

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: INVERSION MUNICIPAL PARA EL 2017	CONTRATO No. 193/2017	CONTRATADOS
OBRA: MURO DE BLOCK TELEBACHILLERATO 8652	ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)	\$ 1,021,993.88 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017	
UBICACIÓN: COL. CERRO GRANDE	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 830,384.89 CON IVA
CONTRATISTA: DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	
RFC DCF-920821-2H4	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 830,384.89 CON IVA

	TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
	NORMALES	\$ 587,222.67	
	EXCEDENTES	\$ 125,188.06	
	EXTRAS	\$ 3,438.31	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)		\$ 715,849.04	

DESCUENTOS

	\$	
0.5% INSP. Y VIG.	\$	3,579.25
0.2% CM.I.C	\$	1,431.70
0.2% D.I.F		1,431.70
SUMA DESCUENTOS	\$	6,442.65

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$	715,849.04
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	715,849.04
I.V.A.	\$	114,535.85
TOTAL	\$	830,384.89

(CON LETRA)

(OCHOCIENTOS TREINTA MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 89/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$	6,442.65
SALDO NETO A RECIBIR	\$	823,942.24

AUTORIZO

ELABORO


ING. JOSE HUITRON LOPEZ
RESIDENTE D.O.P.M


DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

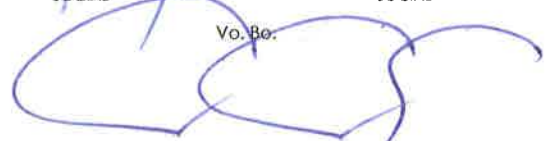
Vo. Bo.

REVISO


ING. JAVIER VILLARREAL POSADA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL


ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO
JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN
SOCIAL

Vo. Bo.


ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



OBRA:	MURO DE BLOCK TELEBACHILLERATO 8652
MUNICIPIO:	COL. CERRO GRANDE
CONTRATISTA:	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.
PERÍODO:	07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)
No. CONTRATO:	193/2017

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS	
No.	IMPORTE
DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	

<u>NORMALES</u>	\$	587,222.67
<u>EXCEDENTES</u>	\$	125,188.06
<u>EXTRAS</u>	\$	3,438.31

SUBTOTAL	\$	715,849.04
I.V.A.	\$	114,535.84
TOTAL	\$	830,384.88

FOR EL CONTRATISTA DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V. ING. JUAN JOSE BISSIO DE LOS ANGELES	POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION ING. JOSE HUITRON LOPEZ
---	--



OBRA:	MURO DE BLOQUE TELEBACHILLERATO 8652
MUNICIPIO:	COL. CERRO GRANDE
CONTRATISTA:	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.
PERIODO:	07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)
No. CONTRATO:	193/2017

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		

OBRA NORMAL										
										\$ 587,222.67

7 BARRA BARANDAL										
1.01	DES-MONTAJE DE MALLA CICLÓNICA EXISTENTE DE 1.00M DE ALTO SOBRE MURO DE BLOQUE DE CONCRETO, CON TRES HILOS DE ALAMBRE DE PUÑAS EN LA PARTE SUPERIOR, CON RECUPERACIÓN DE LA MISMA EN MEDIDA DE LO POSIBLE Y ENTREGA AL PERSONAL DE LA ESCUELA. INCLUYE: ACARREO DE LA MISMA AL LUGAR DESIGNADO POR EL PERSONAL DE LA ESCUELA DENTRO DE LA MISMA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M	131.24	131.24	-	131.24	81.46	\$	10,690.81	
1.02	DES-MONTAJE CON RECUPERACIÓN EN MEDIDA DE LO POSIBLE DE PUERTA DE MALLA CICLÓNICA EN MEDIDAS DE 2.40 X 2.00M Y ENTREGA AL PERSONAL DE LA ESCUELA. INCLUYE: ACARREO DE LA MISMA AL LUGAR DESIGNADO POR EL PERSONAL DE LA ESCUELA DENTRO DE LA MISMA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA.	2.00	2.00	-	2.00	194.84	\$	389.68	
1.04	DEMOLICIÓN MANUAL DE CONCRETO, EN BANQUETAS DE 7 A 10 CM DE ESPESOR. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA Y ACARREO DENTRO DE LA OBRA A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE 20M Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	0.89	22.00	-	22.00	90.79	\$	1,997.38	
1.05	EXCAVACIÓN A MANO Y/O POR MEDIOS MECÁNICOS EN TERRENO TIPO "B" A 2.00M DE PROFUNDIDAD. VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE AFINE DE TALUDES Y ACARREO DENTRO DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTILIZABLE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	1.42	1.42	-	1.42	216.98	\$	308.11	
1.06	PLANTILLA DE CONCRETO DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	2.59	2.59	-	2.59	159.34	\$	412.69	
1.07	ZAPATA CORRIDA DE SECCIÓN CONSTANTE DE 60X20 CMS., DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2 ARMADA CON 4 V'S DE 3/8 LONGITUDINALES Y V'S DE 3/8 A CADA 20 CMS EN SENTIDO TRASVERSAL INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M	3.95	3.95	-	3.95	561.98	\$	2,219.82	

POR EL CONTRATISTA:

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. JUAN JOSE BISSO DE LOS ANGELES
DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.



OBRA: MURO DE BLOCK TELEBACHILLERATO 8652

MUNICIPIO: COL. CERRO GRANDE

CONTRATISTA: DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

PERIODO: 07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017

ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)

No. CONTRATO: 193/2017

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
1.08	RODAPÍ EN CIMENTACIÓN CON BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, Y CELDAS RELLENO DE CONCRETO FC=100 KG/CM2., MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	2.20	2.20	-	2.20	\$ 470.09	\$ 1,034.20
1.09	RELLENO COMPACTADO EN ZANJAS DE CIMENTACIÓN CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES POR CUALQUIER MEDIO AL 90% DE SU PVS.M., MEDIDO COMPACTO, INCLUYE MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	0.59	0.59	-	0.59	\$ 128.97	\$ 76.09
1.1	CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2 DE 15X20 CMS, ACABADO COMÚN, ARMADA CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRADO, ARMADO Y COLADO.	M	13.95	13.95	-	13.95	\$ 281.64	\$ 3,928.88
1.11	BANQUETA DE 10 CMS DE ESPESOR, DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	0.89	0.89	-	0.89	\$ 312.50	\$ 278.13
1.12	DEMOLICIÓN MANUAL DE CONCRETO EN CASTILLOS EXISTENTES PARA TRASLAPES DE VARILLAS Y CONTINUACIÓN DE LOS MISMOS DE 0.15 X 0.15 X 0.60M. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA Y ACAREO DENTRO DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	42.00	42.00	-	42.00	\$ 90.50	\$ 3,801.00
1.13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO DE BLOCK STD LISO COLOR GRIS 15 X 20 X 40, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:5. ESPESOR PROMEDIO DE JUNTAS DE 1CM ACABADO COMÚN POR AMBAS CARAS; INCLUYE: ACARREOS, ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	130.00	130.00	-	130.00	\$ 314.05	\$ 40,826.50

POR EL CONTRATISTA:

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. JUAN JOSE BISPO DE LOS ANGELES
DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

Pag 2 de 11

ING. JOSE HUITRON LOPEZ



OBRA: MURO DE BLOQUE TELEBACHILLERATO 8652

MUNICIPIO: COL. CERRO GRANDE

CONTRATISTA: DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

PERIODO: 07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017

ESTIMACIÓN No. 1 (JUNO)

No. CONTRATO: 193/2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
1.14	CASTILLO DE 15X15 CMS. DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS, ACABADO COMÚN, INC. CIMBRADO, ARMADO , Y COLADO.	M	107.94	107.94	-	107.94 \$	27,579.75 \$
1.15	CADENA DE REMATE EN MURO DE 15X15 CMS. DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS, ACABADO COMÚN, INC. CIMBRADO, ARMADO , Y COLADO.	M	69.43	69.43	-	69.43 \$	18,115.68 \$
1.16	APLANADO FINO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:5 DE 2 CM DE ESPESOR PROM., A PLOMO Y REGLA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1,486.00	933.65	-	933.65 \$	122,102.75 \$
1.17	PERFILADO DE MUROS (EN SECCIONES MENORES A 0.50M) CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:5 DE 2 CM DE ESPESOR PROM. EN VANOS, PARTE SUPERIOR Y LATERAL DE MUROS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	199.25	199.25	-	199.25 \$	20,347.41 \$
1.18	PINTURA VINIL-ACRILICA EN MUROS EXTERIORES OSEL PLATA O SIMILAR EN CALIDAD, COLOR POR DEFINIR, INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	2,205.90	949.88	-	949.88 \$	61,362.25 \$
1.19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJA SOBRE MURO, A BASE DE TUBO INDUSTRIAL DE 2.5" CAL. 16; 1.50 MTS DE ALTO; SOLDADO A VARILLA DE FIJACION LONGITUDINAL DE 3/8", EMBEBIDO 17 CM. VERTICALES DE TUBO A CADA 23 CMS A EJE. INCLUYE SOLDADURA, CORTES, DESPERDICIOS, TAPAS EN PUNTA CON CORTE A 45°, ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	195.00	110.78	-	110.78 \$	108,390.48 \$

POR EL CONTRATISTA:

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. JUAN JOSE BISSIO DE LOS ANGELES
DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

Pag 3 de 11

ING. JOSE HUITRON LOPEZ



OBRA:	MURO DE BLOQUE TELEBACHILLERATO 8652
MUNICIPIO:	COL. CERRO GRANDE
CONTRATISTA:	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.
PERIODO:	07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017
ESTIMACIÓN No.	1 (JUNO)
No. CONTRATO:	193/2017

CONCEPTOS		PROYECTO			VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO			
1.2	DALA DE CERRAMIENTO DE 20X20 CMS. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 23 CMS. SOBRESALIENDO HACIA INTERIOR DEL COMPLEJO. INCLUYE: CIMBRADO Y TUINOS EN ESQUINAS, ARMADO Y COLADO.	ML	195.00	111.90	-	111.90	\$ 337.11	\$ 37,722.61	
1.21	BANCA DE CONCRETO PREFABRICADA TIPO BLOQUE MONOLÍTICO, DE 1.20 M. DE LARGO, 0.60 M. DE ANCHO Y 0.42M. DE ALTO. ACABADO APARENTE Y PERFILADA EN ARISTAS, VER PLANO DE DETALLE. INCLUYE TRASLADO, GRÚA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	PZA	4.00	4.00	-	4.00	\$ 6,180.73	\$ 24,722.92	
2	ACCESO PRINCIPAL								
2.01	DEMOLICIÓN MANUAL DE CONCRETO, EN BANQUETAS DE 7 A 10 CM DE ESPESOR. INCLUYE: MANO DE OBRA HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA Y ACARREO DENTRO DE LA OBRA A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE 20M Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	29.67	23.87	-	23.87	\$ 90.79	\$ 2,167.16	
2.02	DEMOLICIÓN MANUAL DE RODAPIÉ DE BLOCK DE CONCRETO DE 15CM DE ESPESOR. INCLUYE: MANO DE OBRA HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA Y ACARREO DENTRO DE LA OBRA A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE 20M Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	2.96	2.69	-	2.69	\$ 136.21	\$ 366.40	
2.03	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA Y BANQUETAS. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	29.67	29.67	-	29.67	\$ 7.48	\$ 221.93	
2.04	EXCAVACIÓN A MANO Y/O POR MEDIOS MECÁNICOS EN TERRENO TIPO "B" A 2.00M DE PROFUNDIDAD, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE AFINE DE TALUDES Y ACARREO DENTRO DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTILIZABLE. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	10.00	9.77	-	9.77219	\$ 173.57	\$ 1,696.16	
2.05	AFINE Y COMPACTACIÓN EN ZANJAS DE CIMENTACIÓN AL 90%. INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	7.36	6.93	-	6.93	\$ 51.74	\$ 358.56	

POR EL CONTRATISTA:

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. JUAN JOSE BISSIO DE LOS ANGELES
DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.



