

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS, PUESTA EN MARCHA Y ASISTENCIA OPERATIVA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PEREIRA – DOSQUEBRADAS, EN LA CIUDAD DE PEREIRA – RISARALDA –COLOMBIA
LP-001-2026

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ANCLAJE ACTIVO CABLE 5/8" x 3 ALTA RESISTENCIA					M
ÍTEM	623.1				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I37	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	4.2000	\$ 90.030,4053	\$ 378.127,70
TOTAL 1					\$ 378.127,70

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0100	\$ 378.127,7021	\$ 3.781,28
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 378.127,7021	\$ 11.343,83
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0412	\$ 164.262,0472	\$ 6.767,60
C0010480	GATO PARA TENSIONAMIENTO, FUERZA MAX 200 TON, ÁREA DE TENSIÓN 314 CM2.	H	0,1000	\$ 137.460,6604	\$ 13.746,07
C0010040	BOMBA DE INYECCIÓN DE LECHADA	HORA	0,5000	\$ 45.640,7508	\$ 22.820,38
M81	EQUIPO DE PERFORACION 6"	HORA	0,7000	\$ 190.545,7745	\$ 133.382,04
TOTAL 2					\$ 191.841,19

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
A64-A	CABLE 5/8" x 3 - ALTA RESISTENCIA	M	4,5000	\$ 25.005,8035	\$ 112.526,12
E88	PLATINA 25 x 25 CM X 1"	UND	0,1000	\$ 148.981,2195	\$ 14.898,12
H01	CEMENTO GRIS	KG	50,0000	\$ 958,7808	\$ 47.939,04
O86	POLIETILENO 1/2"	ML	3,0000	\$ 1.431,9439	\$ 4.295,83
O87	SIKAFLUID	KG	1,0000	\$ 17.318,9463	\$ 17.318,95
S63	TUBO PVC SANITARIO 4"	ML	1,0000	\$ 38.613,5242	\$ 38.613,52
TOTAL 3					\$ 235.591,58

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 805.560,47

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA GRP PN 6 DE 1200 MM (RESISTENCIA EXTREMA AL DESGASTE)	UND M
ÍTEM	AC-001	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
R61	TUBO GRP PN 6 DE 1200 MM (RESISTENCIA EXTREMA AL DESGASTE)	M	1,0000	\$ 4.518.971,6377	\$ 3.797.455,16
TOTAL 3					\$ 3.797.455,16

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 3.797.455,16
DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE TUBERÍA 1200 MM HD UNION MECANICA				UND M
ÍTEM	THD-INS-600				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	3,0000	\$ 74.646,2427	\$ 223.938,73
TOTAL 1					\$ 223.938,73

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 223.938,7280	\$ 4.478,77
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 223.938,7280	\$ 6.718,16
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,2000	\$ 190.886,6435	\$ 38.177,33
TOTAL 2					\$ 49.374,27

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 5 \$ -

A		COSTOS DIRECTOS						\$ 273.312,99	
DENOMINACIÓN								UND	
		SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA 1200 MM HD UNION MECANICA						M	
ÍTEM		AC-002							

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
R58	TUBERÍA EN HD DE 1200MM UNIÓN CAMPANA ESPIGO	M	1,0000	\$ 3.143.123,7203	\$ 3.143.123,72
TOTAL 3					\$ 3.143.123,72

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A		COSTOS DIRECTOS		\$ 3.143.123,72	

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA GRP PN6 DE 900 MM (RESISTENCIA EXTREMA AL DESGASTE)					M
ÍTEM		AC-002			

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
R58	TUBO GRP PN 6 DE 900 MM (RESISTENCIA EXTREMA AL DESGASTE)	M	1,0000	\$ 2.857.385,2002	\$ 2.401.164,03
TOTAL 3					\$ 2.401.164,03

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.401.164,03

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA GRP PN6 DE 400 MM				UND
ÍTEM	AC-003				M

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
R55	Bajante tubería GRP PN6 400 MM	M	1,0000	\$ 886.588,2589	\$ 886.588,26
TOTAL 3					\$ 886.588,26

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 886.588,26

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA GRP PN6 DE 500 MM (RESISTENCIA EXTREMA AL DESGASTE)				UND
ÍTEM	AC-003				M

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
R55	TUBO GRP PN 6 DE 500 MM (RESISTENCIA EXTREMA AL DESGASTE)	M	1,0000	\$ 1.244.231,7296	\$ 1.045.572,88
TOTAL 3					\$ 1.045.572,88

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.045.572,88

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA GRP PN 6 DE 1400 MM				UND
					M
ÍTEM	AC-004				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
R52	TUBO GRP PN 6 DE 1400 MM	M	1,0000	\$ 2.952.598,3261	\$ 2.545.343,38
TOTAL 3					\$ 2.545.343,38

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.545.343,38

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA GRP PN6 DE 1200 MM				UND
					M
ÍTEM	AC-005				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
R49	TUBO GRP PN 6 DE 1200 MM	M	1,0000	\$ 4.334.244,3593	\$ 3.642.222,15
TOTAL 3					\$ 3.642.222,15

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 3.642.222,15

DENOMINACIÓN		UND
SUMINISTRO CODO DE 90° GRP PN6 DE 1200 MM		UN
ÍTEM	R60-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
R60	CODO DE 90° GRP PN6 DE 1200 MM	UND	1,0000	\$ 14.050.323,3768	\$ 11.806.994,43
TOTAL 3					\$ 11.806.994,43

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 11.806.994,43

DENOMINACIÓN		UND
INSTALACIÓN CODO DE 90° GRP PN6 DE 1200 MM		UN
ÍTEM	R60-INS	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	2,5000	\$ 54.514,0547	\$ 136.285,14
TOTAL 1					\$ 136.285,14

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 136.285,1366	\$ 2.725,70
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	1,0000	\$ 136.285,1366	\$ 136.285,14

TOTAL 2 \$ 139,010.84

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 275,295.98

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO CODO DE 90° GRP PN6 DE 500 MM	UN
ÍTEM R62-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
R62	CODO DE 90° GRP PN6 DE 500 MM	UND	1,0000	\$ 5,558,434.8761	\$ 4,670,953.68
TOTAL 3					\$ 4,670,953.68

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 4,670,953.68

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN CODO DE 90° GRP PN6 DE 500 MM	UN
ÍTEM R62-INS	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	2,0000	\$ 54,514,0547	\$ 109,028,11
TOTAL 1					\$ 109,028,11

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 109,028,1093	\$ 2,180,56
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 109,028,1093	\$ 3,270,84
TOTAL 2					\$ 5,451,41

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 114,479,51

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO TEE REDUCIDA GRP PN6 DE 900 MMX500 MM					UN
ÍTEM	R63-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
R63	TEE REDUCIDA GRP PN6 DE 900 MMX500 MM	UND	1,0000	\$ 7,286,176,7733	\$ 6,122,837,62
TOTAL 3					\$ 6,122,837,62

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$	6.122.837,62

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN TEE REDUCIDA GRP PN6 DE 900 MMX500 MM	UN
ÍTEM	R63-INS

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	2.5000	\$ 54.514,0547	\$ 136.285,14
TOTAL 1					\$ 136.285,14

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 136.285,1366	\$ 2.725,70
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 136.285,1366	\$ 4.088,55
TOTAL 2					\$ 6.814,26

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$	143.099,39

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO CODO DE 45° GRP PN6 DE 1200 MM	UN
ÍTEM	R64-SUM

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
R64	CODO DE 45° GRP PN6 DE 1200 MM	UND	1,0000	\$ 14.050.323,3768	\$ 11.806.994,43
TOTAL 3					\$ 11.806.994,43

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 11.806.994,43

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN CODO DE 45° GRP PN6 DE 1200 MM	UND UN
ÍTEM	R64-INS	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	3.0000	\$ 54.514,0547	\$ 163.542,16
TOTAL 1					\$ 163.542,16

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 163.542,1640	\$ 3.270,84
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 163.542,1640	\$ 4.906,26
TOTAL 2					\$ 8.177,11

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 171.719,27

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO UNIÓN GRP PN6 DE 500 MM	UND UN
ÍTEM	R65-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 2 \$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
R65	UNION GRP PN6 DE 500 MM	UND	1,0000	\$ 1.138.974,9159	\$ 957.121,78
TOTAL 3				\$	957.121,78

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 957.121,78

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN UNION GRP PN6 DE 500 MM					UN
ÍTEM	R65-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,8000	\$ 54.514,0547	\$ 98.125,30
TOTAL 1				\$	98.125,30

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 98.125,2984	\$ 1.962,51
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 98.125,2984	\$ 2.943,76
TOTAL 2				\$	4.906,26

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 103.031,56

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE UNIÓN GRP PN6 DE 900 MM					UN
ÍTEM	R66-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
R66	UNION GRP PN6 DE 900 MM	UND	1,0000	\$ 1,733,674,0582	\$ 1,733,674,06
TOTAL 3					\$ 1,733,674,06

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1,733,674,06

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN UNION GRP PN6 DE 900 MM				UND
ÍTEM	R66-INS				UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	2,5000	\$ 54,514,0547	\$ 136,285,14
TOTAL 1					\$ 136,285,14

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 136,285,1366	\$ 2,725,70
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 136,285,1366	\$ 4,088,55
TOTAL 2					\$ 6,814,26

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$	143.099,39

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO UNIÓN GRP PN6 DE 1200 MM	UND
ÍTEM	R67-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
R67	UNION GRP PN6 DE 1200 MM	UND	1,0000	\$ 2.224.560,3826	\$ 1.869.378,47
TOTAL 3					\$ 1.869.378,47

