ELECTRONIC TICKET CONTROL

Asunción, 19 de junio del 2020

Señor
Arq. Eladio Meza, Fiscal de Obras
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente

Ref.: Contrato suscrito No.670/2019 para la ADQUISICIÓN DE SOLUCIÓN DE CONTROL Y MONITOREO PARA EL SISTEMA NACIONAL DE BILLETAJE ELECTRÓNICO.

De nuestra mayor consideración:

Nos dirigimos a usted en el marco del contrato individualizado en la referencia, con el objeto de remitir y solicitar el pago el **Certificado de Obras N°2**, correspondiente al mes de mayo de las obras de referencia.

A tales efectos se solicita a la Fiscalización dar curso favorable a lo solicitado. Sin otro particular me despido de usted muy atentamente.

Ángela Ocampos
En calidad de Apoderada

ELECTRONIC TICKET CONTROL

17 diesisiete

ANEXO 001 - A

Asunción, 19 de junio de 2020.-

Señor
Dr.ARNOLDO WIENS DURKSEN
Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones
PRESENTE

Ref.: "ADQUISICION DE SOLUCION DE CONTROL Y MONITOREO PARA EL SISTEMA NACIONAL DE BILLETAJE ELECTRONICO" - CONTRATO S.G. MINISTRO N° 670/2019

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del **Certificado 02**, presentado por la Empresa Contratista de la Obra según referencias para los trabajos en cuestión.

El avance físico de las obras es de 14,14 %, el cual para su pago en guaraníes, deberá deducirse del monto total de obras en que el 100 % es de gs 2.166.400.000 (Dos Mil Ciento Sesenta y Seis Millones, Cuatrocientos Mil) IVA incluido

Los datos del presente pedido de pago, son los siguientes:

Objeto del Informe	Pedido Pago Certificado N° 2
Descripción de la Obra	"ADQUISICION DE SOLUCION DE CONTROL Y MONITOREO PARA EL SISTEMA NACIONAL DE BILLETAJE ELECTRONICO" - **CONTRATO S.G. MINISTRO N° 670/2019**
Contratista	ETC
% de Avance Físico Financiero acumulado	**42,79 %**

Manifestamos en carácter de Declaración Jurada que, de conformidad a las cláusulas contractuales, los Términos de Referencias suscritos y debidamente aprobados por el MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado en el Ministerio y la Empresa Contratista y que los datos de avance de obras en el expuesto han sido debidamente verificados.

Se adjuntan las documentaciones citadas en anexo que forman parte de la presente nota debidamente foliadas.

Sin otro particular, le saludo atentamente

Arq. ELADIO MEZA
Fiscal de Obras MOPC

ARQ. ELADIO MEZA B.

13 (trece)

B- PARA PAGO DE CERTIFICADOS O SERVICIOS

INFORME DE VERIFICACION DE PÓLIZAS Y GARANTÍAS

LLAMADO MOPC Nº 104/2019 - CONTRATO SG MINISTRO Nº 670/2019

Descripcion de la obra:	ADQUISICION DE SOLUCION DE CONTROL Y MONITOREO PARA EL SISTEMA NACIONAL DE BILLETAJE ELECTRONICO
Empresa contratista:	CONSORCIO ELECTRONIC TICKET CONTROL (E.T.C.)
Dependencia responsable:	GABINETE DEL VICEMINISTRO DE TRANSPORTE

						RECAUDOS VERIFICADOS		
Tipo de Póliza	**Si**	**No**	**N/A**	**N° poliza**	**Venc.**	**CUMPLEN LAS EXIGENCIAS DEL CONTRATO EN CUANTO A MONTO Y PLAZO ASEGURADO**	**LA COMPAÑÍA ASEGURADORA ESTÁ AUTORIZADA A OPERAR POR LA SUPERINTENDENCIA DE SEGUROS**	**LA GARANTÍA CUENTA CON UN RESPALDO DE REASEGUROS, CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA RESOLUCIÓN SS. GG. N° 102/2009**
Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato de Obras			●					
Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato de Servicios	●			01,1509,06161,	28/01/2022	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Garantía de Anticipo Financiero de Obras			●					
Garantía de Anticipo Financiero de Servicios	●			01,1510,01320,	28/01/2022	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Garantía de Pago a Proveedores			●					
Sustitución de Fondos de Reparo de Obras			●					
Sustitución de Fondos de Reparo de Servicios			●					
Responsabilidad Civil			●					
Responsabilidad Civil Profesional			●					
Seguro de Vehículos			●					
Accidentes Personales			●					
Contra Todo Riesgo			●					
Seguro contra Incendio			●					

Los datos consignados en el Anexo son permanentemente actualizados por el Departamento de Garantías de la Unidad Operativa de Contratación