OBRA: MURO DE BLOCK TELEBACHILLERATO 8652

MUNICIPIO: COL. CERRO GRANDE

CONTRATISTA: DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

PERIODO: 07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017

ESTIMACIÓN No. 1 (JUNO)

No. CONTRATO: 193/2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO		IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
2.06	PLANTILLA DE CONCRETO DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	12.67	7.23	-	7.23	\$ 159.34	\$ 1,152.03
2.07	ZAPATA CORRIJA DE SECCIÓN CONSTANTE DE 60X20 CMS., DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC= 200 KG/CM2 ARMADA CON 4 VRS DE 3/8 LONGITUDINALES Y VRS DE 3/8 A CADA 20 CMS EN SENTIDO TRASVERSAL. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M	12.67	12.05	-	12.05	\$ 561.98	\$ 6,771.86
2.09	CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2 DE 15X20 CMS. ACABADO COMÚN, ARMADA CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRADO, ARMADO Y COLADO.	M	12.67	12.05	-	12.05	\$ 281.64	\$ 3,393.76
2.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO DE BLOCK STD LISO COLOR GRIS 15 X 20 X 40. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:5. ESPESOR PROMEDIO DE JUNTAS DE 1CM ACABADO COMÚN POR AMBAS CARAS. INCLUYE: ACARREOS, ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	47.30	31.92	-	31.92	\$ 314.05	\$ 10,024.48
2.12	CASTILLO DE 15X15 CMS. DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2. ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. ACABADO COMÚN, INC. CIMBRADO, ARMADO, Y COLADO.	M	43.77	31.20	-	31.20	\$ 255.51	\$ 7,971.91
2.13	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2 DE 15X20 CMS. ARMADA CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. ACABADO COMÚN, INC. CIMBRADO, ARMADO Y COLADO.	M	15.40	12.05	-	12.05	\$ 260.92	\$ 3,144.09
2.14	CADENA DE REMATE EN MURO. DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2 DE 15X20 CMS. ARMADA CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. ACABADO COMÚN, INC. CIMBRADO, ARMADO Y COLADO.	M	15.40	12.05	-	12.05	\$ 261.84	\$ 3,155.17

POR EL CONTRATISTA:

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. JUAN JOSÉ BISSIO DE LOS ANGELES
DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

ING. JOSÉ HUITRON LÓPEZ



OBRA:	MURO DE BLOQUE TELEBACHILLERATO 8652
MUNICIPIO:	COL. CERRO GRANDE
CONTRATISTA:	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.
PERIODO:	07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017
ESTIMACIÓN No.	1 (JUNO)
No. CONTRATO:	193/2017

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
2.15	CADENA PARA ANCLAR POLINES DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2 DE 15x20 CMS. ARMADA CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. ÁNGULO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8", CON ANCLAS DE VARILLA DE 3/8" A CADA 30CM., ACABADO COMÚN, INC. CIMBRADO, ARMADO Y COLADO.	M	6.50	6.64	-	6.64	278.42 \$	1,848.71
2.16	BANQUETA DE 8 CMS DE ESPESOR, DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	19.98	19.98	-	19.98	272.24 \$	5,439.36
2.17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLINES 4 MT14, PARA TECHUMBRE, INCLUYE: MONTAJE, ELEVACIONES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	104.00	86.00	-	86.00	51.30 \$	4,411.80
2.18	CUBIERTA METÁLICA A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26, INCLUYE: PIJAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	23.00	16.60	-	16.60	288.47 \$	4,788.60
2.19	CHAFALÁN DE CONCRETO SOBRE LÁMINA FC=150KG/CM2 DE 15 X 10CM, CUBIERTO CON IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO, INCLUYA MATERIALES, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	10.05	8.32	-	8.32	85.82 \$	714.02
2.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALÓN Y BAJADAS PLUVIALES DE LAMINA GALVANIZADA CAL 26 DE 15 CM DE ANCHO Y PROFUNDIDAD VARIABLE DE 4-8", INCLUYE: SELLADO, MATERIAL, FIJACIÓN, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	10.00	8.02	-	8.02	194.20 \$	1,557.48
2.21	FALSO PLAFÓN DE PANEL DE CEMENTO DE 1/2" CON SUSPENSIÓN OCULTA DE ESTRUCTURA METÁLICA EN CAL. 26, CANAL LISTÓN, ÁNGULO, ESQUINERO REDONDO, COLGANTES DE ALAMBRE CAL # 16, PREFACINTA, REDIMIX, LIJADO, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ANDAMIOS	M2	23.00	16.77	-	16.77	366.33 \$	6,143.35
2.22	MURO DE DUROCK DE 1/2" A UNA CARA PARA OCULTAR BAJADAS DE AGUA PLUVIAL, A BASE DE SOPORTES DE ESTRUCTURA METÁLICA EN CAL 26, PREFACINTA, BASECOAT, LIJADO, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ANDAMIOS.	M	8.40	3.22	-	3.22	397.43 \$	1,279.72

POR EL CONTRATISTA:

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. JUAN JOSÉ BISSIO DE LOS ANGELES
DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.



OBRA: MURO DE BLOCK TELEBACHILLERATO 8652

MUNICIPIO: COL. CERRO GRANDE

CONTRATISTA: DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

PERIODO: 07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017

ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)

No. CONTRATO: 193/2017

CONCEPTOS		DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.			UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
2.23		APLANADO FINO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:5 DE 2 CM DE ESPESOR PROM., A PLOMO Y REGLA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	92.95	81.66	-	81.66	\$ 127.59	\$ 10,419.00
2.24		PERFILADO DE MUROS (EN SECCIONES MENORES A 0.50M) CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:5 DE 2 CM DE ESPESOR PROM. EN VANOS, PARTE SUPERIOR Y LATERAL DE MUROS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	35.34	16.62	-	16.62	\$ 102.12	\$ 1,697.23
2.25		PINTURA VINIL-ACRILICA EN MUROS EXTERIORES OSEL PLATA O SIMILAR EN CALIDAD, COLOR POR DEFINIR, INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	172.63	84.16	-	84.16	\$ 64.60	\$ 5,436.74
2.26		SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA A BASE DE PERFILES DE 1 1/2" X 3" @ 15CM VERTICALES Y PERFILES HORIZONTALES DE 2" x 2" CAL. 14, POSTES DE PTR 4X4" BLANCO, DE 2.00 M DE ALTO, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, PINTADO CON PINTURA DE ESMALTE EN COLOR BLANCO, INCLUYE MATERIALES, HABILITADO, MANO DE OBRA, PASADORES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	1.00	1.00	-	1.00	\$ 10,213.88	\$ 10,213.88
3	ACCESO LATERAL								\$ 6,542.13
3.01		DEMOLICIÓN MANUAL DE CONCRETO EN CASTILLOS, RODAPIÉ O CIMENTACIÓN EXISTENTES PARA ANCLAR CASTILLOS DE 15X15CM DE SECCIÓN, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA Y ACAREO DENTRO DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	2.00	2.00	-	2.00	\$ 262.34	\$ 524.68
3.02		CASTILLO DE 15X15 CMS. DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS, ACABADO APARENTE, INC. CIMBRADO, ARMADO, Y COLADO.	M	3.70	3.70	-	3.70	\$ 241.68	\$ 894.22

POR EL CONTRATISTA:

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. JUAN JOSE BISJÓ DE LOS ANGELES
DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

ING. JOSE HUITRON LOPEZ



OBRA:	MURO DE BLOQUE TELEBACHILLERATO 8652
MUNICIPIO:	COL. CERRO GRANDE
CONTRATISTA:	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.
PERIODO:	07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017
ESTIMACIÓN No.	1 (JUNO)
No. CONTRATO:	193/2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR			VOL. ESTIMADO
3.03	CORTE Y RECOLOCACIÓN DE MALLA CICLÓNICA EXISTENTE A UN COSTADO DEL PORTÓN, CON MATERIALES RECUPERADOS DE LA ACTUAL MALLA, INCLUYE LA COLOCACIÓN DE UN TUBO GALVANIZADO AHOGADO EN CASTILLO PARA POSTE DE 1.20M, CORTE Y RECOLOCACIÓN DE BARRA SUPERIOR EXISTENTE Y EL CORTE Y AJUSTE DE MALLA CICLÓNICA, (DE APROXIMADAMENTE 2M DE LARGO), MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. (NO INCLUYE MATERIALES).	PZA.	1.00	1.00	-	1.00	\$ 1,064.63	1,064.63
3.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE 3.85 X 2.00M DE ALTO, EN DOS HOJAS CON TRES HILOS DE PÚAS, ESTRUCTURADA CON POSTERÍA GALVANIZADA CAL-20 Y MALLA CICLÓNICA GALV. C-11, INCLUYE: HERRAJES NECESARIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	1.00	1.00	-	1.00	\$ 4,058.60	4,058.60

OBRA EXCEDENTE									
7 BARRA BARANDAL									
1.01	DESMONTAJE DE MALLA CICLÓNICA EXISTENTE DE 1.00M DE ALTO SOBRE MURO DE BLOQUE DE CONCRETO, CON TRES HILOS DE ALAMBRE DE PÚAS EN LA PARTE SUPERIOR, CON RECUPERACIÓN DE LA MISMA EN MEDIDA DE LO POSIBLE Y ENTREGA AL PERSONAL DE LA ESCUELA, INCLUYE: ACARREO DE LA MISMA AL LUGAR DESIGNADO POR EL PERSONAL DE LA ESCUELA DENTRO DE LA MISMA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M	131.24	238.34	131.24	107.10	81.46 \$	8,724.37	
1.02	DESMONTAJE CON RECUPERACIÓN EN MEDIDA DE LO POSIBLE DE PUERTA DE MALLA CICLÓNICA EN MEDIDAS DE 2.40 X 2.00M Y ENTREGA AL PERSONAL DE LA ESCUELA, INCLUYE: ACARREO DE LA MISMA AL LUGAR DESIGNADO POR EL PERSONAL DE LA ESCUELA DENTRO DE LA MISMA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA.	2.00	3.00	2.00	1.00	194.84 \$	194.84	
1.05	EXCAVACIÓN A MANO Y/O POR MEDIOS MECÁNICOS EN TERRENO TIPO "B" A 2.00M DE PROFUNDIDAD, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y ACARREO DENTRO DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTILIZABLE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	1.42	18.70	1.42	17.28	216.98 \$	3,749.41	

POR EL CONTRATISTA:

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN



OBRA:	MURO DE BLOCK TELEBACHILLERATO 8652
MUNICIPIO:	COL. CERRO GRANDE
CONTRATISTA:	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.
PERIODO:	07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)
No. CONTRATO:	193/2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO		IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
1.06	PLANTILLA DE CONCRETO DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	2.59	26.12	2.59	23.53	159.34 \$	3,749.27
1.07	ZAPATA CORRIDA DE SECCIÓN CONSTANTE DE 60X20 CMS., DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC= 200 KG/CM2 ARMADA CON 4 VRS DE 3/8 LONGITUDINALES Y VRS DE 3/8 A CADA 20 CMS EN SENTIDO TRASVERSAL. INCLUYE MATERIALES: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M	3.95	43.54	3.95	39.59	561.98 \$	22,248.79
1.08	RODAPÍ EN CIMENTACIÓN CON BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5. Y CELDAS RELLENO DE CONCRETO FC=100 KG/CM2., MATERIAL. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	2.20	16.62	2.20	14.42	470.09 \$	6,778.70
1.09	RELLENO COMPACTADO EN ZANJAS DE CIMENTACIÓN CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES POR CUALQUIER MEDIO AL 90% DE SU PVS.M., MEDIDO COMPACTO. INCLUYE MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACAREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	0.59	6.65	0.59	6.06	128.97 \$	781.56
1.1	CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2 DE 15X20 CMS. ACABADO COMÚN, ARMADA CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRADO, ARMADO Y COLADO.	M	13.95	43.54	13.95	29.59	281.64 \$	8,333.73
1.11	BANQUETA DE 10 CMS DE ESPESOR, DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2. ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	0.89	26.50	0.89	25.61	312.50 \$	8,003.13
1.12	DEMOLICIÓN MANUAL DE CONCRETO EN CASTILLOS EXISTENTES PARA TRASLAPE DE VARILLAS Y CONTINUACIÓN DE LOS MISMOS DE 0.15 X 0.15 X 0.60M. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA Y ACAREO DENTRO DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	42.00	72.00	42.00	30.00	90.50 \$	2,715.00

POR EL CONTRATISTA:

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. JUAN JOSÉ BISSIO DE LOS ANGELES
DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

Pag 9 de 11

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

OBRA:	MURO DE BLOCK TELEBACHILLERATO 8652
MUNICIPIO:	COL. CERRO GRANDE
CONTRATISTA:	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.
PERIODO:	07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017
ESTIMACIÓN No.	1 (JUNO)
No. CONTRATO:	193/2017

CONCEPTOS		PROYECTO			VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO			
1.13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO DE BLOCK STD LISO COLOR GRIS 15 X 20 X 40, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:5 .ESPESOR PROMEDIO DE JUNTAS DE 1CM ACABADO COMÚN POR AMBAS CARAS; INCLUYE: ACARREOS, ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	130.00	173.85	130.00	43.85	\$ 314.05	\$	13,771.09
1.14	CASTILLO DE 15X15 CMS. DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS, ACABADO COMÚN, INC. CIMBRADO, ARMADO , Y COLADO.	M	107.94	172.14	107.94	64.20	\$ 255.51	\$	16,403.74
1.15	CADENA DE REMATE EN MURO DE 15X15 CMS. DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS, ACABADO COMÚN, INC. CIMBRADO, ARMADO , Y COLADO.	M	69.43	115.52	69.43	46.09	\$ 260.92	\$	12,025.80
1.17	PERFILADO DE MUROS (EN SECCIONES MENORES A 0.50M) CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:5 DE 2 CM DE ESPESOR PROM, EN VANOS, PARTE SUPERIOR Y LATERAL DE MUROS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	199.25	213.28	199.25	14.03	\$ 102.12	\$	1,432.74
2	ACCESO PRINCIPAL								\$ 16,179.22
2.16	BANQUETA DE 8 CMS DE ESPESOR, DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	19.98	79.41	19.98	59.43	\$ 272.24	\$	16,179.22