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$	1.869.378,47

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN UNION GRP PN6 DE 1200 MM	UND
ÍTEM	R67-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	3,5000	\$ 54.514,0547	\$ 190.799,19
TOTAL 1					\$ 190.799,19

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 190.799,1913	\$ 3.815,98
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 190.799,1913	\$ 5.723,98
TOTAL 2					\$ 9.539,96

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	200.339,15

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO UNIÓN GRP PN6 DE 1200 MM (RESISTENCIA EXTREMA AL DESGASTE)	UND
		UN
ÍTEM	R67A-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
R67A	UNION GRP PN6 DE 1200 MM (RESISTENCIA-EXTREMA AL DESGASTE)	M	1,0000	\$ 2.224.560,3826	\$ 1.869.378,47
				TOTAL 3	\$ 1.869.378,47

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	1.869.378,47

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN UNION GRP PN6 DE 1200 MM (RESISTENCIA EXTREMA AL DESGASTE)	UND
		UN
ÍTEM	R67A-INS	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	3,5000	\$ 54.514,0547	\$ 190.799,19
				TOTAL 1	\$ 190.799,19

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 190.799,1913	\$ 3.815,98
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 190.799,1913	\$ 5.723,98

TOTAL 2 \$ 9,539.96

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 200.339,15

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO UNIÓN GRP PN6 DE 1400 MM					UN
ÍTEM	R68-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
R68	UNION GRP PN6 DE 1400 MM	UND	1,0000	\$ 3.365.018,3388	\$ 2.827.746,50
TOTAL 3					\$ 2.827.746,50

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.827.746,50

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN UNION GRP PN6 DE 1400 MM					UN
ÍTEM	R68-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	4.0000	\$ 54.514,0547	\$ 218.056,22
TOTAL 1					\$ 218.056,22

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 218.056,2186	\$ 4.361,12
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 218.056,2186	\$ 6.541,69
TOTAL 2					\$ 10.902,81

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 228.959,03

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO HD DE 1050 MM CAMPANA X ESPIGO	UN
ÍTEM ACC-001	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	2.1000	\$ 74.646,2427	\$ 156.757,11
TOTAL 1					\$ 156.757,11

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 156.757,1096	\$ 3.135,14
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 156.757,1096	\$ 4.702,71
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,5000	\$ 190.886,6435	\$ 95.443,32
TOTAL 2					\$ 103.281,18

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC001	PASAMURO HD DE 1050 MM CAMPANA X ESPIGO	UND	1,0000	\$ 12.483.876,9377	\$ 12.483.876,94
TOTAL 3					\$ 12.483.876,94

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 12.587.158,11

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMURO HD DE 1200 MM CAMPANA X ESPIGO	UND
ÍTEM	ACC-004	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	2,0000	\$ 74.646,2427	\$ 149.292,49
TOTAL 1					\$ 149.292,49

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 149.292,4853	\$ 2.985,85
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 149.292,4853	\$ 4.478,77
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0250	\$ 190.886,6435	\$ 4.772,17
TOTAL 2					\$ 12.236,79

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC004	PASAMURO HD DE 1200MM CAMPANA X ESPIGO	UND	1,0000	\$ 16.850.303,3784	\$ 16.850.303,38
TOTAL 3					\$ 16.850.303,38

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 16.862.540,17

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO HD DE 500 MM CAMPANA X EB	UND
ÍTEM	ACC-007	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC007	PASAMURO HD DE 500MM CAMPANA X EB	UN	1,0000	\$ 3.094.594,8465	\$ 3.094.594,85
TOTAL 3					\$ 3.094.594,85

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 3.094.594,85

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO HD DE 200 MM B X B	UND
ÍTEM	ACC-010	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC010	PASAMURO HD DE 200MM EB X EB	UND	1,0000	\$ 1,299,671,2258	\$ 1,299,671,23
TOTAL 3					\$ 1,299,671,23

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.299,671,23

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° PVC 6" SOLDADO	UND
ÍTEM	ACC-015	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,8000	\$ 54,514,0547	\$ 43,611,24
TOTAL 1					\$ 43,611,24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 43,611,2437	\$ 872,22
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 43,611,2437	\$ 1,308,34
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0415	\$ 164,262,0472	\$ 6,816,87

TOTAL 2 \$ 8,997.44

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC015	CODO 90° PVC 6" SOLDADO	UND	1,0000	\$ 234.573.9602	\$ 234.573.96
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC de 760 GRS (1/4)	POTE	0,0800	\$ 83.638.2501	\$ 6.691,06
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0700	\$ 78.025.3650	\$ 5.461,78
TOTAL 3					\$ 246.726,80

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 299.335,48

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN TUBERIA PVC O POLIETILENO CORRUGADA DE 150 MM (6") PARA ALCANTARILLADO (rigidez mínima 50 psi)	UN
ÍTEM AL-24.158-INST	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,3500	\$ 54.514.0547	\$ 19.079,92
TOTAL 1					\$ 19.079,92

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 19.079.9191	\$ 381,60
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 19.079.9191	\$ 572,40
TOTAL 2					\$ 954,00

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 20.033,92

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CODO 90° PVC 3" SOLDADO	UN
ÍTEM ACC-018	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,4000	\$ 54.514.0547	\$ 21.805,62

TOTAL 1 \$ 21.805,62

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 21.805,6219	\$ 436,11
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 21.805,6219	\$ 654,17
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0050	\$ 164.262,0472	\$ 821,31
TOTAL 2					\$ 1.911,59

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC018	CODO 90° PVC 3" SOLDADO	UND	1,0000	\$ 66.975,5810	\$ 66.975,58
TOTAL 3					\$ 66.975,58

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	90.692,79

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 45° DE 6" EN PVC					UN
ÍTEM	ACC-019-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC019	CODO 45° PVC 6" SOLDADO	UND	1,0000	\$ 323.075,9577	\$ 271.492,40
TOTAL 3					\$ 271.492,40

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	271.492,40

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN CODO DE 45° DE 6" EN PVC					UN

ÍTEM	ACC-019-INS

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.3500	\$ 54.514,0547	\$ 19.079,92
TOTAL 1					\$ 19.079,92

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 19.079,9191	\$ 381,60
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 19.079,9191	\$ 572,40
TOTAL 2					\$ 381,60

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 19.461,52
DENOMINACIÓN	SUMINISTRO REDUCCION DE 3"X1 1/2" EN PVC				UND UN
ÍTEM	ACC-020-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC020	REDUCCION PVC 3X2" SOLDADO	UND	1.0000	\$ 54.710,8381	\$ 54.710,84
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC de 760 GRS (1/4)	POTE	0.0100	\$ 83.638,2501	\$ 836,38
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0.0100	\$ 78.025,3650	\$ 780,25
TOTAL 3					\$ 56.327,47

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 494.454,38

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE GLOBO EXTREMO BRIDA DE 3"				UND
					UN
ÍTEM	ACC-022-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	hr	0,7500	\$ 114.910,6187	\$ 86.182,96
TOTAL 1					\$ 86.182,96

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0100	\$ 164.262,0472	\$ 1.642,62
TOTAL 2					\$ 1.642,62

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC022	VÁLVULA DE GLOBO EXTREMO BRIDA DE 3"	UND	1,0000	\$ 1.000.162,3480	\$ 1.000.162,35
TOTAL 3					\$ 1.000.162,35

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.087.987,93

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE GLOBO SS316 EXTREMO BRIDA DE 6"				UND
					UN
ÍTEM	ACC-023-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	hr	0,7500	\$ 114.910,6187	\$ 86.182,96
TOTAL 1					\$ 86.182,96

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 86.182,9640	\$ 1.723,66
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 86.182,9640	\$ 2.585,49
TOTAL 2					\$ 4.309,15

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 90.492,11

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE GLOBO SS316 EXTREMO BRIDA DE 6"	UND
		UN
ÍTEM	ACC-023-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	hr	10.000	\$ 114.910,6187	\$ 1.149.106,19
TOTAL 1					\$ 1.149.106,19

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.1824	\$ 164.262,0472	\$ 29.961,40
TOTAL 2					\$ 29.961,40

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC023	VÁLVULA DE GLOBO ACERO INOXIDABLE EXTREMO BRIDA DE 6"	UND	1,0000	\$ 8.299.200,0000	\$ 8.299.200,00
TOTAL 3					\$ 8.299.200,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 9.478.267,58

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE GLOBO EXTREMO BRIDA DE 2"	UND
		UN
ÍTEM	ACC-024-INS	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	hr	0.7500	\$ 114.910,6187	\$ 86.182,96
TOTAL 1					\$ 86.182,96

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 86.182,9640	\$ 1.723,66
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 86.182,9640	\$ 2.585,49

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 86.182,96

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE GLOBO EXTREMO BRIDA DE 2"					UN
ÍTEM	ACC-024-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0500	\$ 164.262,0472	\$ 8.213,10
TOTAL 2					\$ 8.213,10

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC024	VÁLVULA DE GLOBO EXTREMO BRIDA DE 2"	UND	1.0000	\$ 768.808,0682	\$ 768.808,07
TOTAL 3					\$ 768.808,07

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 5 \$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 777.021,17

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONTADOR 3F TRIFASICO 120/208V M DIRECTA	UND
ÍTEM	ADI-32.100	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	HR	1,5000	\$ 84.147,8959	\$ 126.221,84
TOTAL 1					\$ 126.221,84