Firma y Sello del Representante Legal

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES * GABINETE DEL VICEMINISTRO DE TRANSPORTE

ADQUISICION DE SOLUCION DE CONTROL Y MONITOREO PARA EL SISTEMA NACIONAL DEL BILLETAJE ELECTRONICO - Contrato S.G. MINISTRO NRO 670/2019					
	Certificado nro 2	**01/06/20**			
		porcentaje		**Porcentaje**	
ITEM	**DESCRIPCION**	**%**	% anterior	% actual	%acumulado
1	**TRABAJOS PRELIMINARES**	**2.046**	1.88	**0.21**	**2.09**
1.1	Casilla Obrador	0.39	0.39		**0.39**
1.2	Vallado perimetral.	0.31	0.31		**0.31**
1.3	Instalación de baño para personal.	0.78	0.78		**0.78**
1.4	Sereno de obra	0.21	0.21	0.21	**0.42**
1.5	Replanteo y marcación	0.20	0.20		**0.20**
1.6	Instalación de cámara de seguridad con acceso a tiempo real.	0.16	0.16		**0.16**
2	**FUNDACIÓN Y ESTRUCTURA DE HORMIGÓN**	**15.94**	15.94		**15.94**
2.1	Excavación para fundación tipo zapatas. Relleno de arena gorda.	0.78	0.78		**0.78**
2.2	Zapatas aisladas y excéntricas.	3.17	3.17		**3.17**
2.3	Viga de fundación.	2.18	2.18		**2.18**
2.4	Pilares de hormigón armado.	1.87	1.87		**1.87**
2.5	Losa de hormigón armado.	5.89	5.89		**5.89**
2.6	Escalera terminación vista	2.05	2.05		**2.05**
3	**MAMPOSTERIA**	**6.05**	3.98	**2.07**	**6.05**
3.1	Nivelación con mampostería de 30 armada. 4 varillas de 8mm en dos hiladas.	1.14	1.14		**1.14**
3.2	Mampostería de aislación. Con pintura asfáltica tres caras dos manos.	0.80	0.80		**0.80**
3.3	De elevación 0,15 ladrillo común tobati.	2.83	1.39	1.44	**2.83**
3.4	De elevación 0,20 ladrillo común tobati PA y PB.	0.71	0.38	0.33	**0.71**
3.5	Envarillado de pared altura 2,10 y 2,60 Con dos varillas de 8mm. Y dosaje 1:3	0.58	0.27	0.31	**0.58**
4	**CERRAMIENTOS HORIZONTALES**	**10.56**		**5.77**	**5.77**
4.1	Estructura metálica terminación pintura anticorrosiva, cubierta de chapa trapezoidal con aislación termica y acústica. Terminación aluminio.	4.50		4.50	**4.50**
4.2	Cielorraso de durlock	4.79			**0.00**
4.3	Cenefa con estructura metálica y revestido placa cementicio. PORTICO FACHADA	1.27		1.27	**1.27**
5	**CONTRA PISO Y PISOS**	**7.04**	**2.70**	**0.66**	**3.35**
5.1	Sobre terreno natural e=10cm	0.35		0.35	**0.35**
5.2	Sobre estructura hormigón e=5cm	0.30		0.30	**0.30**
5.3	Carpeta tipo alisada.	1.13			**0.00**
5.4	provisión de piso porcelanato	2.70	2.70		**2.70**
5.5	Colocación de pisos.	1.65			**0.00**
5.6	Colocación de zócalos.	0.90			**0.00**
6	**REVOQUES**	**3.97**		**1.96**	**1.96**
6.1	De pared exterior 2 capas filtrado con aditivo hidrófugo.	1.23			**0.00**
6.2	De pared interior 1 capa filtrado.	2.75		1.96	**1.96**

ARQ. ELADIO MEZA B.

Pedro David Britos
Viceministro de Transporte
M.O.P.C.

7	**INSTALACION ELECTRICA COMUN**	**5.03**		**0.86**	**0.86**
7.1	Provisión y colocación de bocas de luces embutidas led de 12 w. en baños.	0.50			**0.00**
7.2	Provisión y colocación de bocas de luces tipo spots panel led 12w.	1.53			**0.00**
7.3	Provisión y colocación de luces exteriores. Tipo medialuna.	0.22			**0.00**
7.4	Provisión y colocación de bocas de puntos y tomas,	1.72		0.86	**0.86**
7.5	Alimentación y toma Portero eléctrico, incluye portero.	0.07			**0.00**
7.6	Alimentación del TG al TS	0.15			**0.00**
7.7	Tablero Seccional	0.14			**0.00**
7.8	Tablero Principal - TG - con Puesta tierra y disyuntor DIFERENCIAL	0.21			**0.00**
7.9	Alimentación subterraneacon proteccion mecanica de Medidor al TG	0.49			**0.00**
9	**INSTALACIÓN DE AGUA CORRIENTE**	**1.60**			**0.00**
9.1	De Baños	1.30			**0.00**
9.2	De kitchenette	0.08			**0.00**
9.3	Canilla de patio pico manguera	0.03			**0.00**
9.4	Cañería alimentación 3/4" agua caliente	0.19			**0.00**
10	**INSTALACION DE DESAGÜE CLOACAL**	**1.82**			**0.00**
10.1	De baños	1.30			**0.00**
10.2	De kitchenette con desengrasador	0.09			**0.00**
10.3	Registro de inspección	0.23			**0.00**
10.4	Cámara séptica.	0.21			**0.00**
11	**PROVISION DE ARTEFACTOS SANITARIOS Y GRIFERIAS.**	**4.11**			**0.00**
11.1	Provisión de artefactos sanitarios para baños, accesorios y griferías de 1era	2.34			**0.00**
11.3	Colocación de artefactos sanitarios y accesorios.	1.59			**0.00**
11.4	Provisión e instalación de mesada de granito negro.con zocalo de 0,15 y pollera de 0,20	0.18		0.00	**0.00**
12	**INSTALACION DE DESAGÜE PLUVIAL**	**1.15**		**0.57**	**0.57**
12.1	Canaleta tipo de adosar en chapa galvanizada Nº 24, desarrollo 80cm. Mas bajadas. Terminación pintura gris grafito.	0.72		0.57	**0.57**
12.2	Registro de inspección, con rejilla metálica abierta.	0.20			**0.00**
12.3	Cañería PVC 100 mm	0.23			**0.00**
13	**REVESTIDOS**	**1.39**	**0.86**		**0.86**
13.1	Provisión de azulejos tipo porcelanato 60*60 y guardas tipo pastillas	0.86	0.86		**0.86**
13.2	Colocación de azulejos y guardas para baños incluido lavadero	0.53			**0.00**
14	**ABERTURAS**	**10.32**		**0.95**	**0.95**
14.1	**Aberturas en Gral.**				**0.00**
14.2	Puertas placas con marcos de lapacho y cerradura de lujo	1.89		0.95	**0.95**
14.3	Puertas de seguridad metalica	0.39			**0.00**
14.4	Puertas p box de baños	0.22			**0.00**
14.5	Ventana corrediza de 2 hojas templada 1,2*1,1	0.35			**0.00**
14.6	Ventana corrediza de 2 hojas templada 0,40*1,1	0.06			**0.00**
14.7	Ventana corrediza de 2 hojas templada 0,80*0,4	0.13			**0.00**
14.8	Vidrio tipo glazing de 8mm espejado para fachada frontal según diseño	7.28			**0.00**
15	**PINTURAS**	**4.70**			**0.00**