POR EL CONTRATISTA:

ING. JUAN JOSÉ BISSIO DE LOS ANGELES
DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN



OBRA:	MURO DE BLOCK TELEBACHILLERATO 8652
MUNICIPIO:	COL. CERRO GRANDE
CONTRATISTA:	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.
PERIODO:	07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)
No. CONTRATO:	193/2017

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		

3	ACCESO LATERAL										\$	96.67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3.02	CASTILLO DE 15x15 CMS. DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. ACABADO APARENTE, INC. CIMBRADO, ARMADO , Y COLADO.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

OBRA EXTRAORDINARIA										\$	3,438.31
1 BARDA BARANDAL										\$	3,438.31
F.C.1	Limpieza y despalme del terreno a mano a una profundidad de 0.20 m., incluye apile de hierba y acarreo de la misma fuera de la obra	M2	-	232.79		232.79	\$	14.77	\$	3,438.31	

SUBTOTAL	715,849.04
IVA	114,535.85
TOTAL	830,384.89

POR EL CONTRATISTA:

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. JUAN JOSE BUSTO DE LOS ANGELES
DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

Pag 11 de 11

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	193/2017	TRAMO:	CALLA No. 26 Y CALLE HACIENDA DE ENCINILLAS
OBRA:	MURO DE BLOCK TELEBACHILLERATO 8652	CONTRATISTA	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

Nº. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017
--------------------	---------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
1.01 DESMONTAJE DE MALLA CICLONICA EXISTENTE DE 1.00M DE ALTO SOBRE MURO DE BLOCK DE CONCRETO, CON TRES HILOS DE ALAMBRE DE PÚAS EN LA PARTE SUPERIOR, CON RECUPERACIÓN DE LA MISMA EN MEDIDA DE LO POSIBLE Y ENTREGA AL PERSONAL DE LA ESCUELA, INCLUYE: ACARREO DEL PERSONAL AL LUGAR DESIGNADO POR EL PERSONAL DE LA ESCUELA DENTRO DE LA MISMA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	C.26 C. HACIENDA C. TERRENO C. POSTERIOR LARGO 75.44 49.95 30.94 82.01		238.34 M
	TOTAL		238.340

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

ING. JUAN JOSE BISSIO DE LOS ANGELES

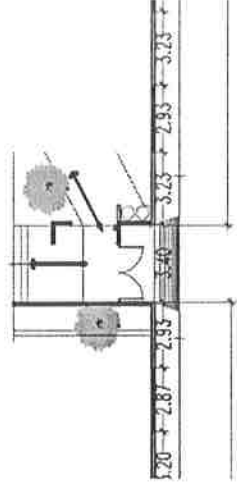
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	193/2017	TRAMO:	CALLE No. 26 Y CALLE HACIENDA DE ENCINILLAS
OBRA:	MURO DE BLOCK TELEBACHILLERATO 8652	CONTRATISTA	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:		1 (UNO)	PERIODO 07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CONCEPTO	1.02	OPERACIONES ARITMETICAS			
DES-MONTAJE CON RECUPERACION EN MEDIDA DE LO POSIBLE DE PUERTA DE MALLA CICLONICA EN MEDIDAS DE 2.40 X 2.00M Y ENTREGA AL PERSONAL DE LA ESCUELA, INCLUYE: ACARREO DE LA MISMA AL LUGAR DESIGNADO POR EL PERSONAL DE LA ESCUELA DENTRO DE LA MISMA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		C.26	3.000	 CALLE 26a	3.00 PZA
		TOTAL	3.000		

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

ING. JUAN JOSE BISSIO DE LOS ANGELES

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

CONTRATO:	193/2017	TRAMO:	CALLA No. 26 Y CALLE HACIENDA DE ENCINILLAS
OBRA:	MURO DE BLOCK TELEBACHILLERATO 8652	CONTRATISTA	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

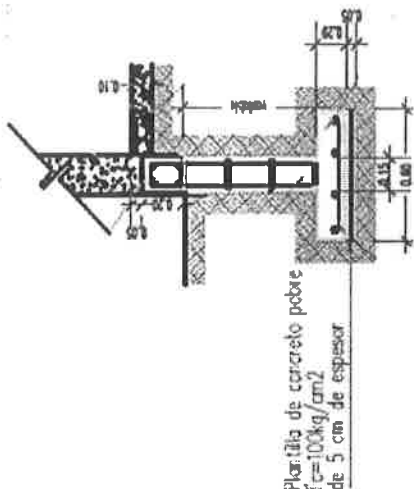
No. DE ESTIMACION:		PERIODO 07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017		CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR
CONCEPTO	1.05	OPERACIONES ARITMETICAS				
		LARGO	ANCHO	ALTO		
EXCAVACIÓN A MANO Y/O POR MEDIOS MECÁNICOS EN TERRENO TIPO "B" A 2.00M DE PROFUNDIDAD, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y ACARREO DENTRO DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTILIZABLE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		4	0.6	0.45		18.70 M3
C.26						
RAMPA F. POSTERIOR		39.54	0.6	0.65		
		TOTAL			18.701	

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	193/2017	TRAMO:	CALLA No. 26 Y CALLE HACIENDA DE ENCINILLAS
OBRA:	MURO DE BLOCK TELEBACHILLERATO 8652	CONTRATISTA	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

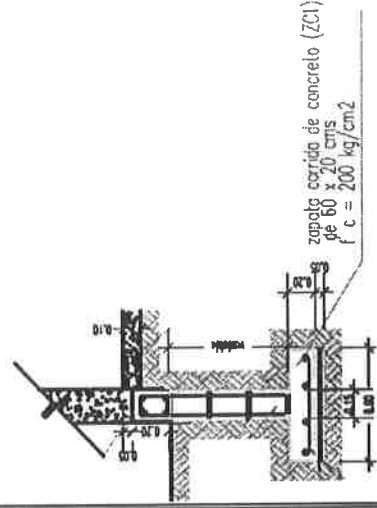
No. DE ESTIMACION:		PERIODO 07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017		CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR
CONCEPTO	1.06	OPERACIONES ARITMETICAS				
PLANTILLA DE CONCRETO DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		C.26	LARGO	ANCHO		
			4	0.6		
			39.54	0.6		
		F. POSTERIOR				26.12 M2
						
				TOTAL		26.12

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	193/2017	TRAMO:	CALLA No. 26 Y CALLE HACIENDA DE ENCINILLAS
OBRA:	MURO DE BLOCK TELEBACHILLERATO 8652	CONTRATISTA	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:		1 (UNO)	PERIODO 07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CONCEPTO	1.07	OPERACIONES ARITMETICAS			
ZAPATA CORRIDA DE SECCION CONSTANTE DE 60X20 CMS., DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2 ARMADA CON 4 VS DE 3/8 LONGITUDINALES Y VS DE 3/8 A CADA 20 CMS EN SENTIDO TRASVERSAL. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.		C.26	LARGO 4.00		43.54 M
		F. POSTERIOR	39.54		
		TOTAL	43.540		

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

ING. JUAN JOSE BISSIO DE LOS ANGELES

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

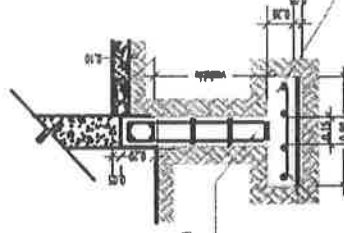
HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	193/2017	TRAMO:	CALLA No. 26 Y CALLE HACIENDA DE ENCINILLAS
OBRA:	MURO DE BLOCK TELEBACHILLERATO 8652	CONTRATISTA	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:		1 (LUNO)		PERIODO 07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017		CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
CONCEPTO		1.08		OPERACIONES ARITMETICAS					
RODAPÍ EN CIMENTACIÓN CON BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, Y CELDAS RELLENO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2., F.F. POSTERIOR MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				LARGO	4	ALTO	0.2	TOTAL	
		C.26		39.54	0.4	15.82			
						TOTAL		16.62	

Rodapié de block de concreto de 15cm relleno con concreto f'c=210kg/cm2



DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

ING. JUAN JOSE BISSIO DE LOS ANGELES

6/67

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

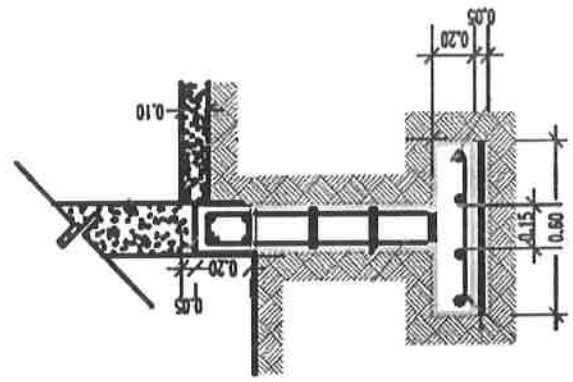
DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	193/2017	TRAMO:	CALLA No. 26 Y CALLE HACIENDA DE ENCINILLAS
OBRA:	MURO DE BLOCK TELEBACHILLERATO 8652	CONTRATISTA	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:		PERIODO 07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017		CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR
CONCEPTO	1.09	1 (UNO)	OPERACIONES ARITMETICAS			
RELLENO COMPACTADO EN ZANJAS DE CIMENTACIÓN CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES POR CUALQUIER MEDIO AL 90% DE SU PVS.M., MEDIDO COMPACTO, INCLUYE MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			C.26 F. POSTERIOR	LARGO 4 39.54	ALTO 0.2 0.40	ANCHO 0.4 0.4
				TOTAL		6.65



DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

ING. JUAN JOSE BISSIO DE LOS ANGELES

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	193/2017	TRAMO:	CALLA No. 26 Y CALLE HACIENDA DE ENCINILLAS
OBRA:	MURO DE BLOCK TELEBACHILLERATO 8652	CONTRATISTA	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:		PERIODO 07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017		CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CONCEPTO	1.1	1 (UNO)	OPERACIONES ARITMETICAS		
CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO HECHO EN OBRA $f_c=150$ KG/CM2 DE 15X20 CMS, ACABADO COMÚN, ARMADA CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRADO, ARMADO Y COLADO.		C.26	LARGO 4.00		

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

ING. JUAN JOSÉ BISSIO DE LOS ANGELES

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

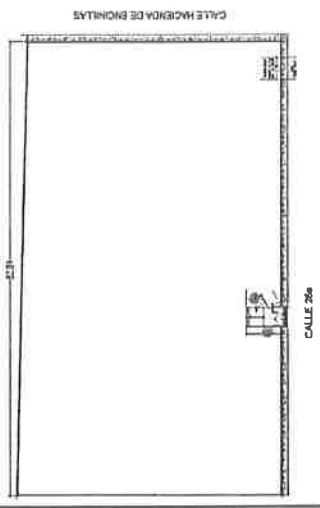
DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	193/2017	TRAMO:	CALLA No. 26 Y CALLE HACIENDA DE ENCINILLAS
OBRA:	MURO DE BLOCK TELEBACHILLERATO 8652	CONTRATISTA	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:		1 (UNO)	PERIODO 07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017		CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR
CONCEPTO	1.11		OPERACIONES ARITMETICAS				
BANQUETA DE 10 CMS DE ESPESOR, DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C-150 KG/CM2, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			LARGO	ANCHO			
			5.50	4.00			
			3.75	1.20			
			TOTAL				26.50 M2
			TOTAL				26.50



DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

ING. JUAN JOSE BISSIO DE LOS ANGELES

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

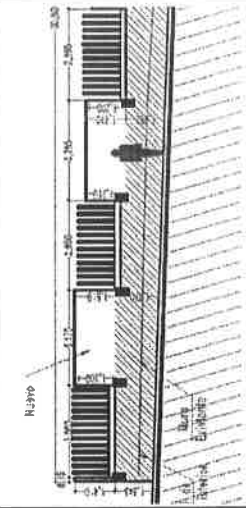
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	193/2017	TRAMO:	CALLA No. 26 Y CALLE HACIENDA DE ENCINILLAS
OBRA:	MURO DE BLOCK TELEBACHILLERATO 8652	CONTRATISTA	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:		PERIODO 07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017		CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR
CONCEPTO	1.12	1 (UNO)	OPERACIONES ARITMETICAS			
DEMOLICIÓN MANUAL DE CONCRETO EN CASTILLOS EXISTENTES PARA TRASLAPE DE VARILLAS Y CONTINUACIÓN DE LOS MISMOS DE 0.15 X 0.15 X 0.60M, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA Y ACAREO DENTRO DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		C.26	PZAS	28.00		72.00 PZA
		C. HACIENDA	28.00	28.00		
		C. TERRENO	16.00	15.00		
		F. POSTERIOR	13.00	13.00		
			TOTAL	72.00		

