



# JAGOVI CONSTRUCCIONES S.A DE C.V

R.F.C. J CO 041116 I88



## ANEXO "EA10"

## CATÁLOGO DE CONCEPTOS.

JAGOVI

CONSTRUCCIONES S.A DE C.V  
CERTIFICACION ISO 9001-2008

*[Handwritten blue ink scribbles and lines on the right side of the page, including a large loop and a checkmark-like shape.]*

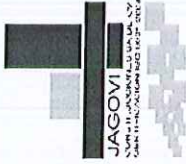
# JAGОВI CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-002-2018

Obra: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE EN CALLE ANTONIO BARBOSA HELDT, COL.

Lugar: CALLE NATONIO BARBOSA HELDT, TECOMAN, Colima



Fecha: 13/04/2018  
Duración: 33 días naturales

Inicio Obra: 23/04/2018  
Fin Obra: 25/05/2018  
DOCUMENTO  
AE 10

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
A						
A1						
1005 01	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION EN EL AREA DE TRABAJO PARA TUBERIAS DE DRENAJE Y AGUA POTABLE, INCLUYE; EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	445.7725	\$8.02 (* OCHO PESOS 02/100 M.N. *)		\$3,575.10
1001 02tm	Ruptura de pavimento asfáltico sobre empedrado con medios mecanicos, incluye: apile, maquinaria	M2	10.0000	\$53.37 (* CINCUENTA Y TRES PESOS 37/100 M.N. *)		\$533.70
1000 02crt	CORTE CON DISCO PARA CARPETA ASFALTICA Y EN BANQUETAS, INCLUYE; CORTADORA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA.	M	20.0000	\$55.84 (* CINCUENTA Y CINCO PESOS 84/100 M.N. *)		\$1,116.80
1001.01tm	RUPTURA DE EMPEDRADO CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: APILE, MAQUINARIA.	M2	445.7725	\$56.64 (* CINCUENTA Y SEIS PESOS 64/100 M.N. *)		\$25,248.55
DEM-CONCRE	DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: CARGA Y RETIRO DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION.	M3	5.0000	\$1,734.54 (* UN MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 54/100 M.N. *)		\$8,672.70

Acumulado anterior:  
Monto esta hoja: \$39,146.85  
Acumulado: \$39,146.85

DIRECTOR GENERAL: ING. JAVIER GONZALEZ VIVEROS



# JAGОВI CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-002-2018

Obra: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE EN CALLE ANTONIO BARBOSA HELDT, COL. PONCIANO ARRIAGA