ARQ. ELADIO MEZA B.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
GABINETE DEL VICEMINISTRO

Ing. Pedro David Britos E.
Vicemistro de Transporte
M.O.P.C.

15.1	Provisión y aplicación de pintura al agua para interiores. Previamente dos manos enduido y sellado. Marca y color a definir.	2.74			0.00
15.2	Provisión y aplicación de pintura al agua para interiores en cielorraso Previamente dos manos de sellado. Marca y color a definir.	1.24			0.00
15.3	Provisión y aplicación de membrana elástica impermeabilizante para pared exterior.	0.23			0.00
15.4	Provisión y aplicación de texturado exterior en fachada.	0.49			0.00
16	**CARPINTERIA METALICA**	**0.43**			**0.00**
16.1	Pasamanos de acero inoxidable para escalera.	0.43			0.00
17	**VEREDA**	**0.85**			**0.00**
17.1	Vereda y camineros. Piso tipo granitico 40*40 con cordon y contrapiso	0.60			0.00
17.2	Limpieza final de obra.	0.26			0.00
	TOTAL OBRA CIVIL	**77.02**			**0.00**
					0.00
					0.00
	Obras especiales				0.00
1	**PLANOS Y TRAMITES**	**3.45**	**3.29**		**3.29**
1.1	Vista en 3D fachada exterior	0.28	0.28		**0.28**
1.2	Vista en 3D interior	0.28	0.28		**0.28**
1.3	Proyecto Arquitectónico acotado y equipado	0.44	0.44		**0.44**
1.4	Corte trasnversal y detalles constructivos.	0.29	0.29		**0.29**
1.5	Diseño de instalaciones electricas	0.35	0.35		**0.35**
1.6	Diseño de instalaciones sanitarias	0.26	0.26		**0.26**
1.7	Diseño de mecanismos de prevencion y combate contra incendios.incluye aprobacion bomberos	0.78	0.78		**0.78**
1.8	Preparacion, presentacion y gestión de carpeta municipa completal con firma del profesional.	0.78	0.62		**0.62**
	INSTALACIONES ESPECIALES				0.00
2	**DATACENTER**	**6.01**		**0.50**	**0.50**
2.1	**Instalacion electrica**				0.00
2.2	Instalación de bandejas	0.36			0.00
2.3	Ductos para tomas Y TOMAS	1.00		0.50	0.50
2.4	Ductos para tel	0.09			0.00
2.5	Ductos para computadoras (red)Y CABLEDO	2.48			0.00
2.6	Piso Técnico	2.08			0.00
3	**Prevencion contra incendio... Incluye los siguientes item...**	**11.79**			0.00
3.1	Extintor de incendio tipo abc de 10 kg				0.00
3.2	Disyuntor diferencial				0.00
3.3	Señalitica- iluminacion de emergencia				0.00
3.4	Indicadores luminosos- señalizacion de salida				0.00
3.5	Panel central de control				0.00
3.6	Pulsado manual compuesto				0.00
3.7	Alarma audio visual				0.00
3.8	Detector humo calor				0.00
3.9	Detector termovelocimetrico				0.00

ARQ. ELADIO MEZA B.

Ing. Pedro David Brites E.
Viceministro de Transporte
M.O.P.C.