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

ING. JUAN JOSE BISSIO DE LOS ANGELES

10/67

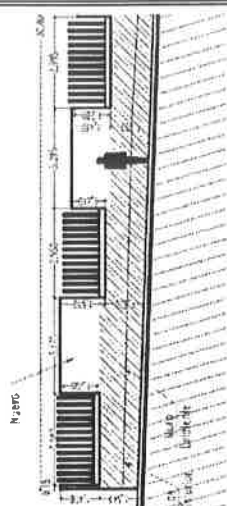
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

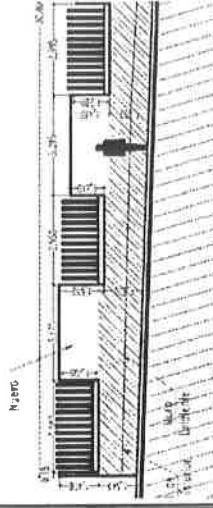
DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	193/2017	TRAMO:	CALLA No. 26 Y CALLE HACIENDA DE ENCINILLAS
OBRA:	MURO DE BLOCK TELEBACHILLERATO 8652	CONTRATISTA	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:		PERIODO 07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017		CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CONCEPTO	1.13	OPERACIONES ARITMETICAS			
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO DE BLOCK STD LISO COLOR GRIS 15 X 20 X 40, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:5, ESPESOR PROMEDIO DE JUNTAS DE 1CM ACABADO COMÚN POR AMBAS CARAS; INCLUYE: ACARREOS, ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	C.26	LARGO	ALTO		
		2.80	1.22		
		2.95	1.22		
		2.95	1.22		
		2.85	1.22		
		2.50	1.22		
		2.95	1.22		
		2.90	1.22		
		2.90	1.22		
		2.86	1.22		
		2.90	1.22		
		2.22	1.22		
		4.00	2.40		
		2.90	1.45		
		2.95	1.45		
		2.95	1.45		
		3.00	1.45		
		2.95	1.45		
		2.52	1.45		
		2.88	1.45		
		2.90	1.45		
		SUBTOTAL 1		84.11	



DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

ING. JUAN JOSE BISSIO DE LOS ANGELES

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

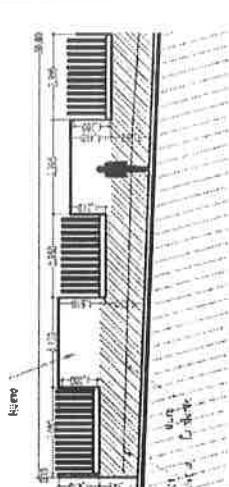
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	193/2017	TRAMO:	CALLA No. 26 Y CALLE HACIENDA DE ENCINILLAS
OBRA:	MURO DE BLOCK TELEBACHILLERATO 8652	CONTRATISTA	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:		PERIODO 07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017		CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
CONCEPTO	1.16	OPERACIONES ARITMETICAS				
APLANADO FINO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:5 DE 2 CM DE ESPESOR PROM., A PLOMO Y REGLA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	LARGO	INTERIOR			GENERADOR 3-6	
	ALTO	PZAS				
	3.15	1.03	1.00			3.24
	2.80	2.37	1.00			6.64
	3.10	1.04	1.00			3.22
	2.95	2.17	1.00			6.40
	3.00	1.03	1.00			3.09
	2.95	2.29	1.00			6.76
	2.90	1.22	1.00			3.54
	2.85	2.29	1.00			6.53
	2.90	1.12	1.00			3.25
	2.50	2.29	1.00			5.73
	6	1.18	1.00			3.48
	2.95	2.18	1.00			6.43
	2.90	1.02	1.00			2.96
	2.90	2	1.00			5.80
	3.05	1.87	1.00			5.70
	2.90	1.81	1.00			5.25
	2.92	0.64	1.00			1.87
	2.86	2.68	1.00			7.66
3.01	0.9	1.00	2.71			
2.90	2.67	1.00	7.74			
SUBTOTAL 3					98.00	

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

ING. JUAN JOSE BISSIO DE LOS ANGELES

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

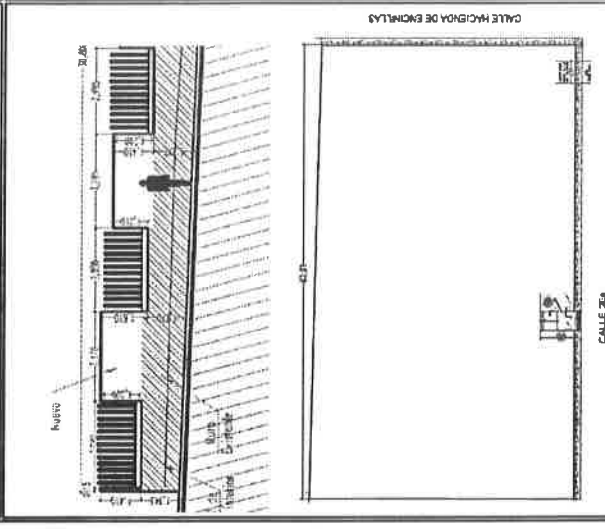
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	193/2017	TRAMO:	CALLA No. 26 Y CALLE HACIENDA DE ENCINILLAS
OBRA:	MURO DE BLOCK TELEBACHILLERATO 8652	CONTRATISTA	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:		1 (UNO)	PERIODO 07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017		CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CONCEPTO	1.16	OPERACIONES ARITMETICAS				
APLANADO FINO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:5 DE 2 CM DE ESPESOR PROM., A PLOMO Y REGLA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		LARGO	ALTO	PZAS		
		3.36	2.92	1.00		
		3.78	1.71	1.00		
		3.13	2.79	1.00		
		3.30	1.75	1.00		
		5.10	1.67	1.00		
		6.12	2.72	1.00		
		3.10	1.51	1.00		
		3.05	2.83	1.00		
		3.10	1.56	1.00		
		3.08	3.04	1.00		
		3.10	1.9	1.00		
		3.05	2.97	1.00		
		3.10	1.8	1.00		
		3.00	2.59	4.00		
		3.00	1.42	4.00		
		9.24	1.3	1.00		
		6.35	1.45	1.00		
		2.68	1.53	1.00		
		SUBTOTAL 5		177.426		

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

ING. JUAN JOSE BISSIO DE LOS ANGELES

20/67

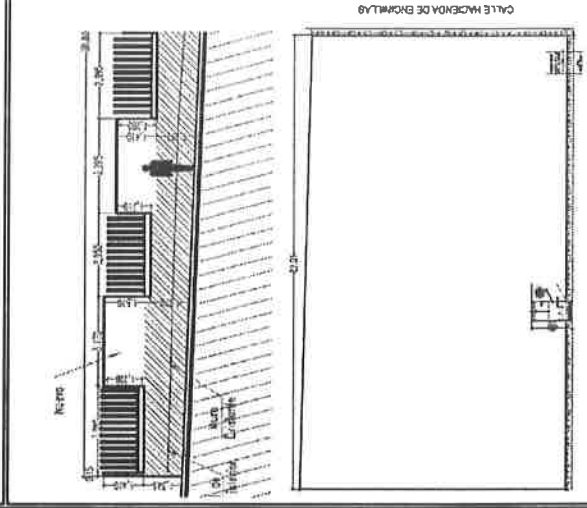
DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	193/2017	TRAMO:	CALLA No. 26 Y CALLE HACIENDA DE ENCINILLAS
OBRA:	MURO DE BLOCK TELEBACHILLERATO 8652	CONTRATISTA	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CONCEPTO	1.16	OPERACIONES ANTIMETICAS		
APLANADO FINO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:5 DE 2 CM DE ESPESOR PROM., A PLOMO Y REGLA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	LARGO	ALTO	PZAS	
	3.36	1.82	1.00	6.12
	3.78	1.45	1.00	5.48
	3.13	1.65	1.00	5.16
	3.30	1.82	1.00	6.01
	5.10	0.9	1.00	4.59
	6.12	1.1	1.00	6.73
	3.10	1.28	1.00	3.97
	3.05	1.45	1.00	4.42
	3.10	1.4	1.00	4.34
	3.08	1.33	1.00	4.10
	3.10	1.7	1.00	5.27
	3.05	1.45	1.00	4.42
	3.10	1.5	1.00	4.65
	3.00	2.85	4.00	34.20
	3.00	1.68	4.00	20.16
	4.62	1.3	1.00	6.01
	6.35	1.5	1.00	9.53
	2.68	2.7	1.00	7.24
	4.62	2.52	1.00	11.64
	3.00	2.61	14.00	109.62
	3.00	1.05	12.00	37.80
			SUBTOTAL 6	301.45



DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

ING. JUAN JOSE BISSIO DE LOS ANGELES

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	193/2017	TRAMO:	CALLA No. 26 Y CALLE HACIENDA DE ENCINILLAS
OBRA:	MURO DE BLOCK TELEBACHILLERATO 8652	CONTRATISTA	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

1 (UNO)	PERIODO 07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR																																																																																																				
CONCEPTO 1.17 PERFILADO DE MUROS (EN SECCIONES MENORES A 0.50M) CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:5 DE 2 CM DE ESPESOR PROM, EN VANOS, PARTE SUPERIOR Y LATERAL DE MUROS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	OPERACIONES ARITMETICAS <table> <tr> <td></td><td>LARGO</td><td>PZAS</td><td></td></tr> <tr> <td>C.26</td><td>3.15</td><td>3.15</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>3.10</td><td>3.10</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>3.00</td><td>3.00</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>2.90</td><td>2.90</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>2.90</td><td>2.90</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>2.95</td><td>2.95</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>2.90</td><td>2.90</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>3.05</td><td>3.05</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>2.92</td><td>2.92</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>3.01</td><td>3.01</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>2.30</td><td>2.30</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>1.93</td><td>1.93</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>2.60</td><td>2.60</td><td></td></tr> <tr> <td>LATERALES</td><td>1.37</td><td>26.00</td><td>35.62</td></tr> <tr> <td>C. HACIENDA</td><td>3.08</td><td></td><td>3.08</td></tr> <tr> <td></td><td>3.00</td><td></td><td>3.00</td></tr> <tr> <td></td><td>2.95</td><td></td><td>2.95</td></tr> <tr> <td></td><td>2.90</td><td></td><td>2.90</td></tr> <tr> <td></td><td>2.98</td><td></td><td>2.98</td></tr> <tr> <td></td><td>2.80</td><td></td><td>2.80</td></tr> <tr> <td></td><td>2.90</td><td></td><td>2.90</td></tr> <tr> <td>LATERALES</td><td>1.37</td><td>14.00</td><td>19.18</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>SUBTOTAL 1</td><td>112.12</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>TOTAL</td><td></td></tr> </table>		LARGO	PZAS		C.26	3.15	3.15			3.10	3.10			3.00	3.00			2.90	2.90			2.90	2.90			2.95	2.95			2.90	2.90			3.05	3.05			2.92	2.92			3.01	3.01			2.30	2.30			1.93	1.93			2.60	2.60		LATERALES	1.37	26.00	35.62	C. HACIENDA	3.08		3.08		3.00		3.00		2.95		2.95		2.90		2.90		2.98		2.98		2.80		2.80		2.90		2.90	LATERALES	1.37	14.00	19.18			SUBTOTAL 1	112.12			TOTAL			
	LARGO	PZAS																																																																																																					
C.26	3.15	3.15																																																																																																					
	3.10	3.10																																																																																																					
	3.00	3.00																																																																																																					
	2.90	2.90																																																																																																					
	2.90	2.90																																																																																																					
	2.95	2.95																																																																																																					
	2.90	2.90																																																																																																					
	3.05	3.05																																																																																																					
	2.92	2.92																																																																																																					
	3.01	3.01																																																																																																					
	2.30	2.30																																																																																																					
	1.93	1.93																																																																																																					
	2.60	2.60																																																																																																					
LATERALES	1.37	26.00	35.62																																																																																																				
C. HACIENDA	3.08		3.08																																																																																																				
	3.00		3.00																																																																																																				
	2.95		2.95																																																																																																				
	2.90		2.90																																																																																																				
	2.98		2.98																																																																																																				
	2.80		2.80																																																																																																				
	2.90		2.90																																																																																																				
LATERALES	1.37	14.00	19.18																																																																																																				
		SUBTOTAL 1	112.12																																																																																																				
		TOTAL																																																																																																					

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

ING. JUAN JOSE BISSIO DE LOS ANGELES

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	193/2017	TRAMO:	CALLA No. 26 Y CALLE HACIENDA DE ENCINILLAS
OBRA:	MURO DE BLOCK TELEBACHILLERATO 8652	CONTRATISTA	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017
--------------------	---------	--