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 126.221,8438	\$ 2.524,44
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 126.221,8438	\$ 3.786,66
TOTAL 2					\$ 6.311,09

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT631	ACCESORIOS DE FIJACION	UND	4,0000	\$ 3.170,9425	\$ 12.683,77
BB914	CONTADOR 3F 120V ISKRA	UND	1,0000	\$ 1.046.851,9448	\$ 1.046.851,94
TOTAL 3					\$ 1.059.535,71

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.192.068,65

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90° 600V (8 AWG)	UND
ÍTEM	ADI-32.86	M

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	0,0650	\$ 59.264,8813	\$ 3.852,22
TOTAL 1					\$ 3.852,22

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 3.852,2	\$ 77,04
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 3.852,2	\$ 115,57
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0000	\$ 164.262	\$ -
TOTAL 2					\$ 192,61

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BBE400	CABLE THHN/THWN-2 90° 600V (8 AWG)	M	1,0000	\$ 14.726,5897	\$ 14.726,59
TOTAL 3					\$ 14.726,59

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 18.771,42

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90° 600V (6 AWG)					M
ÍTEM	ADI-32.87				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	0,0650	\$ 59.264,8813	\$ 3.852,22
TOTAL 1					\$ 3.852,22

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 3.852,2173	\$ 77,04
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 3.852,2173	\$ 115,57
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0100	\$ 164.262,0472	\$ 1.642,62
TOTAL 2					\$ 1.835,23

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
B8E401	CABLE THHN/THWN-2 90° 600V (6 AWG)	M	1,0000	\$ 14.726,5897	\$ 14.726,59
TOTAL 3					\$ 14.726,59

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 20.414,04

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90° 600V (4 AWG)					M
ÍTEM	ADI-32.88				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	0,0650	\$ 59.264,8813	\$ 3.852,22
TOTAL 1					\$ 3.852,22

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 3.852,2173	\$ 77,04

EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$	3.852,2173	\$	115,57
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0100	\$	164.262,0472	\$	1.642,62
TOTAL 2						\$	1.835,23

3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
B8E402	CABLE THHN/THWN-2 90° 600V (4 AWG)	M	1.0000	\$ 23.150,2584	\$ 23.150,26	
TOTAL 3						\$ 23.150,26

4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4						\$ -

5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5						\$ -

A	COSTOS DIRECTOS						\$ 28.837,71

DENOMINACIÓN						UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90° 600V (2 AWG)						M
ÍTEM	ADI-32.89					

1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	0.0650	\$ 59.264,8813	\$ 3.852,22	
TOTAL 1						\$ 3.852,22

2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 3.852,2173	\$ 77,04	
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 3.852,2173	\$ 115,57	
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0100	\$ 164.262,0472	\$ 1.642,62	
TOTAL 2						\$ 1.835,23

3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
B8E403	CABLE THHN/THWN-2 90° 600V (2 AWG)	M	1.0000	\$ 64.734,7071	\$ 64.734,71	
TOTAL 3						\$ 64.734,71

4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4						\$ -

5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5						\$ -

A	COSTOS DIRECTOS						\$ 70.422,16

DENOMINACIÓN						UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90° 600V (1/0 AWG)						M
ÍTEM	ADI-32.90					

1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	

				OFERTA	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	0,0650	\$ 59.264,8813	\$ 3.852,22
TOTAL 1					\$ 3.852,22

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 3.852,2173	\$ 77,04
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 3.852,2173	\$ 115,57
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0100	\$ 164.262,0472	\$ 1.642,62
TOTAL 2					\$ 1.835,23

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BBE404	CABLE THHN/THWN-2 90° 600V (1/0 AWG)	M	1,0000	\$ 53.255,9756	\$ 53.255,98
TOTAL 3					\$ 53.255,98

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	58,943,42

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90° 600V (2/0 AWG)	M
ÍTEM	ADI-32.91

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	0,0650	\$ 59.264,8813	\$ 3.852,22
TOTAL 1					\$ 3.852,22

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 3.852,2173	\$ 77,04
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 3.852,2173	\$ 115,57
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0100	\$ 164.262,0472	\$ 1.642,62
TOTAL 2					\$ 1.835,23

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BBE405	CABLE THHN/THWN-2 90° 600V (2/0 AWG)	M	1,0000	\$ 64.734,7071	\$ 64.734,71
TOTAL 3					\$ 64.734,71

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$	70,422.16

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90° 600V (500 Kcmil)	UND	M
ÍTEM	ADI-32.92		

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	0.0650	\$ 59,264.8813	\$ 3,852.22
TOTAL 1					\$ 3,852.22

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 3,852.2173	\$ 77.04
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 3,852.2173	\$ 115.57
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0100	\$ 164,262.0472	\$ 1,642.62
TOTAL 2					\$ 1,835.23

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BBE406	CABLE THHN/THWN-2 90° 600V (500 Kcmil)	M	1.0000	\$ 293,855.5283	\$ 293,855.53
TOTAL 3					\$ 293,855.53

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$	299,542.98

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTELFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x18 AWG)	UND	M
ÍTEM	ADI-32.93		

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	0.0650	\$ 59,264.8813	\$ 3,852.22
TOTAL 1					\$ 3,852.22

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 3,852.2173	\$ 77.04
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 3,852.2173	\$ 115.57
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0100	\$ 164,262.0472	\$ 1,642.62
TOTAL 2					\$ 1,835.23

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BBE407	CABLE CENTELFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x18 AWG)	M	1.0000	\$ 7,774.6204	\$ 7,774.62
TOTAL 3					\$ 7,774.62

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 13,462.07

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTELFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x16 AWG)	UND M
ÍTEM	ADI-32.94	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	0.0650	\$ 59,264,8813	\$ 3,852.22
TOTAL 1					\$ 3,852.22

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 3,852.2173	\$ 77.04
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 3,852.2173	\$ 115.57
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0100	\$ 164,262,0472	\$ 1,642.62
TOTAL 2					\$ 1,835.23

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
B8E408	CABLE CENTELFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x16 AWG)	M	1.0000	\$ 9,765,0349	\$ 9,765.03
TOTAL 3					\$ 9,765.03

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 15,452.48

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTELFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x14 AWG)	UND M
ÍTEM	ADI-32.95	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	0.0650	\$ 59,264,8813	\$ 3,852.22
TOTAL 1					\$ 3,852.22

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 3,852.2173	\$ 77.04
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 3,852.2173	\$ 115.57
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0000	\$ 164,262,0472	\$ -

TOTAL 2 \$ 192,61

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BBE409	CABLE CENTELFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x14 AWG)	M	1,0000	\$ 14.351,6423	\$ 14.351,64
TOTAL 3				\$ 14.351,64	

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$ -	

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$ -	

A	COSTOS DIRECTOS	\$ 18.396,47			

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTELFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x12 AWG)					M
ÍTEM	ADI-32.96				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
108	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	0,0650	\$ 59.264,8813	\$ 3.852,22
TOTAL 1				\$ 3.852,22	

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 3.852,2173	\$ 77,04
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 3.852,2173	\$ 115,57
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0000	\$ 164.262,0472	\$ -
TOTAL 2				\$ 192,61	

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BBE410	CENTELFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x12 AWG)	M	1,0000	\$ 20.737,4391	\$ 20.737,44
TOTAL 3				\$ 20.737,44	

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$ -	

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$ -	

A	COSTOS DIRECTOS	\$ 24.782,27			

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTELFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x10 AWG)					M
ÍTEM	ADI-32.97				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	0,0650	\$ 59.264,8813	\$ 3.852,22
TOTAL 1					\$ 3.852,22

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 3.852,2173	\$ 77,04
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 3.852,2173	\$ 115,57
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0100	\$ 164.262,0472	\$ 1.642,62
TOTAL 2					\$ 1.835,23

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BBE411	CABLE CENTELFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x10 AWG)	M	1,0000	\$ 28.975,4660	\$ 28.975,47
TOTAL 3					\$ 28.975,47

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$ 34.662,91			

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ALAMBRE DE COBRE THWN #12					M
ÍTEM	ADI-32.99				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	0,0450	\$ 84.147,8959	\$ 3.786,66
TOTAL 1					\$ 3.786,66

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 3.786,6553	\$ 75,73
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 3.786,6553	\$ 113,60
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0100	\$ 120.473,0000	\$ 1.204,73
TOTAL 2					\$ 1.394,06

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB191C	ALAMBRE DE COBRE Nº 12 THWN	M	1,0000	\$ 3.352,7178	\$ 3.352,72
TOTAL 3					\$ 3.352,72

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$ 8.533,44			

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN FILTRO DRENAJE (0.60 x 0.60 m) Tubo Drenaje Corrugado de 4" con filtro. Incluye relleno piedra filtro, Geotextil NT 3000	UND
		M
ÍTEM	ADI-33.98	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	0.0450	\$ 59,264.8813	\$ 2,666.92
TOTAL 1					\$ 2,666.92

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0400	\$ 2,666.9197	\$ 106.68
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0500	\$ 2,666.9197	\$ 133.35
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0003	\$ 164,262.0472	\$ 49.28
TOTAL 2					\$ 289.30

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	Tubo Drenaje Corrugado de 4" con filtro. Incluye relleno piedra filtro, Geotextil NT 3000	ml	1.0000	\$ 91,630.5400	\$ 91,630.54
TOTAL 3					\$ 91,630.54

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 94,586.76

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN DE COLCHON DE ARENA	UND
		M3
ÍTEM	ADI-33.104-A	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I37	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	0.5000	\$ 90,030.4053	\$ 45,015.20
TOTAL 1					\$ 45,015.20