3.10	Boquilla rociadora de fluido limpio				0.00
3.11	Pruebas de Carga				0.00
	Sector data center (deteccion y extincion de incendio por agente novec 1230)				0.00
3.12	Panel de incencio Notifier RP 2002 -240v ac				0.00
3.13	Detector fotoelectrico 2 cables 12/ 24v dc				0.00
3.14	Boton de descarga y aborto				0.00
3.15	Sirena con luz estroboscopica 12/24v				0.00
3.16	Aviso de evacuacion en caso de alarma				0.00
3.17	Aviso de extincion				0.00
3.18	Señalizacion de emergencia luminosa ul para cumplimiento nfpa 101/72				0.00
3.19	Señalizacion de salida ul para cumplimiento nfpa/72				0.00
3.20	Agente limpio novec 1230 1 carga				0.00
3.21	Cilindro contenedor p / psi /34,5bar con switch de supervision de presion				0.00
3.22	Solenoide electrico 24 v dc				0.00
3.23	Actuador mecanico				0.00
3.24	Tobera de expulsion				0.00
3.25	Calculo hidraulico				0.00
3.26	Cañeria conexionado y montaje				0.00
4	**INSTALACIÓN DE SEÑALES DÉBILES**	**1.73**		**0.59**	**0.59**
4.1	Instalación de bandejas	0.54			0.00
4.2	Ductos para tomas	0.34		0.17	0.17
4.3	Ductos para tel	0.37		0.18	0.18
4.4	Ductos para computadoras (red)	0.41		0.20	0.20
4.5	Tomas de tv cable	0.07		0.04	0.04
	TOTAL OBRAS ESPECIALES	**22.98**			0.00
					0.00
	TOTAL OBRA CIVIL	**77.02**			0.00
	TOTAL OBRAS ESPECIALES	**22.98**			0.00
	TOTAL GENERAL EN %	**100**	**28.65**	**14.14**	**42.79**
	FISCAL DE OBRA				

ARQ. ELADIO MEZA B.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

Ing. Pedro David Brito E.
Viceministro de Transporte
M.O.P.C.

ADQUISICION DE SOLUCION DE CONTROL Y MONITOREO PARA EL SISTEMA NACIONAL DEL BILLETAJE ELECTRONICO - Contrato S.G. MINISTRO NRO 670/2019					
	Certificado nro 2	**01/06/20**			
		porcentaje		**Porcentaje**	
ITEM	**DESCRIPCION**	**%**	% anterior	% actual	%acumulado
1	**TRABAJOS PRELIMINARES**	**2.046**	1.88	**0.21**	**2.09**
1.1	Casilla Obrador	0.39	0.39		**0.39**
1.2	Vallado perimetral.	0.31	0.31		**0.31**
1.3	Instalación de baño para personal.	0.78	0.78		**0.78**
1.4	Sereno de obra	0.21	0.21	0.21	**0.42**
1.5	Replanteo y marcación	0.20	0.20		**0.20**
1.6	Instalación de cámara de seguridad con acceso a tiempo real.	0.16	0.16		**0.16**
2	**FUNDACIÓN Y ESTRUCTURA DE HORMIGÓN**	**15.94**	15.94		**15.94**
2.1	Excavación para fundación tipo zapatas. Relleno de arena gorda.	0.78	0.78		**0.78**
2.2	Zapatas aisladas y excéntricas.	3.17	3.17		**3.17**
2.3	Viga de fundación.	2.18	2.18		**2.18**
2.4	Pilares de hormigón armado.	1.87	1.87		**1.87**
2.5	Losa de hormigón armado.	5.89	5.89		**5.89**
2.6	Escalera terminación vista	2.05	2.05		**2.05**
3	**MAMPOSTERIA**	**6.05**	3.98	**2.07**	**6.05**
3.1	Nivelación con mampostería de 30 armada. 4 varillas de 8mm en dos hiladas.	1.14	1.14		**1.14**
3.2	Mampostería de aislación. Con pintura asfáltica tres caras dos manos.	0.80	0.80		**0.80**
3.3	De elevación 0,15 ladrillo común tobati.	2.83	1.39	1.44	**2.83**
3.4	De elevación 0,20 ladrillo común tobati PA y PB.	0.71	0.38	0.33	**0.71**
3.5	Envarillado de pared altura 2,10 y 2,60 Con dos varillas de 8mm. Y dosaje 1:3	0.58	0.27	0.31	**0.58**
4	**CERRAMIENTOS HORIZONTALES**	**10.56**		**5.77**	**5.77**
4.1	Estructura metálica terminación pintura anticorrosiva, cubierta de chapa trapezoidal con aislación termica y acústica. Terminación aluminio.	4.50		4.50	**4.50**
4.2	Cielorraso de durlock	4.79			**0.00**
4.3	Cenefa con estructura metálica y revestido placa cementicio. PORTICO FACHADA	1.27		1.27	**1.27**
5	**CONTRA PISO Y PISOS**	**7.04**	**2.70**	**0.66**	**3.35**
5.1	Sobre terreno natural e=10cm	0.35		0.35	**0.35**
5.2	Sobre estructura hormigón e=5cm	0.30		0.30	**0.30**
5.3	Carpeta tipo alisada.	1.13			**0.00**
5.4	provisión de piso porcelanato	2.70	2.70		**2.70**
5.5	Colocación de pisos.	1.65			**0.00**
5.6	Colocación de zócalos.	0.90			**0.00**
6	**REVOQUES**	**3.97**		**1.96**	**1.96**
6.1	De pared exterior 2 capas filtrado con aditivo hidrófugo.	1.23			**0.00**
6.2	De pared interior 1 capa filtrado.	2.75		1.96	**1.96**

ARQ. ELADIO MEZA B.

Ing. Pedro David Brítez E.
Viceministro de Transporte
M.O.P.C.

