.E. ARNOLDO WIENS DURKSEN,** Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones, denominado en adelante el CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, el **ING. FERNANDO MARCIAL MORENO**, con RUC 421518-4, domiciliado en la calle Ingavi N° 3.020 c/ 24 de Mayo, barrio San Vicente de la ciudad de Asunción, con Cédula de Identidad N° 421.518, denominada en adelante el CONTRATISTA, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente **"CONVENIO MODIFICATORIO N° 1"**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

Por cuanto el CONTRATANTE ha suscrito el Contrato S.G. Ministro N° 88/2019 de fecha 8 de abril del 2019 como resultado del **LLAMADO MOPC LPN-SBE N° 100/2018, para la ejecución de "TRABAJOS DE TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLÓGICO VIAL DEL MOPC, ID N° 353273"**, en el marco de lo establecido en la Ley N° 2051/03 modificado por Ley N° 3439/07, el Decreto Reglamentario N° 21.909/03 modificado por el Decreto N° 5174/05, adjudicado por Resolución Ministerial N° 448/2019. El Convenio Modificatorio N° 1 fue aprobado por Resolución Ministerial N° 2960/2019 de fecha 26/11/2016.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Los documentos que forman parte integral del presente CONVENIO son los siguientes:
a) Contrato S.G. Ministro N° 88/2018
b) Cómputo y presupuesto por Ampliación de Obras. -
c) Documentos respaldatorios para Ampliación de monto

Los documentos que forman parte del Convenio deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los documentos que forman parte integral del Convenio, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.

Todo aquello que no está expresamente establecido en este Convenio Modificatorio N° 1 estará regido por el Contrato Original.

Los Documentos técnicos se encuentran firmados por los representantes del Contratista, de la Fiscalización de Obras.

3. IDENTIFICACION DEL CREDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONVENIO (Art.37, a la Ley N°2051).

El crédito Presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Convenio está previsto en la línea Programática: **3-3-1-5-520-10-3** del Presupuesto General de la Nación, año 2019.

4. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art. 37 de la Ley 2051).

El incremento del monto del contrato asciende a **Gs. 387.258.020 (Guaranies trescientos ochenta y siete millones doscientos cincuenta y ocho mil veinte) IVA incluido**, lo que representa el 7,238 % del monto contractual, siendo el monto final modificado **Gs. 5.737.258.020 (Guaranies cinco mil setecientos treinta y siete millones doscientos cincuenta y ocho mil veinte) IVA incluido.**

Fernando M. Moreno M.
INGENIERO CIVIL

000015
(QUINCE)

5. FORMA Y TERMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONVENIO (Art. 37 de la Ley 2051).

El CONTRATISTA se obliga presentar al CONTRATANTE la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato por un monto equivalente al 10 (diez) por ciento del Monto del Contrato Modificado, con una vigencia hasta la Recepción definitiva de la Obra, y las demás garantías establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones.

6. RESPONSABILIDAD DEL CONTRANTE.

El Contratante no asumirá ninguna responsabilidad con relación a cualquier ejecución de trabajos que realice el Contratista superados los montos adjudicados, sin contar con el correspondiente convenio modificatorio, previamente suscrito entre las partes. De igual manera, los acuerdos verbales entre las partes, durante la vigencia del contrato son nulos y sin ningún efecto.

7. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (Art. 37 e de la Ley N° 2051).

El Programa de ejecución de los trabajos es el establecido en el **Anexo** "Cronograma de Avance Físico-Financiero y Cronograma de ejecución", conforme con las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

Todas las demás cláusulas del Contrato S.G. MINISTRO N° 88/2019, se mantienen sin modificación alguna.

En prueba de conformidad se suscriben 4 (cuatro) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, a los 27 días del mes de Noviembre de 2019.