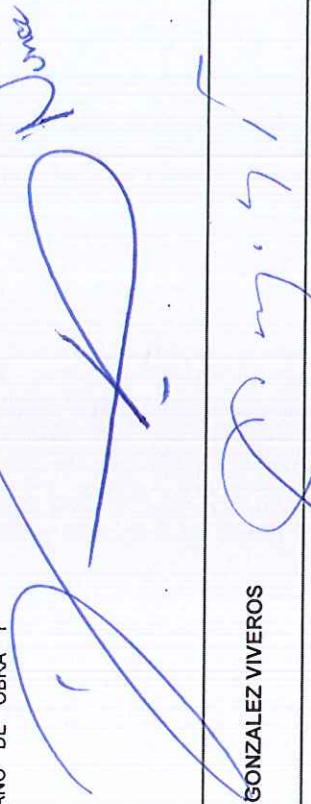


Fecha: 13/04/2018  
Duración: 33 días naturales

Inicio Obra: 23/04/2018  
Fin Obra: 25/05/2018  
DOCUMENTO  
AE 10

Lugar: CALLE NATONIO BARBOSA HELDT, TECOMAN, Colima

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
1000 01dem	DEMOLICION DE BANQUETA DE CONCRETO: INCLUYE MANO DE OBRA, APILE PARA SU PORTERIOR RETIRO Y HERRAMIENTA NECESARIA.	M2	37.6000	\$70.50	(* SETENTA PESOS 50/100 M.N. *)	\$2,650.80
TOTAL A1						\$41,797.65
A2						
1010 02	EXCAVACION A AMINO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN DE 0 A 2.00 M. PARA DESCARGAS DOMICILIARIAS, INCLUYE: AFLOJE DE MATERIAL, EXTRACCION, TRASPALEOS VERTICALES, HORIZONTALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	171.0800	\$214.23	(* DOSCIENTOS CATORCE PESOS 23/100 M.N. *)	\$36,650.47
1100 02	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN SECO DE 0.00 A 4.00M EN ZONA B, INCLUYE: AFLOJE DE MATERIAL, EXTRACCION Y DEPOSITO A UNO O AMBOS LADOS DE LA ZANJA	M3	364.5000	\$59.81	(* CINCUENTA Y NUEVE PESOS 81/100 M.N. *)	\$21,800.75
1130 011	PLANTILLA APISONADA CON EQUIPO MECANICO AL 85% PROCTOR EN ZANJAS, CON ARENA, INCLUYE: INCORPORACION AGUA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	19.4400	\$185.81	(* CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 81/100 M.N. *)	\$3,612.15
<p style="text-align: right;">                       DIRECTOR GENERAL: ING. JAVIER GONZALEZ VIVEROS                 </p>						<p>                     Acumulado anterior: \$39,146.85                      Monto esta hoja: \$64,714.17                      Acumulado: \$103,861.02                 </p>

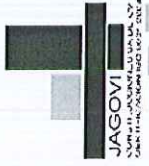
# JAGOVI CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-002-2018

Obra: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE EN CALLE ANTONIO BARBOSA HELDT, COL. PONCIANO ARRIAGA

Lugar: CALLE NATONIO BARBOSA HELDT, TECOMAN, Colima



Fecha: 13/04/2018  
Duración: 33 días naturales

Inicio Obra: 23/04/2018  
Fin Obra: 25/05/2018  
DOCUMENTO  
AE 10

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
1131 051	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: INCORPORACION AGUA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	516.1400	\$92.87	(* NOVENTA Y DOS PESOS 87/100 M.N. *)	\$47,933.92
1004 01	CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES HASTA 4 KMS INCLUYE: MANIOBRAS, ABUNDAMIENTO Y MANEJOS QUE SE REQUIERAN CON MEDIOS MECANICOS.	M3	43.6000	\$135.64	(* CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 64/100 M.N. *)	\$5,913.90
8039A 01	SUMINISTRO DE TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (P.E.A.D.) PARA ALCANTARILLADO INTERIOR LISO CON UNION ESPIGA-CAMPANA Y EMPAQUE DE MATERIAL ELASTOMETRICO DE 150mm (6").	ml	213.8500	\$254.01	(* DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 01/100 M.N. *)	\$54,320.04
8039A 02	SUMINISTRO DE TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (P.E.A.D.) PARA ALCANTARILLADO INTERIOR LISO CON UNION ESPIGA-CAMPANA Y EMPAQUE DE MATERIAL ELASTOMETRICO DE 200mm (8").	ml	243.0000	\$356.90	(* TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 90/100 M.N. *)	\$86,726.70
3130 05	SUMINISTRO DE TEE WYE 200mm x 160mm (8" x 6"). PARA DESCARGA DOMICILIARIA PIEZA INVEGTADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 100% HERMETICA CON EMPAQUE ELASTOMETRICO.	PZA	47.0000	\$907.24	(* NOVECIENTOS SIETE PESOS 24/100 M.N. *)	\$42,640.28
<b>TOTAL A2</b>						<b>\$115,911.19</b>
<b>A3</b>						<b>\$54,320.04</b>
<b>TOTAL</b>						<b>\$170,231.23</b>

DIRECTOR GENERAL: ING. JAVIER GONZALEZ VIVEROS

*[Handwritten signature]*

Acumulado anterior: \$103,861.02  
Monto esta hoja: \$237,534.84  
Acumulado: \$341,395.86

*[Handwritten signature]*  
W. Gomez



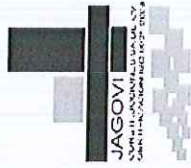
# JAGОВI CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-002-2018

Obra: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE EN CALLE ANTONIO BARBOSA HELDT, COL. PONCIANO ARRIAGA