20 (veinte)

7	**INSTALACION ELECTRICA COMUN**	**5.03**		**0.86**	**0.86**
7.1	Provisión y colocación de bocas de luces embutidas led de 12 w. en baños.	0.50			**0.00**
7.2	Provisión y colocación de bocas de luces tipo spots panel led 12w.	1.53			**0.00**
7.3	Provisión y colocación de luces exteriores. Tipo medialuna.	0.22			**0.00**
7.4	Provisión y colocación de bocas de puntos y tomas,	1.72		0.86	**0.86**
7.5	Alimentación y toma Portero eléctrico, incluye portero.	0.07			**0.00**
7.6	Alimentación del TG al TS	0.15			**0.00**
7.7	Tablero Seccional	0.14			**0.00**
7.8	Tablero Principal - TG - con Puesta tierra y disyuntor DIFERENCIAL	0.21			**0.00**
7.9	Alimentación subterraneacon proteccion mecanica de Medidor al TG	0.49			**0.00**
9	**INSTALACIÓN DE AGUA CORRIENTE**	**1.60**			**0.00**
9.1	De Baños	1.30			**0.00**
9.2	De kitchenette	0.08			**0.00**
9.3	Canilla de patio pico manguera	0.03			**0.00**
9.4	Cañería alimentación 3/4" agua caliente	0.19			**0.00**
10	**INSTALACION DE DESAGÜE CLOACAL**	**1.82**			**0.00**
10.1	De baños	1.30			**0.00**
10.2	De kitchenette con desengrasador	0.09			**0.00**
10.3	Registro de inspección	0.23			**0.00**
10.4	Cámara séptica.	0.21			**0.00**
11	**PROVISION DE ARTEFACTOS SANITARIOS Y GRIFERIAS.**	**4.11**			**0.00**
11.1	Provisión de artefactos sanitarios para baños, accesorios y griferías de 1era	2.34			**0.00**
11.3	Colocación de artefactos sanitarios y accesorios.	1.59			**0.00**
11.4	Provisión e instalación de mesada de granito negro.con zocalo de 0,15 y pollera de 0,20	0.18		0.00	**0.00**
12	**INSTALACION DE DESAGÜE PLUVIAL**	**1.15**		**0.57**	**0.57**
12.1	Canaleta tipo de adosar en chapa galvanizada Nº 24, desarrollo 80cm. Mas bajadas. Terminación pintura gris grafito.	0.72		0.57	**0.57**
12.2	Registro de inspección, con rejilla metálica abierta.	0.20			**0.00**
12.3	Cañería PVC 100 mm	0.23			**0.00**
13	**REVESTIDOS**	**1.39**	**0.86**		**0.86**
13.1	Provisión de azulejos tipo porcelanato 60*60 y guardas tipo pastillas	0.86	0.86		**0.86**
13.2	Colocación de azulejos y guardas para baños incluido lavadero	0.53			**0.00**
14	**ABERTURAS**	**10.32**		**0.95**	**0.95**
14.1	**Aberturas en Gral.**				**0.00**
14.2	Puertas placas con marcos de lapacho y cerradura de lujo	1.89		0.95	**0.95**
14.3	Puertas de seguridad metalica	0.39			**0.00**
14.4	Puertas p box de baños	0.22			**0.00**
14.5	Ventana corrediza de 2 hojas templada 1,2*1,1	0.35			**0.00**
14.6	Ventana corrediza de 2 hojas templada 0,40*1,1	0.06			**0.00**
14.7	Ventana corrediza de 2 hojas templada 0,80*0,4	0.13			**0.00**
14.8	Vidrio tipo glazing de 8mm espejado para fachada frontal según diseño	7.28			**0.00**
15	**PINTURAS**	**4.70**			**0.00**

ARQ. ELADIO MEZA B.

Abg. Pedro David Britos E.
Viceministro de Transporte
M.O.P.C.

21 (veintiuno)

15.1	Provisión y aplicación de pintura al agua para interiores. Previamente dos manos enduido y sellado. Marca y color a definir.	2.74			0.00
15.2	Provisión y aplicación de pintura al agua para interiores en cielorraso Previamente dos manos de sellado. Marca y color a definir.	1.24			0.00
15.3	Provisión y aplicación de membrana elástica impermeabilizante para pared exterior.	0.23			0.00
15.4	Provisión y aplicación de texturado exterior en fachada.	0.49			0.00
16	**CARPINTERIA METALICA**	**0.43**			**0.00**
16.1	Pasamanos de acero inoxidable para escalera.	0.43			0.00
17	**VEREDA**	**0.85**			**0.00**
17.1	Vereda y camineros. Piso tipo granitico 40*40 con cordon y contrapiso	0.60			0.00
17.2	Limpieza final de obra.	0.26			0.00
	TOTAL OBRA CIVIL	**77.02**			**0.00**
					0.00
					0.00
	Obras especiales				0.00
1	**PLANOS Y TRAMITES**	**3.45**	**3.29**		**3.29**
1.1	Vista en 3D fachada exterior	0.28	0.28		**0.28**
1.2	Vista en 3D interior	0.28	0.28		**0.28**
1.3	Proyecto Arquitectónico acotado y equipado	0.44	0.44		**0.44**
1.4	Corte trasnversal y detalles constructivos.	0.29	0.29		**0.29**
1.5	Diseño de instalaciones electricas	0.35	0.35		**0.35**
1.6	Diseño de instalaciones sanitarias	0.26	0.26		**0.26**
1.7	Diseño de mecanismos de prevencion y combate contra incendios.incluye aprobacion bomberos	0.78	0.78		**0.78**
1.8	Preparacion, presentacion y gestión de carpeta municipa completal con firma del profesional.	0.78	0.62		**0.62**
	INSTALACIONES ESPECIALES				0.00
2	**DATACENTER**	**6.01**		**0.50**	**0.50**
2.1	**Instalacion electrica**				0.00
2.2	Instalación de bandejas	0.36			0.00
2.3	Ductos para tomas Y TOMAS	1.00		0.50	0.50
2.4	Ductos para tel	0.09			0.00
2.5	Ductos para computadoras (red)Y CABLEDO	2.48			0.00
2.6	Piso Técnico	2.08			0.00
3	**Prevencion contra incendio... Incluye los siguientes item...**	**11.79**			0.00
3.1	Extintor de incendio tipo abc de 10 kg				0.00
3.2	Disyuntor diferencial				0.00
3.3	Señalitica- iluminacion de emergencia				0.00
3.4	Indicadores luminosos- señalizacion de salida				0.00
3.5	Panel central de control				0.00
3.6	Pulsado manual compuesto				0.00
3.7	Alarma audio visual				0.00
3.8	Detector humo calor				0.00
3.9	Detector termovelocimetrico				0.00