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 45,015.2026	\$ 900.30
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 45,015.2026	\$ 1,350.46
EQU034	APISONADOR TIPO CANGURO	DIA	0.0000	\$ 61,066.3634	\$ -
TOTAL 2					\$ 2,250.76

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
B01	ARENA DE PEÑA	M3	1.1000	\$ 78,991.2799	\$ 86,890.41
TOTAL 3					\$ 86,890.41

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
T100	TRANSPORTE DE MATERIAL (CORTE, BASE, SUB-BASE, AFIRMADO)	M3-KM	6.6000	\$ 21.809,4155	\$ 143.942,14
TOTAL 5					\$ 143.942,14

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 278.098,51

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PAVIMENTO EN CONCRETO PREMEZCLADO MR 42 (incluye formaleta, acero de refuerzo, manguera de polietileno, sikaflex pro o similar, corte con disco, sikarod 10 mm o similar)	UND
		M3
ÍTEM	ADI-33.117	

1 - Mano de Obra

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I44	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	2.0000	\$ 110.162,5933	\$ 220.325,19
TOTAL 1					\$ 220.325,19

2 - Equipos

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BÁSICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 220.325,1865	\$ 6.609,76
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DÍA	0,1000	\$ 69.077,2733	\$ 6.907,73
M26	REGLA VIBRATORIA	DÍA	0,1000	\$ 86.150,9300	\$ 8.615,09
TOTAL 2					\$ 22.132,58

3 - Materiales

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
H46A	CONCRETO PREMEZCLADO PARA PAVIMENTO MR 42 KG/CM2	M3	1,0500	\$ 726.300,8943	\$ 762.615,94
O14	PUNTILO CON CABEZA 1"	LB	0,2000	\$ 8.170,8834	\$ 1.634,18
O75	ADITIVO PARA CURAR EL CONCRETO (ANTISOL BLANCO)	UND	0,0900	\$ 9.958,7649	\$ 896,29
O76	SELLO ELASTOMERICO	M	1,0900	\$ 7.946,2135	\$ 8.661,37
W45	TABLA 1"X10"X3M	UND	0,8000	\$ 16.692,8761	\$ 13.354,30
W46	CUARTON 2"X4"X3M	UND	1,2500	\$ 16.575,1558	\$ 20.718,94
TOTAL 3					\$ 807.881,02

4 - Subcontratos

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.050.338,79

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN BASE ALCANTARILLA DE CAJON O BOX COULVERT EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 4000 PSI	UND
		M3
ÍTEM	ADI-33.130	

1 - Mano de Obra

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I58	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	2.5000	\$ 150.426,9693	\$ 376.067,42
TOTAL 1					\$ 376.067,42

2 - Equipos

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 376.067,4232	\$ 11.282,02
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DIA	0.1000	\$ 69.077,2733	\$ 6.907,73
TOTAL 2					\$ 18.189,75

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB916	BOMBEO DE CONCRETO	M3	1.0500	\$ 78.793,0564	\$ 82.732,71
H46B	CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI - 28MPA	M3	1.0500	\$ 725.869,6910	\$ 762.163,18
O15	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0.5000	\$ 8.170,8834	\$ 4.085,44
W42	VARILLÓN DE 0,02 X 0,05 X 2,80	UND	5.0000	\$ 9.516,3827	\$ 47.581,91
W46	CUARTON 2"X4"X3M	UND	2.4000	\$ 16.575,1558	\$ 39.780,37
TOTAL 3					\$ 936.343,61

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 943.251,34
DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MUROS DE CAJON O BOXCULVERT, CONCRETO PREMEZCLADO DE 4000 PSI, Predio El Paraíso (incluye formalefa)					M3
ÍTEM					ADI-33.134

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I58	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	2.5000	\$ 150.426,9693	\$ 376.067,42
TOTAL 1					\$ 376.067,42

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 376.067,4232	\$ 11.282,02
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DIA	0.1000	\$ 69.077,2733	\$ 6.907,73
TOTAL 2					\$ 18.189,75

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB916	BOMBEO DE CONCRETO	M3	1.0500	\$ 78.793,0564	\$ 82.732,71
H46B	CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI - 28MPA	M3	1.0500	\$ 725.869,6910	\$ 640.473,26
O15	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0.5000	\$ 9.723,3512	\$ 4.861,68
W42	VARILLÓN DE 0,02 X 0,05 X 2,80	UND	20.0000	\$ 11.324,4954	\$ 226.489,91
W46	CUARTON 2"X4"X3M	UND	4.5000	\$ 19.724,4354	\$ 88.759,96
TOTAL 3					\$ 1.043.317,51

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.050.225,24

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ESTRUCTURAS DE DESCARGA Y DISIPACIÓN DE AGUAS LLUVIAS AL RIO OTUN, CONCRETO PREMEZCLADO DE 4000 PSI (incluye formaleta, separadores de recubrimiento, anclis y epoxicos en general)	M3
ÍTEM ADI-33.134	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I58	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	3.0000	150.426.9693	\$ 451.280,91
TOTAL 1					\$ 451.280,91

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 451.280,9079	\$ 13.538,43
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DIA	0,1000	\$ 69.077,2733	\$ 6.907,73
TOTAL 2					\$ 20.446,15

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB916	BOMBEO DE CONCRETO	M3	1,0500	\$ 78.793,0564	\$ 82.732,71
H46B	CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI - 28MPA	M3	1,0500	\$ 725.869,6910	\$ 762.163,18
O15	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,5000	\$ 9.723,3512	\$ 4.861,68
W42	VARILLÓN DE 0,02 X 0,05 X 2,80	UND	20,0000	\$ 11.324,4954	\$ 226.489,91
W46	CUARTON 2"x4"x3M	UND	4,5000	\$ 19.724,4354	\$ 88.759,96
TOTAL 3					\$ 1.165.007,43

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.171.915,15

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LOSA DE TECHO ALCANTARILLA DE CAJON O BOX COULVERT EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 4000 PSI (incluye formaleta, separadores de recubrimiento)	M3
ÍTEM ADI-33.138	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I58	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	2.5000	150.426.9693	\$ 376.067,42
TOTAL 1					\$ 376.067,42

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 376.067,4232	\$ 11.282,02
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DIA	0,1000	\$ 69.077,2733	\$ 6.907,73
TOTAL 2					\$ 18.189,75

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

BB916	BOMBEO DE CONCRETO	M3	1,0500	\$ 78.793,0564	\$ 82.732,71
H46B	CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI - 28MPA	M3	1,0500	\$ 725.869,6910	\$ 762.163,18
O15	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,5000	\$ 8.170,8834	\$ 4.085,44
W42	VARILLÓN DE 0,02 X 0,05 X 2,80	UND	12,0000	\$ 9.516,3827	\$ 114.196,59
W46	CUARTON 2"X4"X3M	UND	2,0000	\$ 16.575,1558	\$ 33.150,31
TOTAL 3					\$ 996.328,23

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.003.235,96

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LOSA DE TECHO ALCANTARILLA DE CAJON O BOX COULVERT EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 4000 PSI (incluye formaleta, separadores de recubrimiento)	UND	M3
ÍTEM	ADI-33.138		

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I58	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	2,5000	\$ 150.426,9693	\$ 376.067,42
TOTAL 1					\$ 376.067,42

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 376.067,4232	\$ 11.282,02
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DIA	0,1000	\$ 69.077,2733	\$ 6.907,73
TOTAL 2					\$ 18.189,75

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB916	BOMBEO DE CONCRETO	M3	1,0500	\$ 78.793,0564	\$ 82.732,71
H46B	CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI - 28MPA	M3	1,0500	\$ 725.869,6910	\$ 762.163,18
O15	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,5000	\$ 8.170,8834	\$ 4.085,44
W42	VARILLÓN DE 0,02 X 0,05 X 2,80	UND	12,0000	\$ 9.516,3827	\$ 114.196,59
W46	CUARTON 2"X4"X3M	UND	2,0000	\$ 16.575,1558	\$ 33.150,31
TOTAL 3					\$ 996.328,23

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.003.235,96

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN HASTA EL SITIO DE UBICACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. CALIBRE SEGÚN DISEÑO (Incluye: soldadura, ensayos de ultrasonido para soldadura, platinas, pintura epoxica. anticorrosivo epoxico)	UND	KG
ÍTEM	ADI-33.152		

1 - Mano de Obra					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I58	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ALBAÑILERÍA)	HR	0.0900	\$ 150.426,9693	\$ 13.538,43
TOTAL 1					\$ 13.538,43

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 13.538,4272	\$ 270,77
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 13.538,4272	\$ 406,15
M01	ANDAMIO DE TIJERA COMPLETO 1.5 X 1.5 X 2.3 (INCLUYE UNA TELERA POR CUERPO)	DIA	0.0500	\$ 3.804,5591	\$ 190,23
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0016	\$ 164.262,0472	\$ 262,82
M60	EQUIPO PARA SOLDADURA ELÉCTRICA	DÍA	0.0100	\$ 118.477,5828	\$ 1.184,78
M82	COMPRESOR	HORA	0.0100	\$ 57.163,7324	\$ 571,64
TOTAL 2					\$ 2.886,38