Lugar: CALLE NATONIO BARBOSA HELDT, TECOMAN, Colima



Fecha: 13/04/2018  
Duración: 33 días naturales

Inicio Obra: 23/04/2018  
Fin Obra: 25/05/2018  
DOCUMENTO  
AE 10

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
INST-TUBADS6	INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (P.E.A.D.) PARA ALCANTARILLADO INTERIOR LISO CON UNION ESPIGA-CAMPANA Y EMPAQUE DE MATERIAL ELASTOMETRICO DE 150mm (6"), INCLUYE MANO DE OBRA.	M	213.8500	\$76.59 (* SETENTA Y SEIS PESOS 59/100 M.N. *)		\$16,378.77
INST-TUBADS8	INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (P.E.A.D.) PARA ALCANTARILLADO INTERIOR LISO CON UNION ESPIGA-CAMPANA Y EMPAQUE DE MATERIAL ELASTOMETRICO DE 200mm (8"), INCLUYE MANO DE OBRA.	M	240.0000	\$86.81 (* OCHENTA Y SEIS PESOS 81/100 M.N. *)		\$20,834.40
INST-TWYEX6	INSTALACION DE TEE WYE 200mm x 160mm (8" x 6"), PARA DESCARGA DOMICILIARIA PIEZA INYECTADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 100% HERMETICA, CON EMPAQUE ELASTOMETRICO, INCLUYE MANO DE OBRA.	M	38.0000	\$176.90 (* CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS 90/100 M.N. *)		\$6,722.20

TOTAL A3

A4

3061 01

CONSTRUCCION DE POZOS DE VISITA COMUN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2.50 M. A BASE DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 10X14X28 cms JUNTEADO CON CEMENTO-ARENA 1:3, CUATREPEADO, APLANADO ACABADO PULIDO ESPESOR MINIMO D 1.0cm, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

\$227,622.39

\$20,994.70

DIRECTOR GENERAL: ING. JAVIER GONZALEZ VIVEROS

Acumulado anterior: \$341,395.86  
Monto esta hoja: \$64,930.07  
Acumulado: \$406,325.93

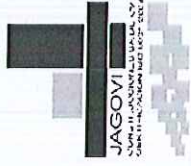
# JAGОВI CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-002-2018

Obra: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE EN CALLE ANTONIO BARBOSA HELDT, COL. PONCIANO ARRIAGA

Lugar: CALLE NATONIO BARBOSA HELDT, TECOMAN, Colima



Fecha: 13/04/2018  
Duración: 33 días naturales

Inicio Obra: 23/04/2018  
Fin Obra: 25/05/2018  
DOCUMENTO  
AE 10

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
CONEX	CONEXION DE TUBERIA A POZO DE VISITA INCLUYE: RESANE INTERIOR Y EXTERIOR CON CEMENTO MORTERO 1:3, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO	PZA	4.0000	\$836.17	(* OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 17/100 M.N. *)	\$3,344.68
3061 02	CONSTRUCCION DE REGISTRO DE ALBAÑIL CON MURO DE TABIQUE DE 14cm. APLANADO CON MORTERO CEMENTO, ARENA 1:3 DE 0.40 X 0.60 INTERIOR Y 1.00m. DE PROFUNDIDAD LIBRES Y TAPA DE CONCRETO DE 7cms. DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA 1/4" CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE ACERO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOS MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA	38.0000	\$3,199.88	(* TRES MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 88/100 M.N. *)	\$121,595.44
DES-01	DESAZOLVE DE POZO DE VISITA, INCLUYE APILE DE MATERIAL PARA SU PORTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA.	PZA	1.0000	\$1,807.47	(* UN MIL OCHOCIENTOS SIETE PESOS 47/100 M.N. *)	\$1,807.47
BROC-01	BROCAL Y TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO, PARA POZO DE VISITA DE 1.20 m DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.0000	\$2,888.79	(* DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 79/100 M.N. *)	\$5,777.58

DIRECTOR GENERAL: ING. JAVIER GONZALEZ VIVEROS

Acumulado anterior: \$406,325.93  
Monto esta hoja: \$132,525.17  
Acumulado: \$538,851.10

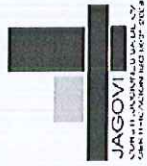


# JAGOVI CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-002-2018

Obra: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE EN CALLE ANTONIO BARBOSA HELDT, COL. PONCIANO ARRIAGA



Fecha: 13/04/2018  
Duración: 33 días naturales

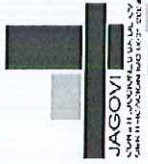
Inicio Obra: 23/04/2018  
Fin Obra: 25/05/2018  
DOCUMENTO  
AE 10