ARQ. ELADIO MEZA B.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES ★ GABINETE DE TRANSPORTE

Pedro David Brítos E.
Ministro de Transporte
M.O.P.C.

22 (veinti dos)

3.10	Boquilla rociadora de fluido limpio				0.00
3.11	Pruebas de Carga				0.00
	Sector data center (deteccion y extincion de incendio por agente novec 1230)				0.00
3.12	Panel de incencio Notifier RP 2002 -240v ac				0.00
3.13	Detector fotoelectrico 2 cables 12/ 24v dc				0.00
3.14	Boton de descarga y aborto				0.00
3.15	Sirena con luz estroboscopica 12/24v				0.00
3.16	Aviso de evacuacion en caso de alarma				0.00
3.17	Aviso de extincion				0.00
3.18	Señalizacion de emergencia luminosa ul para cumplimiento nfpa 101/72				0.00
3.19	Señalizacion de salida ul para cumplimiento nfpa/72				0.00
3.20	Agente limpio novec 1230 1 carga				0.00
3.21	Cilindro contenedor p / psi /34,5bar con switch de supervision de presion				0.00
3.22	Solenoide electrico 24 v dc				0.00
3.23	Actuador mecanico				0.00
3.24	Tobera de expulsion				0.00
3.25	Calculo hidraulico				0.00
3.26	Cañeria conexionado y montaje				0.00
4	**INSTALACIÓN DE SEÑALES DÉBILES**	**1.73**		**0.59**	**0.59**
4.1	Instalación de bandejas	0.54			0.00
4.2	Ductos para tomas	0.34		0.17	0.17
4.3	Ductos para tel	0.37		0.18	0.18
4.4	Ductos para computadoras (red)	0.41		0.20	0.20
4.5	Tomas de tv cable	0.07		0.04	0.04
	TOTAL OBRAS ESPECIALES	**22.98**			0.00
					0.00
	TOTAL OBRA CIVIL	**77.02**			0.00
	TOTAL OBRAS ESPECIALES	**22.98**			0.00
	TOTAL GENERAL EN %	**100**	**28.65**	**14.14**	**42.79**
	FISCAL DE OBRA				
	ARQ. ELADIO MEZA B.				

Abg. Pedro David Britos E
Viceministro de Transporte
M.O.P.C.

23 (veintitres)

ADQUISICION DE SOLUCION DE CONTROL Y MONITOREO PARA EL SISTEMA NACIONAL DEL BILLETAJE ELECTRONICO - Contrato S.G. MINISTRO NRO 670/2019

	Certificado nro 2	01/06/20			
		porcentaje		Porcentaje	
ITEM	DESCRIPCION	%	% anterior	% actual	%acumulado
1	TRABAJOS PRELIMINARES	2.046	1.88	0.21	2.09
1.1	Casilla Obrador	0.39	0.39		0.39
1.2	Vallado perimetral.	0.31	0.31		0.31
1.3	Instalación de baño para personal.	0.78	0.78		0.78
1.4	Sereno de obra	0.21	0.21	0.21	0.42
1.5	Replanteo y marcación	0.20	0.20		0.20
1.6	Instalación de cámara de seguridad con acceso a tiempo real.	0.16	0.16		0.16
2	FUNDACIÓN Y ESTRUCTURA DE HORMIGÓN	15.94	15.94		15.94
2.1	Excavación para fundación tipo zapatas. Relleno de arena gorda.	0.78	0.78		0.78
2.2	Zapatas aisladas y excéntricas.	3.17	3.17		3.17
2.3	Viga de fundación.	2.18	2.18		2.18
2.4	Pilares de hormigón armado.	1.87	1.87		1.87
2.5	Losa de hormigón armado.	5.89	5.89		5.89
2.6	Escalera terminación vista	2.05	2.05		2.05
3	MAMPOSTERIA	6.05	3.98	2.07	6.05
3.1	Nivelación con mampostería de 30 armada. 4 varillas de 8mm en dos hiladas.	1.14	1.14		1.14
3.2	Mampostería de aislación. Con pintura asfáltica tres caras dos manos.	0.80	0.80		0.80
3.3	De elevación 0,15 ladrillo común tobati.	2.83	1.39	1.44	2.83
3.4	De elevación 0,20 ladrillo común tobati PA y PB.	0.71	0.38	0.33	0.71
3.5	Envarillado de pared altura 2,10 y 2,60 Con dos varillas de 8mm. Y dosaje 1:3	0.58	0.27	0.31	0.58
4	CERRAMIENTOS HORIZONTALES	10.56		5.77	5.77
4.1	Estructura metálica terminación pintura anticorrosiva, cubierta de chapa trapezoidal con aislación termica y acústica. Terminación aluminio.	4.50		4.50	4.50
4.2	Cielorraso de durlock	4.79			0.00
4.3	Cenefa con estructura metálica y revestido placa cementicio. PORTICO FACHADA	1.27		1.27	1.27
5	CONTRA PISO Y PISOS	7.04	2.70	0.66	3.35
5.1	Sobre terreno natural e=10cm	0.35		0.35	0.35
5.2	Sobre estructura hormigón e=5cm	0.30		0.30	0.30
5.3	Carpeta tipo alisada.	1.13			0.00
5.4	provisión de piso porcelanato	2.70	2.70		2.70
5.5	Colocación de pisos.	1.65			0.00
5.6	Colocación de zócalos.	0.90			0.00
6	REVOQUES	3.97		1.96	1.96
6.1	De pared exterior 2 capas filtrado con aditivo hidrófugo.	1.23			0.00