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
J01	PERFIL ACERO ESTRUCTURAL PHR ASTM A500 GRADO 50 - TIPO ACESCO O SIMILAR	KG	1.0000	\$ 7.370,3016	\$ 6.193,53
O19	SOLDADURA ELECTRICA TIPO WESTARCO SUPER E- 6013 DE 1/8 O SIMILAR.	KG	0.3000	\$ 16.929,4113	\$ 4.267,92
X01	ANTICORROSIVO PREMIUM - TIPO PINTUCO REF. 513 O SIMILAR	GAL	0.0150	\$ 106.679,1982	\$ 1.344,70
X04	ESMALTE SINTETICO PINTULUX - TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	GAL	0.0150	\$ 139.739,2041	\$ 1.761,42
TOTAL 3					\$ 13.567,56

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 29.992,37

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESCALERA DE ACERO ASTM A572 GRADO 50. (INCLUYE PERNOS, ANTICORROSIVO, ESMALTE Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN)	UND
		KG
ÍTEM	ADI-33.152-A	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I40	CUADRILLA DD TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (CARPINTERÍA)	HR	0.0800	\$ 99.529,2573	\$ 7.962,34
TOTAL 1					\$ 7.962,34

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 7.962,3406	\$ 159,25
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 7.962,3406	\$ 238,87
M01	ANDAMIO DE TIJERA COMPLETO 1.5 X 1.5 X 2.3 (INCLUYE UNA TELERA POR CUERPO)	DIA	0.0500	\$ 3.804,5591	\$ 190,23
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0016	\$ 120.473,0000	\$ 192,76
M60	EQUIPO PARA SOLDADURA ELÉCTRICA	DÍA	0.0100	\$ 30.118,0000	\$ 301,18
M82	COMPRESOR	HORA	0.0100	\$ 41.925,0000	\$ 419,25
TOTAL 2					\$ 1.501,53

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
J06	PERFIL ACERO ESTRUCTURAL PHR (1,5 MM) FY:350 MPA	KG	1.0000	\$ 7.456,0028	\$ 6.265,55
J01-A	PERFIL ACERO ESTRUCTURAL ASTM A572 GRADO 50	KG	1.0000	\$ 7.404,5821	\$ 6.222,34
O19	SOLDADURA ELECTRICA TIPO WESTARCO SUPER E- 6013 DE 1/8 O SIMILAR.	KG	0.3000	\$ 16.929,4113	\$ 4.267,92
X01	ANTICORROSIVO PREMIUM - TIPO PINTUCO REF. 513 O SIMILAR	GAL	0.0150	\$ 106.679,1982	\$ 1.344,70

X04	ESMALTE SINTETICO PINTULUX - TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	GAL	0,0150	\$ 139.739,2041	\$ 2.096,09
TOTAL 3					\$ 20.196,59

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 20.615,84

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE ESCALERA TIPO GATO EN ALUMINIO, CAPACIDAD DE CARGA 136 KG				UND
					M
ÍTEM	ADI-33.152-G-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I40	CUADRILLA DD TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (CARPINTERIA)	HR	0,0800	\$ 99.529,2573	\$ 7.962,34
TOTAL 1					\$ 7.962,34

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 7.962,3406	\$ 159,25
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 7.962,3406	\$ 238,87
M01	ANDAMIO DE TUJERA COMPLETO 1.5 X 1.5 X 2,3 (INCLUYE UNA TELERA POR CUERPO)	DIA	0,0500	\$ 3.804,5591	\$ 190,23
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0016	\$ 120.473,0000	\$ 192,76
M60	EQUIPO PARA SOLDADURA ELÉCTRICA	DÍA	0,0100	\$ 30.118,0000	\$ 301,18
M82	COMPRESOR	HORA	0,0100	\$ 41.925,0000	\$ 419,25
TOTAL 2					\$ 1.501,53

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TCM004	TRANSPORTE ESCALERAS TIPO GATO (ALCANTARILLADOS Y AGUA PROCESO)	UND	1,0000	\$ -	\$ -
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 9.463,87

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE ESCALERA TIPO GATO EN ALUMINIO, CAPACIDAD DE CARGA 136 KG				UND
					M
ÍTEM	ADI-33.152-G-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ESA001	ESCALERA TIPO GATO EN ALUMINIO, CAPACIDAD DE CARGA 136 KG	ML	1,0000	\$ 609,457,6610	\$ 512,149,29
TOTAL 3					\$ 512,149,29

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TCM004	TRANSPORTE ESCALERAS TIPO GATO (ALCANTARILLADOS Y AGUA PROCESO)	UND	1,0000	\$ -	\$ -
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 512,149,29

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)					KG
ÍTEM	ADI-33.158				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MO0002	OFICIAL 1	HORA	0,0190	\$ 34.381,8667	\$ 653,26
MO0005	AYUDANTE	HORA	0,0190	\$ 20.132,1880	\$ 382,51
TOTAL 1					\$ 1,035,77

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 1.035,7670	\$ 20,72
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0200	\$ 1.035,7670	\$ 20,72
TOTAL 2					\$ 41,43

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
A01	Acero de refuerzo Fy=420 Mpa	kg	1,0500	\$ 6.122,6503	\$ 5.402,34
MAT030	Alambre negro calibre 17	kg	0,0250	\$ 8.123,0726	\$ 203,08
TOTAL 3					\$ 5.605,42

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 6.682,61

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO+ FIBRAS, MUROS, 5000 PSI. (INCLUYE FIBRAS, IMPERMEABILIZANTE, ANTISOL, SEPAROL O SIMILARES, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	UND
		M3
ÍTEM	ADI-33.200	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I58	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	2,8000	\$ 150,426,9693	\$ 421,195,51
TOTAL 1					\$ 421,195,51

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 421,195,5140	\$ 8,423,91
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 421,195,5140	\$ 12,635,87
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DIA	0,1000	\$ 69,077,2733	\$ 6,907,73
P08	FORMALETA TABLEMAC 4MM SUPER T O EQUIVALENTE	M2	6,5000	\$ 9,703,8589	\$ 63,075,08
P15	CERCHA METALICA L=3 M.	DIA	9,0000	\$ 190,8866	\$ 1,717,98
TOTAL 2					\$ 92,760,57

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
B8916	BOMBEO DE CONCRETO	M3	1,0500	\$ 78,793,0564	\$ 82,732,71
MAT030	Alambre negro calibre 17	kg	0,5000	\$ 8,123,0726	\$ 4,061,54
H46E	CONCRETO 5000 PSI PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO + FIBRAS	M3	1,0000	\$ 836,707,9135	\$ 703,115,89
O15	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,5000	\$ 8,170,8834	\$ 4,085,44
O23	SIKA ANTISOL ROJO	KG	1,3000	\$ 21,861,2596	\$ 23,882,05
O40	Separol ecológico o similar	Kg	0,2500	\$ 13,260,3739	\$ 2,785,79
O41	POLIETILENO NEGRO CAL 3.5	M	1,6700	\$ 4,734,5125	\$ 6,644,23
W40	TELERA 0,05X0,22X2,90 M (3 USOS)	UND	1,0000	\$ 12,866,9835	\$ 12,866,98
W44	Guadua sobrepasa L=3.2 m	un	1,0000	\$ 4,050,3200	\$ 4,050,32
TOTAL 3					\$ 844,224,96

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1,358,181,04

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO + FIBRAS: LOSA. 5000 PSI (INCLUYE	UND
		M3
ÍTEM	ADI-33.201	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I58	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	4,2000	\$ 150,426,9693	\$ 631,793,27
TOTAL 1					\$ 631,793,27

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 631,793,2710	\$ 12,635,87
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 631,793,2710	\$ 18,953,80
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DIA	0,1000	\$ 69,077,2733	\$ 6,907,73
TOTAL 2					\$ 38,497,39

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

BB916	BOMBEO DE CONCRETO	M3	1,0500	\$ 78.793,0564	\$ 82.732,71
MAT030	Alambre negro calibre 17	kg	0,5000	\$ 8.123,0726	\$ 4.061,54
H46E	CONCRETO 5000 PSI PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO + FIBRAS	M3	1,0500	\$ 836.707,9135	\$ 738.271,69
O15	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,5000	\$ 8.170,8834	\$ 4.085,44
O23	SIKA ANTISOL ROJO	KG	1,0000	\$ 21.861,2596	\$ 18.370,81
O40	Separol ecológico o similar	Kg	0,2500	\$ 13.260,3739	\$ 2.785,79
O41	POLIETILENO NEGRO CAL 3.5	M	1,6700	\$ 4.734,5125	\$ 6.644,23
W02	LISTON 2 X 4	M	2,0000	\$ 4.075,2451	\$ 8.150,49
W16	TABLA CHAPA ORDINARIO 30 CM X 2 CM X 3 M.	UND	0,6600	\$ 21.564,1312	\$ 14.232,33
TOTAL 3					\$ 879.335,02

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.549.625,69

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO + FIBRAS, IMPERMEABILIZADO, LOSA DE TECHO, 5000 PSI. (INCLUYE FIBRAS, ANTISOL, IMPERMEABILIZANTE, SEPAROL O SIMILAR, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO, FORMALETA)				UND
ÍTEM	ADI-33.202				M3

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I58	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	4,2000	\$ 150.426,9693	\$ 631.793,27
TOTAL 1					\$ 631.793,27

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 631.793,2710	\$ 12.635,87
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 631.793,2710	\$ 18.953,80
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DIA	0,1000	\$ 69.077,2733	\$ 6.907,73
P06	PARAL LARGO 2.00 A 3.50 M	DIA	6,0000	\$ 216,7927	\$ 1.300,76
P08	FORMALETA TABLEMAC 4MM SUPER T O EQUIVALENTE	M2	6,0000	\$ 9.703,8589	\$ 58.223,15
P15	CERCHA METALICA L=3 M.	DIA	6,0000	\$ 190,8866	\$ 1.145,32
TOTAL 2					\$ 80.212,82