CONCEPTO	1.18	LARGO	ALTO	OPERACIONES ARITMETICAS	INTERIOR	PZAS	
PINTURA VINIL-ACRILICA EN MUROS EXTERIORES		3.15	1.03			1.00	3.24
OSSEL PLATA O SIMILAR EN CALIDAD, COLOR POR		2.80	2.37			1.00	6.64
DEFINIR, INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS		3.10	1.04			1.00	3.22
MANOS DE PINTURA, MATERIALES, MANO DE		2.95	2.17			1.00	6.40
OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y		3.00	1.03			1.00	3.09
TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA		2.95	2.29			1.00	6.76
EJECUCION.		2.90	1.22			1.00	3.54
	C	2.85	2.29			1.00	6.53
		2.90	1.12			1.00	3.25
	2	2.50	2.29			1.00	5.73
	6	2.95	1.18			1.00	3.48
		2.95	2.18			1.00	6.43
		2.90	1.02			1.00	2.96
		2.90	2			1.00	5.80
		3.05	1.87			1.00	5.70
		2.90	1.81			1.00	5.25
		2.92	0.64			1.00	1.87
		2.86	2.68			1.00	7.66
		3.01	0.9			1.00	2.71
		2.90	2.67			1.00	7.74
						SUBTOTAL 3	98.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	GENERADOR 3-8

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

ING. JUAN JOSE BISSIO DE LOS ANGELES

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	193/2017	TRAMO:	CALLA No. 26 Y CALLE HACIENDA DE ENCINILLAS
OBRA:	MURO DE BLOCK TELEBACHILLERATO 8652	CONTRATISTA	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO:	07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017
--------------------	---------	----------	--

CONCEPTO	1.18	LARGO	ALTO	OPERACIONES ARITMETICAS	
PINTURA VINIL-ACRILICA EN MUROS EXTERIORES		2.30	0.57	1.00	1.31
OSEL PLATA O SIMILAR EN CALIDAD, COLOR POR		2.22	2.72	1.00	6.04
DEFINIR, INCLUIE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS		1.93	0.43	1.00	0.83
MANOS DE PINTURA, MATERIALES, MANO DE		2.79	2.79	1.00	11.16
OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y		4.00	1.69	1.00	4.39
TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA		2.60		1.00	0.00
EJECUCION.					5.37
		2.90	1.85	1.00	1.76
		3.08	0.57	1.00	5.75
		2.95	1.95	1.00	2.10
		3.00	0.7	1.00	6.64
		2.95	2.25	1.00	3.19
		2.95	1.08	1.00	7.95
		3.00	2.65	1.00	3.36
		2.90	1.16	1.00	7.55
		2.95	2.56	1.00	2.21
		2.98	0.74	1.00	6.30
		2.93	2.15	1.00	2.46
		2.80	0.88	1.00	6.93
		2.95	2.35	1.00	3.48
		2.90	1.2	1.00	7.29
		2.88	2.53	1.00	8.58
		2.90	2.96	1.00	
				SUBTOTAL 4	104.65

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	GENERADOR 4-8

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

ING. JUAN JOSÉ BISSIO DE LOS ANGELES

27/67

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

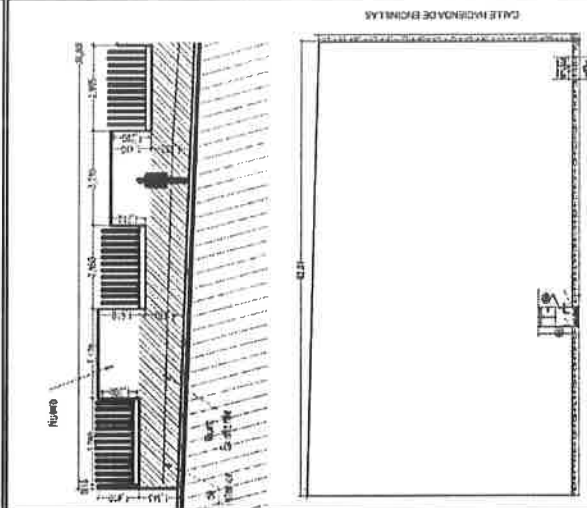
DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	193/2017	TRAMO:	CALLA No. 26 Y CALLE HACIENDA DE ENCINILLAS
OBRA:	MURO DE BLOCK TELEBACHILLERATO 8652	CONTRATISTA	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017		CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
		LARGO	ANCHO		
CONCEPTO PINTURA VINIL-ACRILICA EN MUROS EXTERIORES OSSEL PLATA O SIMILAR EN CALIDAD, COLOR POR DEFINIR, INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	1.18				
		3.15	0.15		
		3.10	0.15		
		3.00	0.15		
		2.90	0.15		
		2.90	0.15		
		2.95	0.15		
		2.90	0.15		
		3.05	0.15		
		2.92	0.15		
		3.01	0.15		
		2.30	0.15		
		1.93	0.15		
		2.60	0.15		
		1.37	0.15		
					26.00
		3.08	0.15		
		3.00	0.15		
		2.95	0.15		
		2.90	0.15		
		2.98	0.15		
		2.80	0.15		
		2.90	0.15		
		1.37	0.15		
					14.00
					SUBTOTAL 7
					16.82



DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

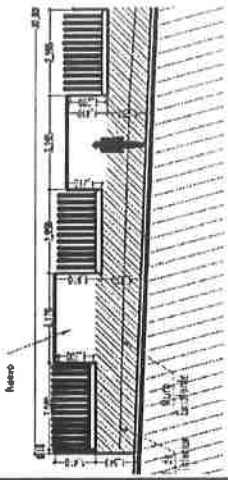
ING. JUAN JOSE BISSIO DE LOS ANGELES

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

HOJA

CONTRATO:	193/2017	TRAMO:	CALLA No. 26 Y CALLE HACIENDA DE ENCINILLAS
OBRA:	MURO DE BLOCK TELEBACHILLERATO 9652	CONTRATISTA	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:		PERIODO 07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017		CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS					
PINTURA VINIL-ACRILICA EN MUROS EXTERIORES JOSEL PLATA O SIMILAR EN CALIDAD, COLOR POR DEFINIR, INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	1.18						
		3.78	0.15	0.57		GENERADOR 8-8 949.88 M2	
		3.30	0.15	0.50			
		5.10	0.15	0.77			
		3.10	0.15	0.47			
		3.10	0.15	0.47			
		3.10	0.15	0.47			
		3.10	0.15	0.47			
		3.10	0.15	0.47			
		1.37	0.15	2.88			
				14.00			
		3.00	0.15	1.80			
		1.37	0.15	1.64			
		3.00	2.61	109.62			
		3.00	1.05	37.80			
	3.00	0.15	2.70				
	1.37	0.15	2.47				
			SUBTOTAL 8	162.59			

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

31/67

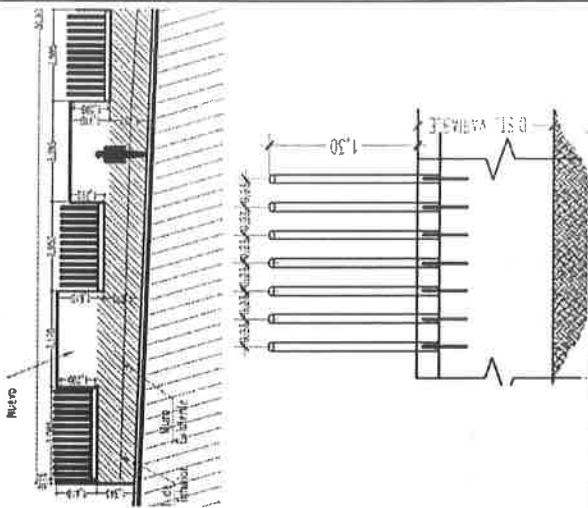
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	193/2017	TRAMO:	CALLA No. 26 Y CALLE HACIENDA DE ENCINILLAS
OBRA:	MURO DE BLOCK TELEBACHILLERATO 8652	CONTRATISTA	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CONCEPTO	1.19	OPERACIONES ARITMETICAS		
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA SOBRE MURO, A BASE DE TUBO INDUSTRIAL DE 2.5" CAL. 16; 1.50 MTS DE ALTO; SOLDADO A VARILLA DE FIJACION LONGITUDINAL DE 3/8", EMBEBIDO 17 CM, VERTICALES DE TUBO A CADA 23 CMS A EJE. INCLUYE SOLDADURA, CORTES, DESPERDICIOS, TAPAS EN PUNTA CON CORTE A 45°, ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	C.26	LARGO 3.15 3.10 3.00 2.90 2.90 2.95 2.90 3.05 2.92 3.01 2.30 1.93 2.60 3.08 3.00 2.95 2.90 2.58 2.08 2.90		GENERADOR 1-2
	C. HACIENDA			
		SUBTOTAL 1		56.20

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

ING. JUAN JOSE BISSIO DE LOS ANGELES

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

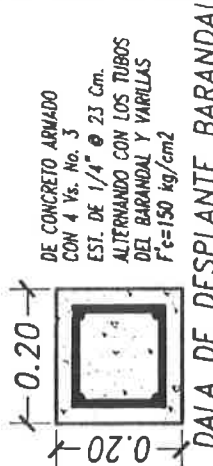
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	193/2017	TRAMO:	CALLA No. 26 Y CALLE HACIENDA DE ENCINILLAS
OBRA:	MURO DE BLOCK TELEBACHILLERATO 8652	CONTRATISTA	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CONCEPTO	1.2	OPERACIONES ARITMETICAS		
DALA DE CERRAMIENTO DE 20X20 CMS. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 23 CMS. SOBRESALIENDO HACIA INTERIOR DEL COMPLEJO. INCLUYE: CIMBRADO Y TUINOS EN ESQUINAS, ARMADO Y COLADO.	C.26	LARGO 3.15 3.10 3.00 2.90 2.90 2.95 2.90 3.05 2.92 3.01 2.30 1.93 2.60 3.08 3.00 2.95 2.90 2.98 2.80 2.90	 DE CONCRETO ARMADO CON 4 Vs. No. 3 EST. DE 1/4" @ 23 Cm. ALTERNANDO CON LOS TUBOS DEL BARANDAL Y VARILLAS F'c=150 kg/cm2 DALA DE DESPLANTE BARANDAL DALA DE CERRAMIENTO X 20 VER DETALLE DE DALA DE DESPLANTE BARANDAL BARANDAL ELABORADO EN DALA PLACON POR MEDIO SOLDADURA DE TUBO A VARILLAS ANCLAGAS. VARILLA DE 40 CMS DEL NO.3 @ 23 CMS PARA ANCLAR DALA	GENERADOR 1-2
	C. HACIENDA			
		SUBTOTAL 1		

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

ING. JUAN JOSE BISSIO DE LOS ANGELES

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	193/2017	TIPO:	CALLA No. 26 Y CALLE HACIENDA DE ENCINILLAS
OBRA:	MURO DE BLOCK TELEBACHILLERATO 8632	CONTRATISTA	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:		1 (UNO)	PERIODO 07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CONCEPTO	1.21	OPERACIONES ARITMETICAS			
BANCA DE CONCRETO PREFABRICADA TIPO BLOQUE MONOLITICO, DE 1.20 M. DE LARGO, 0.60 M. DE ANCHO Y 0.42M. DE ALTO, ACABADO APARENTE Y PERFILADA EN ARISTAS, VER PLANO DE DETALLE. INCLUYE TRASLADO, GRÚA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.		4.00	PIEZAS		4.00 PIEZAS
		TOTAL			4.00

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

PS

ING. JUAN JOSÉ BISSIO DE LOS ANGELES

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

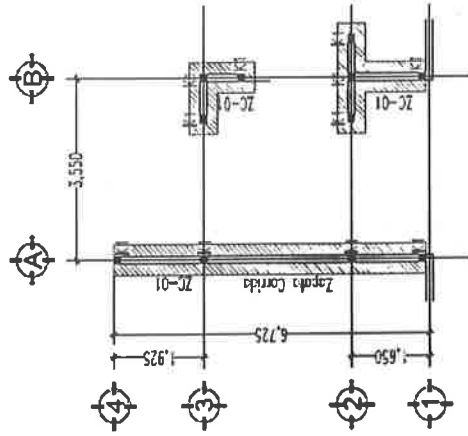
DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	193/2017	TRAMO:	CALLA No. 26 Y CALLE HACIENDA DE ENCINILLAS
OBRA:	MURO DE BLOCK TELEBACHILLERATO 8652	CONTRATISTA	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:		1 (UNO)	PERIODO 07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017		CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CONCEPTO	2.01	OPERACIONES ARITMETICAS		LARGO	ANCHO	22.95 M2
DEMOLICION MANUAL DE CONCRETO, EN BANQUETAS DE 7 A 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA Y ACARREO DENTRO DE LA OBRA A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE 20M Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		6.75	3.4	22.95		
				TOTAL	22.95	



DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

ING. JUAN JOSÉ BISSIO DE LOS ANGELES

37/67

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

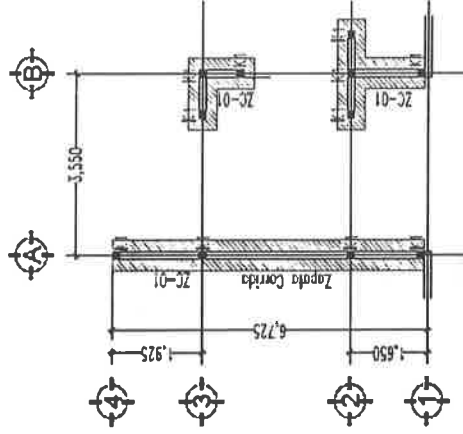
DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	193/2017	TRAMO:	CALLA No. 26 Y CALLE HACIENDA DE ENCINILLAS
OBRA:	MURO DE BLOCK TELEBACHILLERATO 8652	CONTRATISTA	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:		1 (UNO)	PERIODO 07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017		CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR
CONCEPTO	2.03	OPERACIONES ARITMETICAS					
TRAZO Y NIVELACION PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA Y BANQUETAS. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		LARGO	ANCHO				
		6.75	3.4	22.95			
		15.5	1.5	23.25			
		TOTAL		46.20			



NOTA: ESTA ESTIM. SOLO DE COBRA 29.67 M2

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

RS

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

ING. JUAN JOSE BISSIO DE LOS ANGELES

39/67

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

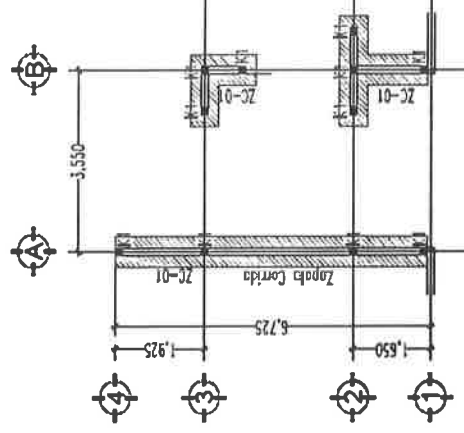
DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	133/2017	TRAMO:	CALLA No. 26 Y CALLE HACIENDA DE ENCINILLAS
OBRA:	MURO DE BLOX TELEBACHILLERATO 8652	CONTRATISTA	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:		PERIODO 07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017		CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS				
2.04	EXCAVACIÓN A MANO Y/O POR MEDIOS MECÁNICOS EN TERRENO TIPO "B" A 2.00M DE PROFUNDIDAD, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y ACARREO DENTRO DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTILIZABLE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	LARGO	ALTO	ANCHO		
		6.75	0.65	0.6		
		1.2	0.65	0.6		
		1.72	0.65	0.6		
		0.9	0.65	0.6		
		0.98	0.65	0.6		
		BANQUETA C. HACIENDA				
	15.5	1.5	0.23			
				</		



DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

PS

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

ING. JUAN JOSE BISSIO DE LOS ANGELES

40/67

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

HOJA

CONTRATO:	193/2017	TRAMO:	CALLA No. 26 Y CALLE HACIENDA DE ENCINILLAS
OBRA:	MURO DE BLOCK TELEBACHILLERATO 8652	CONTRATISTA	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACIÓN:	PERIODO 07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
AFINE Y COMPACTACIÓN EN ZANJAS DE CIMENTACIÓN AL 90%, INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	LARGO ANCHO 6.75 0.6 1.2 0.6 1.72 0.6 0.9 0.6 0.98 0.6		6.93 M ²
TOTAL	6.93		



41/67

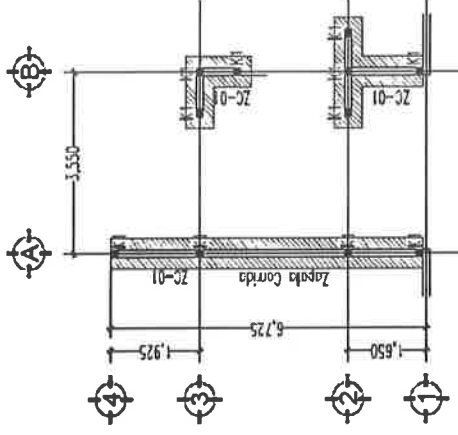
DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	193/2017	TRAMO:	CALLA No. 26 Y CALLE HACIENDA DE ENCINILLAS
OBRA:	MURO DE BLOCK TELEBACHILLERATO 8652	CONTRATISTA	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:		1 (UNO)	PERIODO 07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017		CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR
CONCEPTO	2.06		OPERACIONES ARITMETICAS				
PLANTILLA DE CONCRETO DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			LARGO	ANCHO			
			6.75	0.6			
			1.4	0.6			
			1.72	0.6			
			1.2	0.6			
			0.98	0.6			
			TOTAL				7.23 M2



DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

ING. JUAN JOSE BISSIO DE LOS ANGELES

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

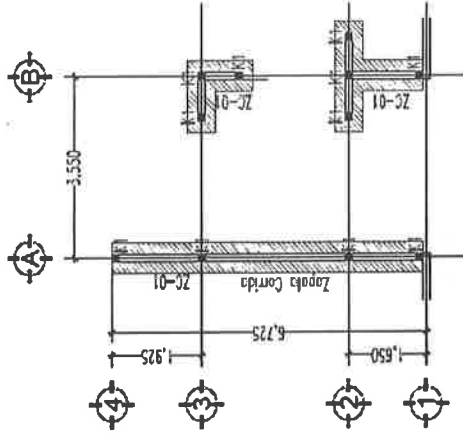
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	193/2017	TRAMO:	CALLA No. 26 Y CALLE HACIENDA DE ENCINILLAS
OBRA:	MURO DE BLOCK TELEBACHILLERATO 8652	CONTRATISTA	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CONCEPTO	2.07	OPERACIONES ARITMETICAS		
ZAPATA CORRIDA DE SECCIÓN CONSTANTE DE 60X20 CMS., DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2 ARMADA CON 4 VS DE 3/8 LONGITUDINALES Y VS DE 3/8 A CADA 20 CMS EN SENTIDO TRASVERSAL. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.		LARGO 6.75 1.4 1.72 1.2 0.98		12.05 M
		TOTAL		12.05

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

ING. JUAN JOSE BISSIO DE LOS ANGELES

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

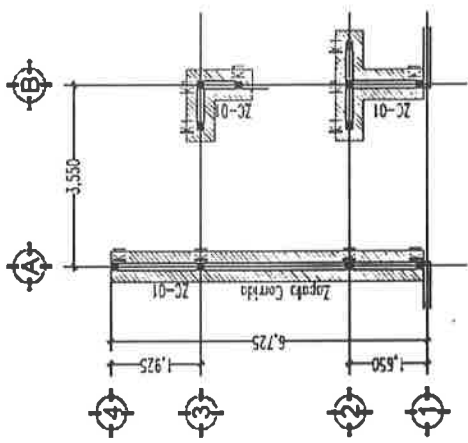
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	193/2017	TRAMO:	CALLA No. 26 Y CALLE HACIENDA DE ENCINILLAS
OBRA:	MURO DE BLOCK TELEBACHILLERATO 8652	CONTRATISTA	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:		PERIODO 07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017		CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR
CONCEPTO	2.08	OPERACIONES ARITMETICAS				
RODAPIÉ EN CIMENTACIÓN CON BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, Y CELDAS RELLENO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2. MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		LARGO	ALTO			0.00 M2
		TOTAL				0.00

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

ING. JUAN JOSE BISSIO DE LOS ANGELES

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

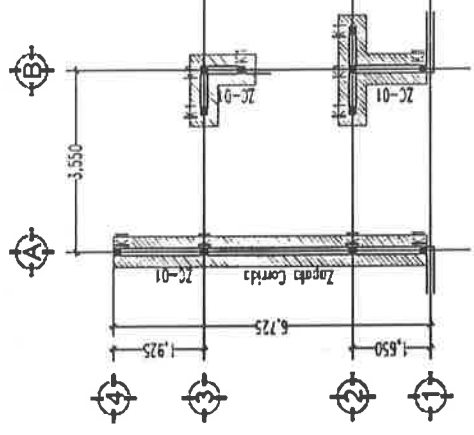
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	193/2017	TRAMO:	CALLA No. 26 Y CALLE HACIENDA DE ENCINILLAS
OBRA:	MURO DE BLOCK TELEBACHILLERATO 8652	CONTRATISTA	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:		1 (UNO)	PERIODO 07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CONCEPTO	2.09	OPERACIONES ARITMETICAS			12.05 M
Cadena de desplante de concreto hecho en obra f'c=150 kg/cm2 de 15x20 cms, acabado comùn, armada con 4 vars. #3 y estribos #2 a cada 20 cms. inc. cimbrado, armado y colado.		LARGO			
		6.75	6.75		
		1.4	1.4		
		1.72	1.72		
		1.2	1.2		
		0.98	0.98		
		TOTAL			12.05

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

ING. JUAN JOSE BISSIO DE LOS ANGELES

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

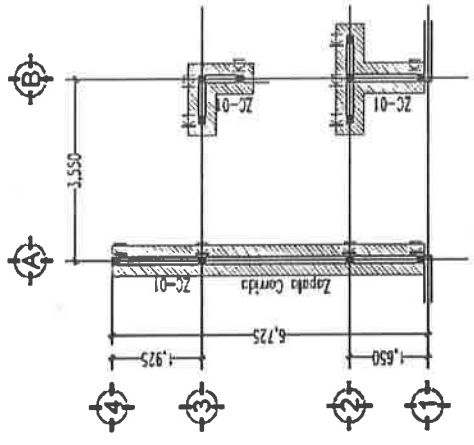
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	193/2017	TRAMO:	CALLA No. 26 Y CALLE HACIENDA DE ENCINILLAS
OBRA:	MURO DE BLOCK TELEACHILLERATO 8652	CONTRATISTA	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:		1 (UNO)	PERIODO 07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017		CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CONCEPTO	2.1	LARGO	ALTO	ANCHO		0.00 M3
RELLENO COMPACTADO EN ZANJAS DE CIMENTACIÓN CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES POR CUALQUIER MEDIO AL 90% DE SU PVS.M., MEDIDO COMPACTO, INCLUYE MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.						
				TOTAL		0.00

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

ING. JUAN JOSE BISSIO DE LOS ANGELES

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

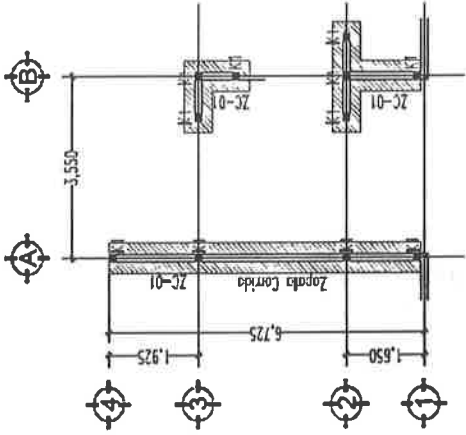
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

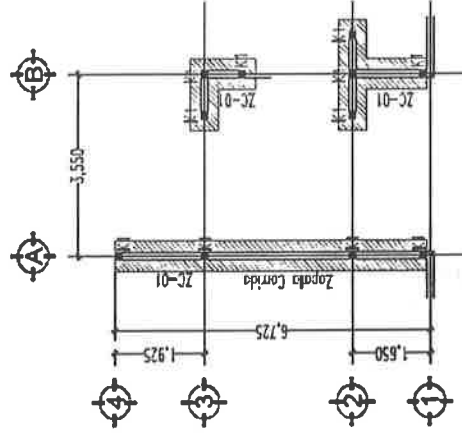
DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	193/2017	TRAMO:	CALLA No. 26 Y CALLE HACIENDA DE ENCINILLAS
OBRA:	MURO DE BLOCK TELEBACHILLERATO 8652	CONTRATISTA	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:		PERIODO 07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017		CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR
CONCEPTO	2.12	1 (UNO)	OPERACIONES ARITMETICAS			
CASTILLO DE 15X15 CMS. DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS, ACABADO COMÚN, INC. CIMBRADO, ARMADO , Y COLADO.		EJES	PIEZAS	ALTO		31.20 M
		A/1-4	4	3.08	12.32	
		B/1-2	2	3.36	6.72	
		B/2-3	2	2.95	5.9	
		3/A-8	1	2.36	2.36	
		2/A-8	1	2.79	2.79	
		2/A-8	1	1.11	1.11	
						