Lugar: CALLE NATONIO BARBOSA HELDT, TECOMAN, Colima

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe	
DEMREG	DEMOLICION DE REGISTRO DE ALBAÑIL EXISTENTE. INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION.	PZA	38.0000	\$750.18 (* SETECIENTOS CINCUENTA PESOS 18/100 M.N. *)		\$28,506.84	
	TOTAL A4					\$182,026.71	
	A5						
TUB 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1/2" DE DIAMETRO RD-9, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ml	47.0000	\$67.49 (* SESENTA Y SIETE PESOS 49/100 M.N. *)		\$3,172.03	
INSER 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INSERTO RECTO DOBLE DE BRONCE DE 1/2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	94.0000	\$219.68 (* DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 68/100 M.N. *)		\$20,649.92	
EMP-003	CONSTRUCCION DE EMPEDRADO EN SECO CON MATERIAL RECUPERADO PRODUCTO DE LA RUPTURA, SUMINISTRANDO MAXIMO EL 50% DE LA PIEDRA, DE 15cm DE ESPESOR, ASENTADO Y EMPACADO CON POLVILLO.	M2	445.7725	\$167.36 (* CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 36/100 M.N. *)		\$74,604.49	
PAV-001	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE BASE DE EMPEDRADO (NO INCLUIDA) CON CARPETA ASFALTICA DE 5 cm DE ESPESOR, INCLUYE: RIEGO DE LIGA Y COMPACTACION.	M2	10.0000	\$451.52 (* CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 52/100 M.N. *)		\$4,515.20	
<p><i>Wives</i></p> <p><i>Wives</i></p> <p><i>Wives</i></p>							
DIRECTOR GENERAL: ING. JAVIER GONZALEZ VIVEROS						Acumulado anterior:	\$538,851.10
						Monto esta hoja:	\$131,448.48
						Acumulado:	\$670,299.58

**JAGОВI CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**



Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-002-2018

Obra: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE EN CALLE ANTONIO BARBOSA HELDT, COL. PONCIANO ARRIAGA

Fecha: 13/04/2018  
Duración: 33 días naturales

Inicio Obra: 23/04/2018  
Fin Obra: 25/05/2018  
DOCUMENTO  
AE 10

Lugar: CALLE NATONIO BARBOSA HELDT, TECOMAN, Colima

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
BANQ-01	BANQUETA DE 8 CM DE ESPESOR DE CONCRETO FC=150 KG/CM2, TMA 3/4" ACABDO ESCOBILLADO, INCLUYE: CIMBRADO CON MONTEN, COLADO, JUNTAS CON VOLTEADORA CADA 1.50 M, CURADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	37.6000	\$379.46	(* TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 46/100 M.N. *)	\$14,267.70

TOTAL A5

A6

\$117,209.34

SEÑ01

FABRICACION Y SUMINISTRO DE DELTHEROS Y/O SEÑALAMIENTOS PREVENTIVOS DE OBRA, A BASE DE BASE Y BASTIDOS DE ANGULO DE ACERO DE 2 1/2" X 2 1/2" Y PANTALLA DE LAMINA NEGRA CALIBRE 26 CON LEYENDA "PRECAUCION - OBRA EN PROCESO - H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN"

2.0000

PZA

\$3,196.52 (\* TRES MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 52/100 M.N. \*)

\$6,393.04

TOTAL A6

TOTAL A

\$6,393.04

\$690,960.32

*Handwritten signatures and notes in blue ink, including a large signature and the name 'Javier Gonzalez Viveros' written vertically.*

DIRECTOR GENERAL: ING. JAVIER GONZALEZ VIVEROS

Acumulado anterior:

\$670,299.58

Monto esta hoja:

\$20,660.74

Acumulado:

\$690,960.32

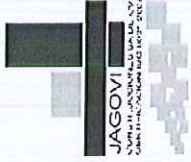


**JAGОВI CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-002-2018

Obra: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE EN CALLE ANTONIO BARBOSA HELDT, COL. PONCIANO ARRIAGA



Fecha: 13/04/2018  
Duración: 33 días naturales

Inicio Obra: 23/04/2018  
Fin Obra: 25/05/2018  
DOCUMENTO  
AE 10

Lugar: CALLE NATONIO BARBOSA HELDT, TECOMAN, Colima

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

(\* OCHOCIENTOS UN MIL QUINIENTOS TRECE PESOS 97100 M.N. \*)

\$690,960.32  
\$110,553.65  
\$801,513.97

*Handwritten notes in blue ink:*  
97100  
Nueve mil quinientos trece pesos

*Large handwritten signature in blue ink.*

*Handwritten signature in blue ink.*

*Handwritten signature in blue ink.*