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB916	BOMBEO DE CONCRETO	M3	1,0500	\$ 78.793,0564	\$ 82.732,71
MAT030	Alambre negro calibre 17	kg	0,5000	\$ 3.971,0000	\$ 1.985,50
H46E	CONCRETO 5000 PSI PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO + FIBRAS	M3	1,0500	\$ 836.707,9135	\$ 738.271,69
O15	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,5000	\$ 3.291,0000	\$ 1.645,50
O23	SIKA ANTISOL ROJO	KG	1,0000	\$ 12.462,0000	\$ 10.472,27
O40	Separol ecológico o similar	Kg	0,2500	\$ 14.506,0000	\$ 3.047,48
O41	POLIETILENO NEGRO CAL 3.5	M	1,6700	\$ 4.872,0000	\$ 8.136,24
W40	TELERA 0,05X0,22X2,90 M. (3 USOS)	UND	1,0000	\$ 22.521,0000	\$ 22.521,00
W44	Guadua sobrebasa L=3.2 m	un	1,0000	\$ 4.261,0000	\$ 4.261,00
TOTAL 3					\$ 873.073,39

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.585.079,48

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI, MUROS DE CONTENCIÓN (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO, SEPAROL O SIMILAR, ANTISOL O SIMILAR)	UND
ÍTEM	ADI-33.203	M3

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I58	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ALBAÑILERÍA)	HR	4.2000	\$ 150.426,9693	\$ 631.793,27
TOTAL 1					\$ 631.793,27

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 631.793,2710	\$ 12.635,87
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 631.793,2710	\$ 18.953,80
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DÍA	0.1000	\$ 69.077,2733	\$ 6.907,73
P06	PARAL LARGO 2.00 A 3.50 M	DÍA	6.0000	\$ 216,7927	\$ 1.300,76
P08	FORMALETA TABLEMAC 4MM SUPER T O EQUIVALENTE	M2	6.0000	\$ 9.703,8589	\$ 58.223,15
P15	CERCHA METALICA L=3 M.	DÍA	6.0000	\$ 190,8866	\$ 1.145,32
TOTAL 2					\$ 99.166,62

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
B8916	BOMBEO DE CONCRETO	M3	1.0500	\$ 78.793,0564	\$ 82.732,71
MAT030	Alambre negro calibre 17	kg	0.5000	\$ 8.123,0726	\$ 4.061,54
MAT506	CONCRETO PREMEZCLADO DE 20.7 MPA (3000 PSI)	M3	1.0500	\$ 640.002,9065	\$ 672.003,05
O15	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0.5000	\$ 8.170,8834	\$ 4.085,44
O23	SIKA ANTISOL ROJO	KG	1.0000	\$ 21.861,2596	\$ 21.861,26
O40	Separol ecológico o similar	Kg	0.2500	\$ 13.260,3739	\$ 3.315,09
O41	POLIETILENO NEGRO CAL 3.5	M	1.6700	\$ 4.734,5125	\$ 7.906,64
W40	TELERA 0,05X0,22X2,90 M (3 USOS)	UND	1.0000	\$ 12.866,9835	\$ 12.866,98
W44	Guadua sobrepasa L=3.2 m	un	1.0000	\$ 4.050,3200	\$ 4.050,32
TOTAL 3					\$ 812.883,03

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				
					\$ 1.543.842,92

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ANDEN CONCRETO 3000 PSI E= 0.15 M ACABADO: ESCOBIADO (Incluye ensayos de concreto según norma vigente, malla electrosoldada 5mm separación 150x150 mm y Relleno en afirmado e= 0.05 m)	UND
ÍTEM	ADI-33.204	M2

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
MO0002	OFICIAL 1	HORA	0.5000	\$ 34.381,8667	\$ 17.190,93
MO0005	AYUDANTE	HORA	1.8000	\$ 20.132,1880	\$ 36.237,94
TOTAL 1					\$ 53.428,87

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 53.428,8717	\$ 1.068,58
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 53.428,8717	\$ 1.602,87
TOTAL 2					\$ 2.671,44

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT506	CONCRETO PREMEZCLADO DE 20.7 MPA (3000 PSI)	M3	0.1100	\$ 640.002,9065	\$ 70.400,32
MT-2.90	Relleno con material de afirmado, e= 0,05 m	m3	0.0500	\$ 93.106,4093	\$ 4.655,32
MAT039	Antisol blanco o similar	Kg	0.4000	\$ 9.958,7649	\$ 3.983,51
MAT369	FORMALETA PARA VIGAS APOYADAS EN MUROS (DESDE 0.01 A 0.04 M3/ML)	M3	0.0100	\$ 490.479,8585	\$ 4.904,80
E03A	MALLA ELECTROSOLDADA 5MM SEPAR 150X150 MM	UND	0.0750	\$ 173.801,9956	\$ 13.035,15
TOTAL 3					\$ 96.979,09

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 153.079,41

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO DE NIVELACIÓN DE 4000 PSI (incluye formaleta)					M3
ÍTEM	ADI-33.205				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I58	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	2.7000	\$ 150.426,9693	\$ 406.152,82
TOTAL 1					\$ 406.152,82

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DIA	0.1000	\$ 69.077,2733	\$ 6.907,73
TOTAL 2					\$ 6.907,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 6.907,7273	\$ 138,15
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 6.907,7273	\$ 207,23
BB916	BOMBEO DE CONCRETO	M3	1.0300	\$ 78.793,0564	\$ 68.199,03
H46B	CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI - 28MPA	M3	1.0300	\$ 725.869,6910	\$ 747.645,78
O15	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0.0500	\$ 3.291,0000	\$ 164,55
W02	LISTON 2 X 4	M	6.0000	\$ 2.978,0000	\$ 17.868,00
W16	TABLA CHAPA ORDINARIO 30 CM X 2 CM X 3 M.	UND	2.0000	\$ 12.581,0000	\$ 25.162,00
TOTAL 3					\$ 859.384,75

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.272.445,29

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CANAL EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 4000 PSI (INCLUYE SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO, FORMALETA, ANTISOL O SIMILAR, SEPAROL O SIMILAR)					M3
ÍTEM	ADI-33.206				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I58	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	2.7000	\$ 150.426.9693	\$ 406.152,82
TOTAL 1					\$ 406.152,82

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 406.152,8171	\$ 8.123,06
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 406.152,8171	\$ 12.184,58
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DIA	0,1000	\$ 69.077,2733	\$ 6.907,73
TOTAL 2					\$ 27.215,37

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
H46B	CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI - 28MPA	M3	1,0500	\$ 725.869,6910	\$ 762.163,18
O15	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,5000	\$ 8.170,8834	\$ 4.085,44
W42	VARILLÓN DE 0,02 X 0,05 X 2,80	UND	17,0000	\$ 9.516,3827	\$ 161.778,51
W46	CUARTON 2"x4"x3M	UND	2,4000	\$ 16.575,1558	\$ 39.780,37
TOTAL 3					\$ 967.807,50

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.401.175,68

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VERTEDERO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 5000 PSI + FIBRAS (INCLUYE FIBRAS, IMPERMEABILIZANTE. ANTISOL. SEPAROL O SIMILAR)	M3
ÍTEM	ADI-33.207

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I58	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	4,2000	\$ 150.426.9693	\$ 631.793,27
TOTAL 1					\$ 631.793,27

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 631.793,2710	\$ 12.635,87
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 631.793,2710	\$ 18.953,80
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DIA	0,1000	\$ 69.077,2733	\$ 6.907,73
P08	FORMALETA TABLEMAC 4MM SUPER T O EQUIVALENTE	M2	9,0000	\$ 9.703,8589	\$ 87.334,73
P15	CERCHA METALICA L=3 M.	DIA	9,0000	\$ 190,8866	\$ 1.717,98
TOTAL 2					\$ 127.550,10

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
B8916	BOMBEO DE CONCRETO	M3	1,0500	\$ 78.793,0564	\$ 82.732,71
MAT030	Alambre negro calibre 17	kg	0,5000	\$ 8.123,0726	\$ 4.061,54
H46E	CONCRETO 5000 PSI PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO + FIBRAS	M3	1,0500	\$ 836.707,9135	\$ 878.543,31
O15	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,5000	\$ 8.170,8834	\$ 4.085,44
O23	SIKA ANTISOL ROJO	KG	1,3000	\$ 21.861,2596	\$ 28.419,64
O40	Separol ecológico o similar	Kg	0,2500	\$ 13.260,3739	\$ 3.315,09
O41	POLIETILENO NEGRO CAL 3.5	M	1,6700	\$ 4.734,5125	\$ 7.906,64
W40	TELERA 0,05X0,22X2,90 M (3 USOS)	UND	1,0000	\$ 12.866,9835	\$ 12.866,98
W44	Guadua sobrepasa L=3.2 m	un	1,0000	\$ 4.261,0000	\$ 4.261,00
TOTAL 3					\$ 1.026.192,35

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.785.535,72

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, VERTEDERO (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO, SEPAROL O SIMILAR, ANTISOL)	M3
ÍTEM	ADI-33.207-A

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I58	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	4,2000	\$ 150,426,9693	\$ 631,793,27
TOTAL 1					\$ 631,793,27