ARQ. ELADIO MEZA B.

Ing. Pedro David Britos E.
Viceministerio de Transporte
M.O.P.C.

24 veinti cuatro)

6.2	De pared interior 1 capa filtrado.	2.75		1.96	**1.96**
7	**INSTALACION ELECTRICA COMUN**	**5.03**		**0.86**	**0.86**
7.1	Provisión y colocación de bocas de luces embutidas led de 12 w. en baños.	0.50			**0.00**
7.2	Provisión y colocación de bocas de luces tipo spots panel led 12w.	1.53			**0.00**
7.3	Provisión y colocación de luces exteriores. Tipo medialuna.	0.22			**0.00**
7.4	Provisión y colocación de bocas de puntos y tomas,	1.72		0.86	**0.86**
7.5	Alimentación y toma Portero eléctrico, incluye portero.	0.07			**0.00**
7.6	Alimentación del TG al TS	0.15			**0.00**
7.7	Tablero Seccional	0.14			**0.00**
7.8	Tablero Principal - TG - con Puesta tierra y disyuntor DIFERENCIAL	0.21			**0.00**
7.9	Alimentación subterraneacon proteccion mecanica de Medidor al TG	0.49			**0.00**
9	**INSTALACIÓN DE AGUA CORRIENTE**	**1.60**			**0.00**
9.1	De Baños	1.30			**0.00**
9.2	De kitchenette	0.08			**0.00**
9.3	Canilla de patio pico manguera	0.03			**0.00**
9.4	Cañería alimentación 3/4" agua caliente	0.19			**0.00**
10	**INSTALACION DE DESAGÜE CLOACAL**	**1.82**			**0.00**
10.1	De baños	1.30			**0.00**
10.2	De kitchenette con desengrasador	0.09			**0.00**
10.3	Registro de inspección	0.23			**0.00**
10.4	Cámara séptica.	0.21			**0.00**
11	**PROVISION DE ARTEFACTOS SANITARIOS Y GRIFERIAS.**	**4.11**			**0.00**
11.1	Provisión de artefactos sanitarios para baños, accesorios y griferías de 1era	2.34			**0.00**
11.3	Colocación de artefactos sanitarios y accesorios.	1.59			**0.00**
11.4	Provisión e instalación de mesada de granito negro.con zocalo de 0,15 y pollera de 0,20	0.18		0.00	**0.00**
12	**INSTALACION DE DESAGÜE PLUVIAL**	**1.15**		**0.57**	**0.57**
12.1	Canaleta tipo de adosar en chapa galvanizada Nº 24, desarrollo 80cm. Mas bajadas. Terminación pintura gris grafito.	0.72		0.57	**0.57**
12.2	Registro de inspección, con rejilla metálica abierta.	0.20			**0.00**
12.3	Cañería PVC 100 mm	0.23			**0.00**
13	**REVESTIDOS**	**1.39**	**0.86**		**0.86**
13.1	Provisión de azulejos tipo porcelanato 60*60 y guardas tipo pastillas	0.86	0.86		**0.86**
13.2	Colocación de azulejos y guardas para baños incluido lavadero	0.53			**0.00**
14	**ABERTURAS**	**10.32**		**0.95**	**0.95**
14.1	**Aberturas en Gral.**				**0.00**
14.2	Puertas placas con marcos de lapacho y cerradura de lujo	1.89		0.95	**0.95**
14.3	Puertas de seguridad metalica	0.39			**0.00**
14.4	Puertas p box de baños	0.22			**0.00**
14.5	Ventana corrediza de 2 hojas templada 1,2*1,1	0.35			**0.00**
14.6	Ventana corrediza de 2 hojas templada 0,40*1,1	0.06			**0.00**
14.7	Ventana corrediza de 2 hojas templada 0,80*0,4	0.13			**0.00**

ARQ. ELADIO MEZA B.

Abg. Pedro David Britos E.
Viceministro de Transporte
M.O.P.C.