ING. FERNANDO MARCIAL MORENO
POR EL CONTRATISTA

Fernando M. Moreno M.
INGENIERO CIVIL

ARNOLDO WIENS DURKSEN
POR EL CONTRATANTE

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 432 /2020

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 AL CONTRATO S.G. MINISTRO N° 88/2019

Entre el **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES**, domiciliado en Oliva N° 411 esquina Alberdi de la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el **Sr. ARNOLDO WIENS DURKSEN, Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones**, denominado en adelante el CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la firma **ING. FERNANDO MARCIAL MORENO** con RUC N° 421518-4, domiciliado en la calle Ingavi N° 3020 c/ 24 de Mayo, Barrio San Vicente, de la ciudad de Asunción, República del Paraguay con con Cédula de Identidad N° 421.518, denominada en adelante el CONTRATISTA, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "CONVENIO MODIFICATORIO N° 2", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

Por cuanto el CONTRATANTE ha suscrito el Contrato S.G. Ministro N° 88/2019 de fecha 08 de abril del 2019 como resultado del Llamado a Licitación Pública Nacional – SBE-N° 100/2018, para la obra **"TRABAJOS DE TERMINACIÓN DEL LABORATORIO DEL CENTRO TECNOLOGICO VIAL DEL MOPC - ITAUGUA"**, en el marco de lo establecido en la Ley N° 2051/03 modificado por Ley N° 3439/07, el Decreto Reglamentario N° 21.909/03 modificado por el Decreto N° 5174/05, adjudicado por Resolución Ministerial N° 448/2019. El Convenio Modificatorio N° 1 fue aprobado por Resolución Ministerial N° 2960/2019 de fecha 26 de noviembre de 2019. El Convenio Modificatorio N° 2 fue aprobado por Resolución Ministerial N° 1899/2020 de fecha 28 de octubre de 2020.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Los documentos que forman parte integral del presente CONVENIO son los siguientes:

a) Memorándum al Dto. Evaluación y Control de la DOP – Todos los documentos foliados.
b) Informe de Fiscalización, con V°B° del Dto. de Evaluación y Control de la DOP.
c) Informe Técnico de la Dirección de Obras Públicas.
d) Informe de Disponibilidad Presupuestaria
e) Registro de precipitación diaria y planilla consolidada del fiscal.
f) Acta de Suspensión de Obras.
g) Borrador de Resolución del Convenio Modificatorio N° 2 al Contrato S.G. Mtro. N° 88/2019
h) Borrador de Convenio Modificatorio N° 2 al Contrato S.G. Ministro N° 88/2019
i) Nota de la Empresa solicitando ampliación de los trabajos.
j) Planillas y análisis de costos.
k) Contrato S.G. MINISTRO N° 88/2019. Copia - Convenio Modificatorio N° 1 al Contrato S.G. Ministro N° 88/2019. Copia
l) Informe de Verificación de Garantías.
m) Resolución MOPC de Adjudicación N° 448/2019. Copia
n) Condiciones Generales del Contrato. (Cláusula del Convenio Modificatorio del CGC)
o) Orden de Inicio. Copia
p) Orden de Servicio DOP N° 186/2019 del Fiscal de obra. Copia

Los documentos que forman parte del Convenio deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los documentos que forman parte integral del Convenio, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.

Todo aquello que no está expresamente establecido en este Convenio Modificatorio N° 2 estará regido por el Contrato Original y los Convenios Modificatorios anteriores.

Los Documentos técnicos se encuentran firmados por los representantes del Contratista, de la Fiscalización de Obras.

3. IDENTIFICACION DEL CREDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONVENIO (Art.37, a la Ley n°2051).

El crédito Presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Convenio está previsto en la línea Programática: **1-1-16-520-10-3 actividad 13** del Presupuesto General de la Nación.

Fernando M. Moreno M.
INGENIERO CIVIL

Ing. J. Velazquez M.
Viceministro de Administración y Finanzas
MOPC

000013
(TRECE)

4. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art. 37 de la Ley 2051).
El Monto Contractual es de Gs. 5.350.000.000 Gs. (cinco mil trescientos cincuenta millones de guaraníes) IVA incluido. El incremento del monto del contrato en el Convenio Modificatorio N° 1, fue de 387.258.020 Gs. (Trescientos ochenta y siete millones doscientos cincuenta y ocho mil veinte guaraníes) IVA incluido, lo que representó un incremento de 7,238% respecto al monto contractual. En éste Convenio Modificatorio N° 2, el incremento en el monto es de 499.565.137 Gs. (Cuatrocientos noventa y nueve millones quinientos sesenta y cinco mil ciento treinta y siete guaraníes) IVA incluido, lo que representa un incremento de 9,338 % respecto al monto contractual. Siendo el monto final modificado 6.236.823.157 Gs. (Seis mil doscientos treinta y seis millones ochocientos veintitrés mil ciento cincuenta y siete) IVA incluido, que representa un incremento total del 16,576% con respecto al monto contractual.