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 631,793,2710	\$ 12,635,87
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 631,793,2710	\$ 18,953,80
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DIA	0,1000	\$ 69,077,2733	\$ 6,907,73
P08	FORMALETA TABLEMAC 4MM SUPER T O EQUIVALENTE	M2	9,0000	\$ 9,703,8589	\$ 87,334,73
P15	CERCHA METALICA L=3 M.	DIA	9,0000	\$ 190,8866	\$ 1,717,98
TOTAL 2					\$ 127,550,10

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
B8916	BOMBEO DE CONCRETO	M3	1,0500	\$ 78,793,0564	\$ 69,523,29
MAT030	Alambre negro calibre 17	kg	0,5000	\$ 8,123,0726	\$ 4,061,54
H46B	CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI - 28MPA	M3	1,0500	\$ 725,869,6910	\$ 762,163,18
O15	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,5000	\$ 8,170,8834	\$ 4,085,44
O23	SIKA ANTISOL ROJO	KG	1,3000	\$ 21,861,2596	\$ 23,882,05
O40	Separol ecológico o similar	Kg	0,2500	\$ 13,260,3739	\$ 2,785,79
O41	POLIETILENO NEGRO CAL 3.5	M	1,6700	\$ 4,734,5125	\$ 6,644,23
W40	TELERA 0,05X0,22X2,90 M (3 USOS)	UND	1,0000	\$ 12,866,9835	\$ 12,866,98
W44	Guadua sobrebasa L=3.2 m	un	1,0000	\$ 4,261,0000	\$ 4,261,00
TOTAL 3					\$ 890,273,50

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.649.616,87

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO MUROS, 4000 PSI. (INCLUYE: ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3
ÍTEM	ADI-33.208

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

			OFERTA	
			(A)	(B)
				(C) = (A) x (B)
I58	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	2.5000	\$ 150.426.9693
TOTAL 1				\$ 376.067,42

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 376.067,4232	\$ 7.521,35
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 376.067,4232	\$ 11.282,02
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DIA	0,1000	\$ 69.077,2733	\$ 6.907,73
P08	FORMALETA TABLEMAC 4MM SUPER T O EQUIVALENTE	M2	6,5000	\$ 9.703,8589	\$ 63.075,08
P15	CERCHA METALICA L=3 M.	DIA	9,0000	\$ 190.8866	\$ 1.717,98
TOTAL 2					\$ 90.504,16

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
B8916	BOMBEO DE CONCRETO	M3	1,0500	\$ 78.793,0564	\$ 82.732,71
MAT030	Alambre negro calibre 17	kg	0,5000	\$ 8.123,0726	\$ 4.061,54
H46B	CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI - 28MPA	M3	1,0500	\$ 725.869,6910	\$ 640.473,26
O15	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,5000	\$ 8.170,8834	\$ 4.085,44
O23	SIKA ANTISOL ROJO	KG	1,3000	\$ 21.861,2596	\$ 23.882,05
O40	Separal ecológico o similar	Kg	0,2500	\$ 13.260,3739	\$ 2.785,79
O41	POLIETILENO NEGRO CAL 3.5	M	1,6700	\$ 4.734,5125	\$ 6.644,23
W40	TELERA 0,05X0,22X2,90 M. (3 USOS)	UND	1,0000	\$ 12.866,9835	\$ 12.866,98
W44	Guadua sobrepasa L=3,2 m	un	1,0000	\$ 4.050,3200	\$ 4.050,32
TOTAL 3					\$ 781.582,32

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.248.153,90

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PERFIL BOX COULVERT EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 5000 PSI + FIBRAS, (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO, FIBRAS)	M3
ÍTEM	ADI-33.300

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I58	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	1,5000	\$ 150.426.9693	\$ 225.640,45
TOTAL 1					\$ 225.640,45

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 225.640,4539	\$ 4.512,81
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 225.640,4539	\$ 6.769,21
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DIA	0,1000	\$ 69.077,2733	\$ 6.907,73
TOTAL 2					\$ 18.189,75

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
B8916	BOMBEO DE CONCRETO	M3	1,0200	\$ 78.793,0564	\$ 80.368,92
H46E	CONCRETO 5000 PSI PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO + FIBRAS	M3	1,0200	\$ 836.707,9135	\$ 853.442,07
O15	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,5000	\$ 8.170,8834	\$ 4.085,44
W42	VARILLÓN DE 0,02 X 0,05 X 2,80	UND	5,0000	\$ 9.516,3827	\$ 47.581,91
W46	CUARTON 2"X4"X3M	UND	2,1000	\$ 16.575,1558	\$ 34.807,83
TOTAL 3					\$ 1.020.286,17

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.264.116,38

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PARA CAJA DE VÁLVULAS DE 5000 PSI	UND
		M3
ÍTEM	ADI-33.506	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I58	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	4,2000	\$ 150,426,9693	\$ 631,793,27
TOTAL 1					\$ 631,793,27

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 631,793,2710	\$ 12,635,87
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 631,793,2710	\$ 18,953,80
P08	FORMALETA TABLEMAC 4MM SUPER T O EQUIVALENTE	M2	9,0000	\$ 9,703,8589	\$ 87,334,73
P15	CERCHA METALICA L=3 M.	DIA	9,0000	\$ 190,8866	\$ 1,717,98
TOTAL 2					\$ 120,642,37

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT030	Alambre negro calibre 17	kg	0,5000	\$ 8,123,0726	\$ 4,061,54
H46D	CONCRETO PREMEZCLADO 5000 PSI - 34MPA	M3	1,0500	\$ 774,113,6448	\$ 812,819,33
O15	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,5000	\$ 8,170,8834	\$ 4,085,44
O23	SIKA ANTISOL ROJO	KG	1,8000	\$ 21,861,2596	\$ 39,350,27
O40	Separal ecológico o similar	Kg	0,6700	\$ 13,260,3739	\$ 8,884,45
O41	POLIETILENO NEGRO CAL 3.5	M	1,6700	\$ 4,734,5125	\$ 7,906,64
W40	TELERA 0,05X0,22X2,90 M (3 USOS)	UND	1,0000	\$ 12,866,9835	\$ 12,866,98
W44	Guadua sobrepasa L=3.2 m	un	1,0000	\$ 4,050,3200	\$ 4,050,32
TOTAL 3					\$ 894,024,96

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.646.460,61

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC DE 200 M.M. (8") PARA ALCANTARILLADO (Rigidez mínima 50 psi)	UND
		M
ÍTEM	AL-24.04-INST	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,4000	\$ 54,514,0547	\$ 21,805,62
TOTAL 1					\$ 21,805,62

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 21.805,6219	\$ 436,11
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MD	0,0300	\$ 21.805,6219	\$ 654,17
TOTAL 2					\$ 1.090,28

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 21.805,62

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA PVC DE 200 MM (8") PARA ALCANTARILLADO (Rigidez mínima 50 psi)					M
ÍTEM	AL-24.04-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0070	\$ 164.262,0472	\$ 1.149,83
TOTAL 2					\$ 1.149,83

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0080	\$ 78.025,3650	\$ 524,54
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC de 760 GRS (1/4)	POTE	0,0080	\$ 83.638,2501	\$ 669,11
S44	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 200 MM (8")	M	1,0000	\$ 76.000,6224	\$ 63.866,07
TOTAL 3					\$ 65,059,72

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 66.209,55

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC DE 355 MM (14") PARA ALCANTARILLADO (Rigidez mínima 50 psi)					M

ÍTEM						AL-24.11-INST						
1 - Mano de Obra												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
							(A)		(B)		(C) = (A) x (B)	
104		CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)			HR		0,7600		\$ 54.514,0547		\$ 41.430,68	
TOTAL 1										\$ 41.430,68		
2 - Equipos												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
EQU725		ACARREO HORIZONTAL EN OBRA			%MO		0,0200		\$ 41.430,6815		\$ 828,61	
EQU726		EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)			%MD		0,0300		\$ 41.430,6815		\$ 1.242,92	
TOTAL 2										\$ 2.071,53		
3 - Materiales												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
TOTAL 3										\$ -		
4 - Subcontratos												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
TOTAL 4										\$ -		
5 - Otros												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
TOTAL 5										\$ -		
A		COSTOS DIRECTOS									\$ 43.502,22	
DENOMINACIÓN												
SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA PVC DE 355 MM (14") PARA ALCANTARILLADO. (Rlaidez mínima 50 psi)										UND M		
ÍTEM						AL-24.11-SUM						
1 - Mano de Obra												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
							(A)		(B)		(C) = (A) x (B)	
TOTAL 1										\$ -		
2 - Equipos												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
M18		EQUIPO DE TRANSPORTE			DIA		0,0198		\$ 164.262,0472		\$ 3.252,39	
TOTAL 2										\$ 3.252,39		
3 - Materiales												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
MAT364		SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4			GAL		0,0150		\$ 78.025,3650		\$ 983,51	
MAT221		LIMPIADOR REMOVEDOR PVC de 760 GRS (1/4)			POTE		0,0150		\$ 83.638,2501		\$ 1.254,57	
S71A		TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 355 MM (14")			M		1,0000		\$ 217.546,2762		\$ 182.812,00	
TOTAL 3										\$ 185.050,08		
4 - Subcontratos												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
TOTAL 4										\$ -		
5 - Otros												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	

					TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$	188,302.47

DENOMINACIÓN		UND
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC DE 400 MM (16") PARA ALCANTARILLADO (Rigidez mínima 50 psi)		M
ÍTEM	AL-24.13-INST	