TOTAL						31.20



DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

ING. JUAN JOSE BISSIO DE LOS ANGELES

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

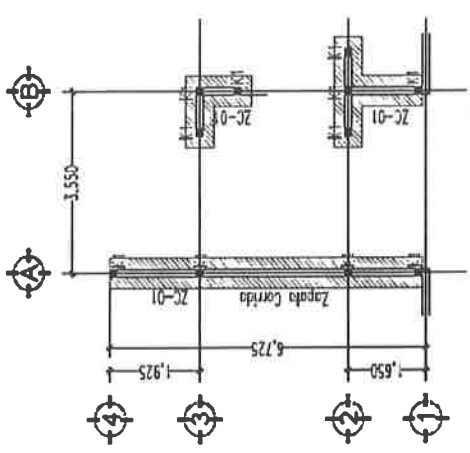
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	193/2017	TRAMO:	CALLA No. 26 Y CALLE HACIENDA DE ENCINILLAS
OBRA:	MURO DE BLOCK TELEBACHILLERATO 8652	CONTRATISTA	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:		PERIODO 07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017		CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CONCEPTO	2.14	1 (UNO)	OPERACIONES ARITMETICAS		
CADENA DE REMATE EN MURO, DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2 DE 15X20 CMS. ARMADA CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS, ACABADO COMÚN, INC. CIMBRADO, ARMADO Y COLADO.		LARGO 6.75 1.4 1.72 1.2 0.98			12.05 M
		6.75			
		1.4			
		1.72			
		1.2			
		0.98			
		TOTAL			12.05

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

ING. JUAN JOSE BISSIO DE LOS ANGELES

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

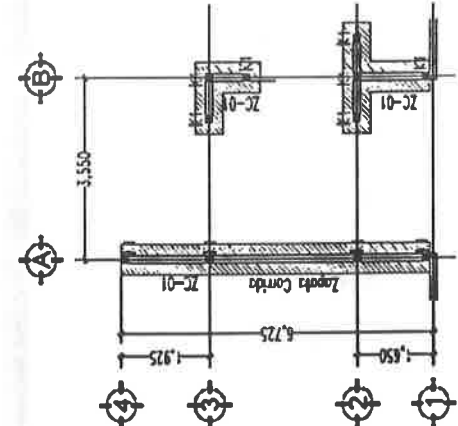
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	133/2017	TRAMO:	CALLA No. 26 Y CALLE HACIENDA DE ENCINILLAS
OBRA:	MAURO DE BLOCK TELECOMUNICATO 8652	CONTRATISTA	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:		PERIODO 07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017		CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR
CONCEPTO	2.16	OPERACIONES ARITMETICAS				
BANQUETA DE 8 CMS DE ESPESOR, DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		LARGO	ANCHO			
		7.75	3.4			
BANQUETA C. HACIENDA		11.63	2			
RAMPA		6.89	4			
ESQ. RAMPA		2.23	1			
						79.41 M2
						

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

ING. JUAN JOSE BISSIO DE LOS ANGELES

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

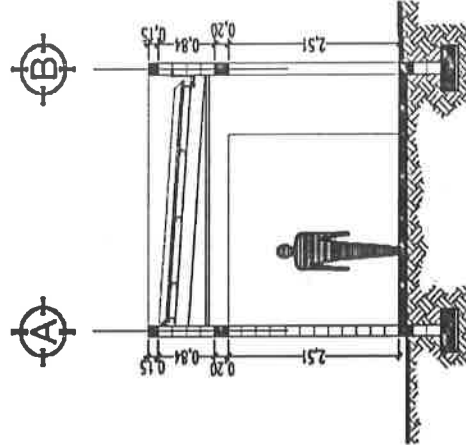
DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	193/2017	TRAMO:	CALLA No. 26 Y CALLE HACIENDA DE ENCINILLAS
OBRA:	MURO DE BLOCK TELEBACHILLERATO 8652	CONTRATISTA	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CONCEPTO	2.17	OPERACIONES ARITMETICAS		
SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLINES 4 MT14, PARA TECHUMBRE, INCLUYE: MONTAJE, ELEVACIONES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	LARGO 5	PIEZAS 5	KG/ML 3.44	86
			TOTAL	86.00



DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

ING. JUAN JOSE BISSIO DE LOS ANGELES

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

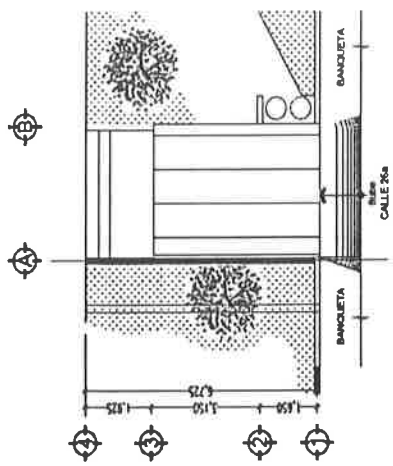
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	193/2017	TRAMO:	CALLA No. 26 Y CALLE HACIENDA DE ENCINILLAS
OBRA:	MURO DE BLOCK TELEBACHILLERATO 8652	CONTRATISTA	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:		1 (UNO)	PERIODO 07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017		CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR
CONCEPTO	2.19	OPERACIONES ARITMETICAS		LARGO			8.32 M
CHAFALÁN DE CONCRETO SOBRE LÁMINA				5			
FC=150KG/CM2 DE 15 X 10CM, CUBIERTO CON A/A-4				3.32			
IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO, INCLUYA 1/A-8							
MATERIALES, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.							
				TOTAL			8.32

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

ING. JUAN JOSE BISSIO DE LOS ANGELES

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	193/2017	TRAMO:	CALLA No. 26 Y CALLE HACIENDA DE ENCINILLAS
OBRA:	MURO DE BLOCK TELEBACHILLERATO 8652	CONTRATISTA	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:		1 (JUNO)	PERIODO 07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017	CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR
CONCEPTO	2.2	OPERACIONES ARITMETICAS				8.02 M
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALÓN Y BAJADAS PLUVIALES DE LAMINA GALVANIZADA CAL 26 DE 15 CM DE ANCHO Y PROFUNDIDAD VARIABLE DE 4-8", INCLUYE: SELLADO, MATERIAL, FIJACIÓN, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		LARGO	4.8 3.22			
						TOTAL 8.02

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

ING. JUAN JOSE BISSIO DE LOS ANGELES

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

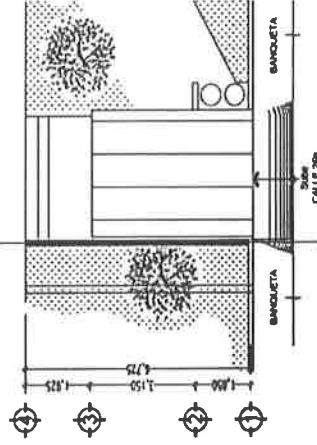
DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	193/2017	TRAMO:	CALLA No. 26 Y CALLE HACIENDA DE ENCINILLAS
OBRA:	MURO DE BLOCK TELEBACHILLERATO 8652	CONTRATISTA	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:		PERIODO 07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017		CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR
CONCEPTO	2.22	1 (UNO)	OPERACIONES ARITMETICAS	LARGO	ANCHO	
MURO DE DUROCK DE 1/2" A UNA CARA PARA OCULTAR BAJADAS DE AGUA PLUVIAL, A BASE DE SOPORTES DE ESTRUCTURA METÁLICA EN CAL 26, PREFABRICADA, BASECOAT, LIJADO, INCLUYE MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ANDAMIOS.				3.22	3.22	3.22 M
			TOTAL		3.22	



DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

ING. JUAN JOSE BISSIO DE LOS ANGELES

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

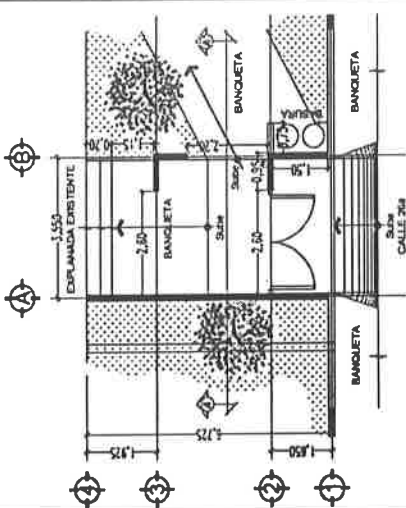
ING. JOSE HUITRON-LOPEZ

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

HQJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	193/2017	TRAMO:	CALLA No. 26 Y CALLE HACIENDA DE ENGINILLAS
OBRA:	MURO DE BLOCK TELEBACHILLERATO 8652	CONTRATISTA	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:		PERIODO 07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017		CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR
CONCEPTO	2.23	1 (UNO)	OPERACIONES ARITMETICAS			
APLANADO FINO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:5 DE 2 CM DE ESPESOR PROM., A PLOMO Y REGLA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	LARGO	ANCHO	PIEZAS			81.66 M2
	6.75	3.68	1.00			
	6.75	3.39	1.00			
	0.93	3.19	2.00			
	0.79	1.31	2.00			
	1.39	3.36	2.00			
	1.2	3.35	2.00			
	1.08	2.36	2.00			
	0.79	2.19	2.00			
			TOTAL			81.66

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

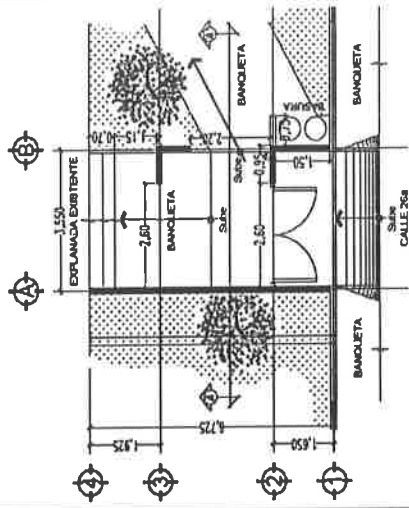
ING. JUAN JOSE BISSIO DE LOS ANGELES

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	193/2017	TRAMO:	CALLA No. 26 Y CALLE HACIENDA DE ENCINILLAS
OBRA:	MURO DE BLOCK TELEBACHILLERATO 8652	CONTRATISTA	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:		1 (UNO)	PERIODO 07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017		CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR
CONCEPTO	2.24	OPERACIONES ARITMETICAS					
PERFILADO DE MUROS (EN SECCIONES MENORES A 0.50M) CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:5 DE 2 CM DE ESPESOR PROM, EN VANOS, PARTE SUPERIOR Y LATERAL DE MUROS,, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		LARGO	PZAS				16.62 M
		3	1.00	3			
		2.63	1.00	2.63			
		2.47	1.00	2.47			
		2.19	1.00	2.19			
		1.29	1.00	1.29			
		0.78	1.00	0.78			
		1.25	1.00	1.25			
		3.01	1.00	3.01			
		TOTAL		16.62			

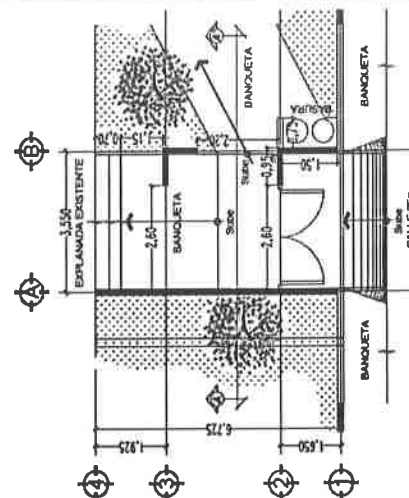
ING. JUAN JOSE BISSIO DE LOS ANGELES

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	193/2017	TRAMO:	CALLA No. 26 Y CALLE HACIENDA DE ENCINILLAS
OBRA:	MURO DE BLOCK TELEBACHILLERATO 8632	CONTRATISTA	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:		PERIODO 07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017		CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR
CONCEPTO	2.25	1 (UNO)	OPERACIONES ARITMETICAS			
PINTURA VINIL-ACRILICA EN MUROS EXTERIORES OSEL PLATA O SIMILAR EN CALIDAD, COLOR POR DEFINIR, INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		LARGO	ANCHO	PIEZAS		
		6.75	3.68	1.00		
		6.75	3.39	1.00		
		0.93	3.19	2.00		
		0.79	1.31	2.00		
		1.39	3.36	2.00		
		1.2	3.35	2.00		
		1.08	2.36	2.00		
		0.79	2.19	2.00		
		3	0.15	1.00		
		2.63	0.15	1.00		
		2.47	0.15	1.00		
		2.19	0.15	1.00		
		1.29	0.15	1.00		
		0.78	0.15	1.00		
		1.25	0.15	1.00		
		3.01	0.15	1.00		
				TOTAL	84.16	

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

ING. JUAN JOSE BISSIO DE LOS ANGELES

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

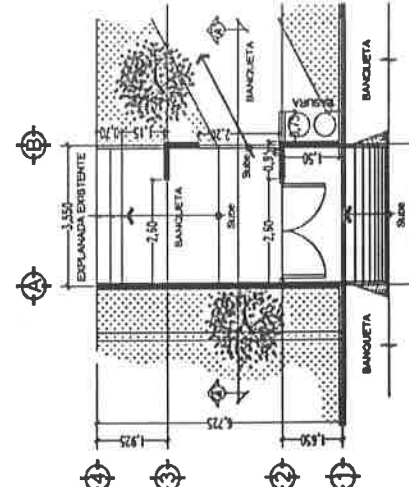
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	193/2017	TRAMO:	CALLA No. 26 Y CALLE HACIENDA DE ENCINILLAS
OBRA:	MURO DE BLOCK TELEBACHILLERATO 8652	CONTRATISTA	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CONCEPTO	2.26	OPERACIONES ARITMETICAS		
SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA A BASE DE PERFILES DE 1 1/2" X 3" @ 15CM VERTICALES Y PERFILES HORIZONTALES DE 2" X 2" CAL. 14, POSTES DE PTR 4X4" BLANCO, DE 2.00 M DE ALTO, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, PINTADO CON PINTURA DE ESMALTE EN COLOR BLANCO, INCLUYE MATERIALES, HABILITADO, MANO DE OBRA, PASADORES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PIEZA 1.00	1.00		1.00 PZA
		TOTAL		1.00