25 (veinticinco)

14.8	Vidrio tipo glazing de 8mm espejado para fachada frontal según diseño	7.28			0.00
15	**PINTURAS**	**4.70**			**0.00**
15.1	Provisión y aplicación de pintura al agua para interiores. Previamente dos manos enduido y sellado. Marca y color a definir.	2.74			0.00
15.2	Provisión y aplicación de pintura al agua para interiores en cielorraso Previamente dos manos de sellado. Marca y color a definir.	1.24			0.00
15.3	Provisión y aplicación de membrana elástica impermeabilizante para pared exterior.	0.23			0.00
15.4	Provisión y aplicación de texturado exterior en fachada.	0.49			0.00
16	**CARPINTERIA METALICA**	**0.43**			**0.00**
16.1	Pasamanos de acero inoxidable para escalera.	0.43			0.00
17	**VEREDA**	**0.85**			**0.00**
17.1	Vereda y camineros. Piso tipo granitico 40*40 con cordon y contrapiso	0.60			0.00
17.2	Limpieza final de obra.	0.26			0.00
	TOTAL OBRA CIVIL	**77.02**			**0.00**
					0.00
					0.00
	Obras especiales				0.00
1	**PLANOS Y TRAMITES**	**3.45**	**3.29**		**3.29**
1.1	Vista en 3D fachada exterior	0.28	0.28		**0.28**
1.2	Vista en 3D interior	0.28	0.28		**0.28**
1.3	Proyecto Arquitectónico acotado y equipado	0.44	0.44		**0.44**
1.4	Corte trasnversal y detalles constructivos.	0.29	0.29		**0.29**
1.5	Diseño de instalaciones electricas	0.35	0.35		**0.35**
1.6	Diseño de instalaciones sanitarias	0.26	0.26		**0.26**
1.7	Diseño de mecanismos de prevencion y combate contra incendios.incluye aprobacion bomberos	0.78	0.78		**0.78**
1.8	Preparacion, presentacion y gestión de carpeta municipa completal con firma del profesional.	0.78	0.62		**0.62**
	INSTALACIONES ESPECIALES				0.00
2	**DATACENTER**	**6.01**		**0.50**	**0.50**
2.1	**Instalacion electrica**				0.00
2.2	Instalación de bandejas	0.36			0.00
2.3	Ductos para tomas Y TOMAS	1.00		0.50	0.50
2.4	Ductos para tel	0.09			0.00
2.5	Ductos para computadoras (red)Y CABLEDO	2.48			0.00
2.6	Piso Técnico	2.08			0.00
3	**Prevencion contra incendio... Incluye los siguientes item...**	**11.79**			0.00
3.1	Extintor de incendio tipo abc de 10 kg				0.00
3.2	Disyuntor diferencial				0.00
3.3	Señalitica- iluminacion de emergencia				0.00
3.4	Indicadores luminosos- señalizacion de salida				0.00
3.5	Panel central de control				0.00

ARQ. ELADIO MEZA B.

Ing. Pedro David Britos E.
Viceministro de Transporte
M.O.P.C.

26 (veinti seis)

3.6	Pulsado manual compuesto				0.00
3.7	Alarma audio visual				0.00
3.8	Detector humo calor				0.00
3.9	Detector termovelocimetrico				0.00
3.10	Boquilla rociadora de fluido limpio				0.00
3.11	Pruebas de Carga				0.00
	Sector data center (deteccion y extincion de incendio por agente novec 1230)				0.00
3.12	Panel de incencio Notifier RP 2002 -240v ac				0.00
3.13	Detector fotoelectrico 2 cables 12/ 24v dc				0.00
3.14	Boton de descarga y aborto				0.00
3.15	Sirena con luz estroboscopica 12/24v				0.00
3.16	Aviso de evacuacion en caso de alarma				0.00
3.17	Aviso de extincion				0.00
3.18	Señalizacion de emergencia luminosa ul para cumplimiento nfpa 101/72				0.00
3.19	Señalizacion de salida ul para cumplimiento nfpa/72				0.00
3.20	Agente limpio novec 1230 1 carga				0.00
3.21	Cilindro contenedor p / psi /34,5bar con switch de supervision de presion				0.00
3.22	Solenoide electrico 24 v dc				0.00
3.23	Actuador mecanico				0.00
3.24	Tobera de expulsion				0.00
3.25	Calculo hidraulico				0.00
3.26	Cañeria conexionado y montaje				0.00
4	**INSTALACIÓN DE SEÑALES DÉBILES**	**1.73**		**0.59**	**0.59**
4.1	Instalación de bandejas	0.54			0.00
4.2	Ductos para tomas	0.34		0.17	0.17
4.3	Ductos para tel	0.37		0.18	0.18
4.4	Ductos para computadoras (red)	0.41		0.20	0.20
4.5	Tomas de tv cable	0.07		0.04	0.04
	TOTAL OBRAS ESPECIALES	**22.98**			0.00
					0.00
	TOTAL OBRA CIVIL	**77.02**			0.00
	TOTAL OBRAS ESPECIALES	**22.98**			0.00
	TOTAL GENERAL EN %	**100**	**28.65**	**14.14**	**42.79**

FISCAL DE OBRA

ARQ. ELADIO MEZA B.

OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
MINISTERIO DE TRANSPORTE
GABINETE DEL VICE

Abg. Pedro David Britos E
Viceministro de Transporte
M.O.P.C.

22 (veintidos)