5. FORMA Y TERMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO (Art. 37 de la Ley 2051).
El CONTRATISTA se obliga presentar al CONTRATANTE las Garantías de Fiel Cumplimiento de Contrato y Contra todo Riesgo por un monto equivalente al 10 (diez) por ciento del Monto del Contrato Modificado, con una vigencia hasta la Recepción definitiva de la Obra. -

6. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA (Art. 37 d de la Ley N° 2051).
El presente Convenio Modificatorio N° 2 amplía el plazo para la ejecución de las obras en 54 (cincuenta y cuatro) días calendario por ajustes de cantidades y rubros adicionales no previstos, y lo prorroga en 15 (quince) días calendario por precipitaciones climáticas. Además, se considera una prórroga por la suspensión de obra y plazos, desde el 14 de enero de 2020 hasta la aprobación y firma del presente Convenio Modificatorio N° 2, habiendo transcurrido 242 días de ejecución del plazo contractual hasta la fecha previa a la Suspensión de Obra, restando 28 días a ejecutarse del plazo contractual, siendo el nuevo plazo de terminación a los 97 (noventa y siete) días posteriores a la aprobación y firma del presente Convenio Modificatorio N° 2, considerando la ampliación de 54 días por ajustes de cantidades y rubros adicionales no previstos, la prórroga de 15 días por precipitaciones climáticas y los 28 días restantes aún por ejecutar del plazo contractual. En cuanto a la Vigencia del Contrato, se mantiene lo indicado en la Cláusula 6. VIGENCIA DEL CONTRATO, hasta el cumplimiento total de las obligaciones, con la recepción definitiva de las Obras.

7. RESPONSABILIDAD DEL CONTRANTE.
La Contratante no asumirá ninguna responsabilidad con relación a cualquier provisión de bienes o prestación de servicios que el Proveedor o Consultor realice vencidos los plazos contractuales o superados los montos adjudicados, sin contar con el correspondiente Convenio Modificatorio, previamente suscripto entre las partes. De igual manera, los acuerdos verbales entre las partes, durante la vigencia del presente contrato son nulos y sin ningún efecto.
Todas las demás cláusulas del Contrato S.G. MINISTRO N° 88/2019, se mantienen sin modificación alguna.

8. CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN DE DECLARACIÓN JURADA.
El adjudicado deberá en el plazo de quince (15) días calendario desde la firma del presente contrato, presentar ante el administrador de contrato, la constancia o constancias de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, de todos los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19.
En el mismo plazo indicado en el párrafo anterior, se deberá remitir a la convocante la actualización de la mencionada declaración jurada, una vez finalizada la ejecución del presente contrato

9. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (Art. 37 e de la Ley N° 2051).
El Programa de ejecución de los trabajos es el establecido en el Anexo "Cronograma de Avance Físico-Financiero y Cronograma de ejecución", conforme con las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

En prueba de conformidad se suscriben 4 (cuatro) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay a los 30 días del mes de octubre de 2020.

Fernando M. Moreno M.
INGENIERO CIVIL
ING. FERNANDO MARCIAL MORENO
POR EL CONTRATISTA

S.E. ARNOLDO WIENS DURKSEN
POR EL CONTRATANTE

Carlino S. Velázquez M.
Asesor Jefe de Administración y Finanzas
MOPC

000012
(doce)

INFORME DE VERIFICACIÓN DE GARANTÍAS, DISPONIBLE EN LA PÁGINA WEB (WWW.MOPC.GOV.PY) CON FIRMA Y ACLARACION DE FIRMA .