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

ING. JUAN JOSÉ BISSIO DE LOS ANGELES

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

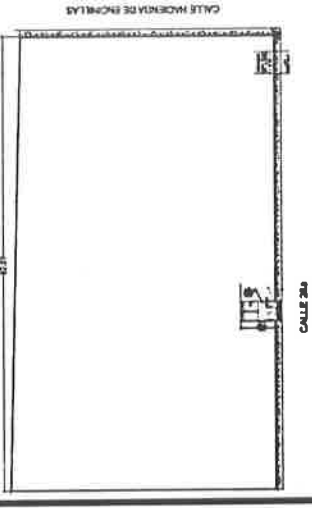
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	193/2017	TRAMO:	CALLA No. 26 Y CALLE HACIENDA DE ENCINILLAS
OBRA:	MURO DE BLOCK TELEBACHILLERATO 8632	CONTRATISTA	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:		1 (UNO)	PERIODO 07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CONCEPTO	3.01	OPERACIONES ARITMETICAS	PZAS 2.00		2.00 PZA
DEMOLICIÓN MANUAL DE CONCRETO EN CASTILLOS, RODAPIÉ O CIMENTACIÓN EXISTENTES PARA ANCLAR CASTILLOS DE 15X15CM DE SECCIÓN, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA Y ACAREO DENTRO DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			TOTAL		
			2.00		

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

ING. JUAN JOSÉ BISSIO DE LOS ANGELES

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	193/2017	TRAMO:	CALLA No. 26 Y CALLE HACIENDA DE ENCINILLAS
OBRA:	MURO DE BLOCK TELEACHILLERATO 8652	CONTRATISTA	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

CONCEPTO	PERIODO 07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
1 (JUNO) 3.03 CORTE Y RECOLOCACIÓN DE MALLA CICLÓNICA EXISTENTE A UN COSTADO DEL PORTÓN, CON MATERIALES RECUPERADOS DE LA ACTUAL MALLA. INCLUYE LA COLOCACIÓN DE UN TUBO GALVANIZADO AHOGADO EN CASTILLO PARA POSTE DE 1.20M, CORTE Y RECOLOCACIÓN DE BARRA SUPERIOR EXISTENTE Y EL CORTE Y AJUSTE DE MALLA CICLÓNICA, (DE APROXIMADAMENTE 2M DE LARGO), MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, (NO INCLUYE MATERIALES).	OPERACIONES ARITMETICAS PZA 1 1 TOTAL 1.00		1.00 PZA

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

JUAN JOSE BISSIO DE LOS ANGELES

FOR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

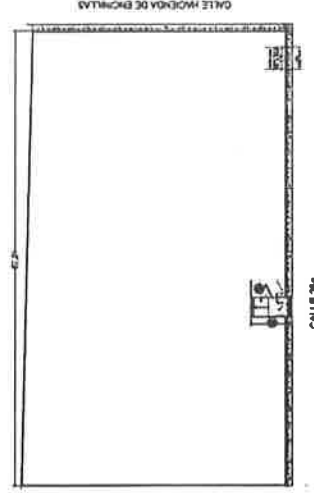
DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	193/2017	TRAMO:	CALLA No. 26 Y CALLE HACIENDA DE ENCINILLAS
OBRA:	MURO DE BLOCK TELEBACHILLERATO 8652	CONTRATISTA	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CONCEPTO	F.C.1	OPERACIONES ARITMETICAS		
Limpieza y despalme del terreno a mano a una profundidad de 0.20 m., Incluye apile de hierba y acarreo de la misma fuera de la obra		LARGO ANCHO		
		174.60 1.20		209.52
BANQUETA HACIENDA DE ENCINILLAS		15.50 1.5		23.27
		TOTAL		232.79



DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

ING. JUAN JOSE BISSIO DE LOS ANGELES

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

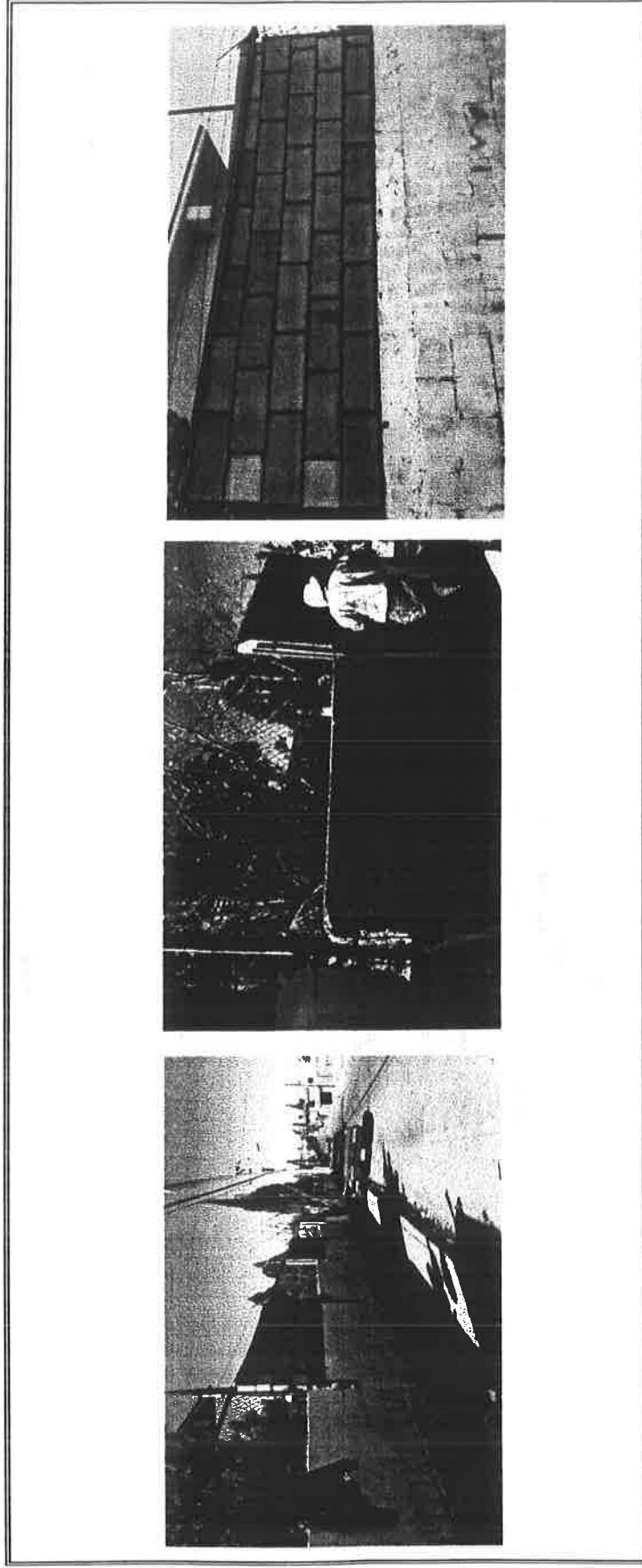
ING. JOSE HUITRON LOPEZ

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

HOJA

FOTOS

CONTRATO:	193/2017	TRAMO:	CALLA No. 26 Y CALLE HACIENDA DE ENCINILLAS
OBRA:	CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL DE 16.00 MTS DE LARGO	CONTRATISTA	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.
No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017



DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

[Signature]

ING. JUAN JOSE BISSIO DE LOS ANGELES

CONSTRUCCION

[Signature]

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

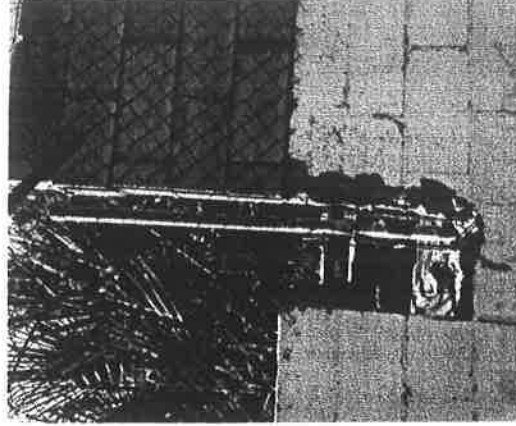
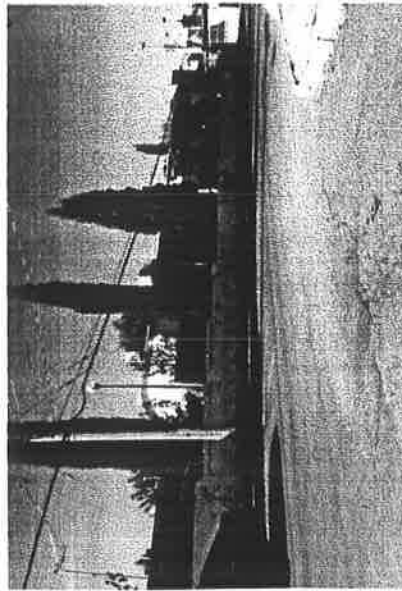
DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

HOJA

FOTOS

CONTRATO:	193/2017	TRAMO:	CALLA No. 26 Y CALLE HACIENDA DE ENCINILLAS
OBRA:	CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL DE 16.00 MTS DE LARGO	CONTRATISTA	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017
--------------------	---------	---------	--



DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

ING. JUAN JOSE BISSIO DE LOS ANGELES

CONSTRUCCION

ING. JOSE HUITRON LOPEZ

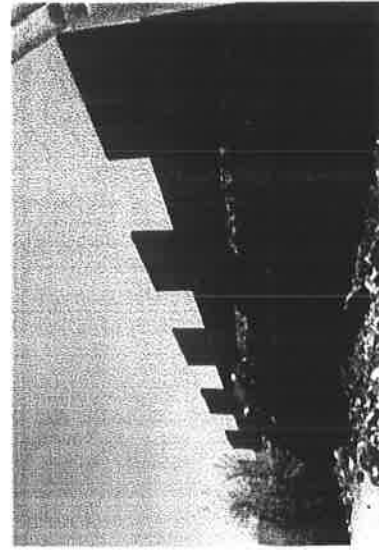
DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

HOJA

FOTOS

CONTRATO:	193/2017	TRAMO:	CALLA No. 26 Y CALLE HACIENDA DE ENCINILLAS
OBRA:	CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL DE 16.00 MTS DE LARGO	CONTRATISTA	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

NO. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017
--------------------	---------	---------	--



DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

ING. JUAN JOSE BISSIO DE LOS ANGELES

CONSTRUCCION

ING. JOSE-HUITRON LOPEZ

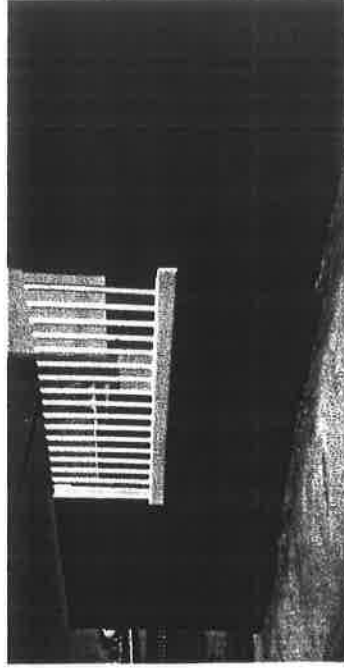
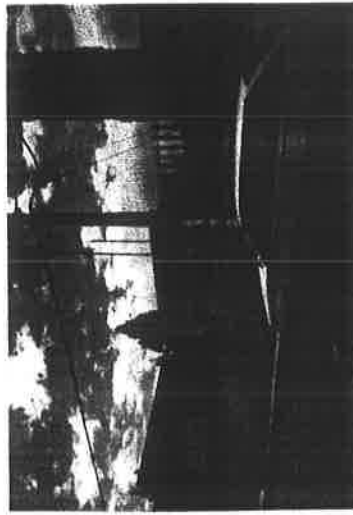
DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

HOJA

FOTOS

CONTRATO:	193/2017	TRAMO:	CALLA No. 26 Y CALLE HACIENDA DE ENCINILLAS
OBRA:	CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL DE 16.00 MTS DE LARGO	CONTRATISTA	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	07 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 29 DE DICIEMBRE DEL 2017
--------------------	---------	---------	--



DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES FRANCO S.A. DE C.V.

ING. JUAN JOSE BISSIO DE LOS ANGELES

CONSTRUCCION

ING. JOSE HUIRON LOPEZ