1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
					(A)	(B) = (A) x (C)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,9500	\$ 54,514,0547	\$ 51,788,35	
TOTAL 1					\$ 51,788,35	

2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
					(A)	(B) = (A) x (C)
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 51,788,3519	\$ 1,035,77	
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 51,788,3519	\$ 1,553,65	
TOTAL 2					\$ 2,589,42	

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$	54,377,77

DENOMINACIÓN		UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA PVC DE 400 MM (16") PARA ALCANTARILLADO (Rigidez mínima 50 psi)		M
ÍTEM	AL-24.13-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
				OFERTA	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1				\$	-

2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
					(A)	(B) = (A) x (C)
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0273	\$ 164,262,0472	\$ 4,484,35	
TOTAL 2					\$ 4,484,35	

3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
					(A)	(B) = (A) x (C)
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC de 760 GRS (1/4)	POTE	0,0200	\$ 83,638,2501	\$ 1,672,77	
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	UN	0,0200	\$ 78,025,3650	\$ 1,311,35	
S72	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 400 MM (16")	M	0,7350	\$ 292,826,2984	\$ 180,863,30	
TOTAL 3					\$ 183,847,42	

4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO	
					(A)	(B) = (A) x (C)

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 188.331,77

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA DE CARCAMOS PARA TUBERÍA	M
ÍTEM	AL-24.19

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0273	\$ 164.262,0472	\$ 4.484,35
				TOTAL 2	\$ 4.484,35

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
G3	LUBRICANTE PARA PVC CORRUGADA	UND	0,0280	\$ 35.019,0295	\$ 980,53
J15	TEJA DE ZINC ONDULADA TZO L=2.44X0.80	UN	0,1250	\$ 82.212,7727	\$ 10.276,60
S73	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 450 MM (18")	M	0,7350	\$ 378.175,2650	\$ 277.958,82
				TOTAL 3	\$ 289.215,95

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 293.700,30

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CANALETA FLEXIBLE DE RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE AGUAS LLUVIAS	M
ÍTEM	AL-24.20

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I37	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (ALBANILERIA)	HR	0,5000	\$ 90.030,4053	\$ 45.015,20
				TOTAL 1	\$ 45.015,20

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 45.015,2026	\$ 1.350,46
				TOTAL 2	\$ 1.350,46

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
CA09	CANALETÀ FLEXIBLE	UN	2.1000	\$ 40.810,4762	\$ 85.702,00
DIT001	TRANSPORTE A ESCOMBRERA	M3-KM	0,2340	\$ 2.581,5227	\$ 604,08
TOTAL 3					\$ 86.306,08

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 132.671,74

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CUNETA DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO; INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO Y CONEXIONES A CANAL DE DRENAJE O CAJAS					M
ÍTEM	AL-24.20-C				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
MO0002	OFICIAL 1	HORA	0,3000	\$ 34.381,8667	\$ 10.314,56
MO0004	AYUDANTE PRÁCTICO	HORA	0,8000	\$ 24.883,0146	\$ 19.906,41
TOTAL 1					\$ 30.220,97

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU012	VIBROCOMPACTADOR MANUAL	DÍA	0,1000	\$ 19.906,4117	\$ 1.990,64
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0200	\$ 30.220,9717	\$ 604,42
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 30.220,9717	\$ 906,63
TOTAL 2					\$ 2.897,27

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
CA10	CUNETA PREFABRICADA DE CONCRETO TIPO V DE (0,4X0,45X0,4)	M	1,0000	\$ 87.113,0368	\$ 87.113,04
H02	CEMENTO ASFALTICO	KG	0,0500	\$ 5.373,6481	\$ 268,68
REC03	RECEBO B-400	M3	0,0500	\$ 46.884,0121	\$ 2.344,20
TOTAL 3					\$ 89.725,92

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
IT00	TRANSPORTE DE MATERIAL (CORTE, BASE, SUB-BASE, AFIRMADO)	M3-KM	0,4500	\$ 21.809,4155	\$ 9.814,24
TOTAL 5					\$ 9.814,24

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 132.658,40

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CUNETA DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO; INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO					M
ÍTEM	AL-24.20-C				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

			OFERTA		
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
MO0002	OFICIAL 1	HORA	0.5000	\$ 34.381,8667	\$ 17.190,93
MO0004	AYUDANTE PRÁCTICO	HORA	1.0000	\$ 24.883,0146	\$ 24.883,01
TOTAL 1					\$ 42,073,95

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU012	VIBROCOMPACTADOR MANUAL	DÍA	0.1000	\$ 24.883,0146	\$ 2.488,30
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0200	\$ 42.073,9479	\$ 841,48
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 42.073,9479	\$ 1.262,22
TOTAL 2					\$ 3.750,52

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
CA10	CUNETA PREFABRICADA DE CONCRETO TIPO V DE (0,4X0,45X0,4)	M	1.0000	\$ 87.113,0368	\$ 87.113,04
H02	CEMENTO ASFALTICO	KG	0.0500	\$ 5.373,6481	\$ 268,68
REC03	RECEBO B-400	M3	0.0500	\$ 46.884,0121	\$ 2.344,20
TOTAL 3					\$ 89.725,92

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
I100	TRANSPORTE DE MATERIAL (CORTE, BASE, SUB-BASE, AFIRMADO)	M3-KM	0.4500	\$ 21.809,4155	\$ 9.814,24
TOTAL 5					\$ 9.814,24

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 145.364,62

DENOMINACIÓN		UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SUMIDERO TIPO 1 PARA ALCANTARILLADO PLUVIAL - CAJA EN ANDÉN (NS 047 5V4 EAB)		UN
ÍTEM	AL-24.22	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
MO0002	OFICIAL 1	HORA	10.0000	\$ 34.381,8667	\$ 343.818,67
MO0004	AYUDANTE PRÁCTICO	HORA	12.0000	\$ 24.883,0146	\$ 298.596,18
TOTAL 1					\$ 642.414,84

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726		%M0	0.0200	\$ 642.414,8420	\$ 12.848,30
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 642.414,8420	\$ 19.272,45
TOTAL 2					\$ 32.120,74

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT505	CONCRETO 17 MPA	M3	0.2000	\$ 581.326,8550	\$ 116.265,37
H46B	CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI - 28MPA	M3	3.5000	\$ 725.869,6910	\$ 2.540.543,92
OS7B	ARO BASE HE DE 0,67 M (1 PESTAÑA)	UND	1.0000	\$ 289.669,5163	\$ 289.669,52
B026012	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	22.5000	\$ 8.123,0726	\$ 182.769,13
AR37	ACERO REFUERZO TIPO A37	KG	12.7000	\$ 6.243,3486	\$ 79.290,53
AR60	ACERO REFUERZO TIPO A60	KG	431.6000	\$ 6.122,6503	\$ 2.642.535,89
E01A	ANGULO HIERRO 3/4" X 1/8"	M	3.6000	\$ 5.177,6538	\$ 18.639,55
TOTAL 3					\$ 5.869.713,91

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 6.544.249,49

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SUMIDERO TIPO 2 PARA ALCANTARILLADO PLUVIAL - CAJA EN VÍAS (NS 047 7V4 EAB)	UN
ÍTEM	AL-24.23

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
MO0002	OFICIAL 1	HORA	9,0000	\$ 34.381,8667	\$ 309.436,80
MO0004	AYUDANTE PRÁCTICO	HORA	12,0000	\$ 24.883,0146	\$ 298.596,18
TOTAL 1					\$ 608.032,98

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0200	\$ 608.032,9753	\$ 12.160,66
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 608.032,9753	\$ 18.240,99
TOTAL 2					\$ 30.401,65

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT505	CONCRETO 17 MPA	M3	0,2000	\$ 581.326,8550	\$ 116.265,37
H46B	CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI - 28MPA	M3	3,5000	\$ 725.869,6910	\$ 2.540.543,92
O57B	ARO BASE HE DE 0,67 M (1 PESTAÑA)	UND	1,0000	\$ 289.669,5163	\$ 289.669,52
B026012	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	22,5000	\$ 8.123,0726	\$ 182.769,13
AR37	ACERO REFUERZO TIPO A37	KG	12,7000	\$ 6.243,3486	\$ 79.290,53
AR60	ACERO REFUERZO TIPO A60	KG	431,6000	\$ 6.122,6503	\$ 2.642.535,89
E01A	ANGULO HIERRO 3/4" X 1/8"	M	3,6000	\$ 5.177,6538	\$ 18.639,55
TOTAL 3					\$ 5.869.713,91

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 6.508.148,53

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SUMIDERO TIPO 3 PARA ALCANTARILLADO PLUVIAL - COMBINADO CAJA EN ANDÉN (NS 047 1V4 EAB)	UN
ÍTEM	AL-24.24

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
MO0002	OFICIAL 1	HORA	3,2000	\$ 34.381,8667	\$ 110.021,97
MO0004	AYUDANTE PRÁCTICO	HORA	6,0000	\$ 24.883,0146	\$ 149.298,09
TOTAL 1					\$ 259.320,06

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0200	\$ 259.320,0610	\$ 5.186,40
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 259.320,0610	\$ 7.779,60
TOTAL 2					\$ 12.966,00

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT505	CONCRETO 17 MPA	M3	0,2700	\$ 581.326,8550	\$ 156.958,25
H46B	CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI - 28MPA	M3	3,8000	\$ 725.869,6910	\$ 2.758.304,83
O57B	ARO BASE HE DE 0,67 M (1 PESTAÑA)	UND	1,0000	\$ 289.669,5163	\$ 289.669,52

B026012	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	28,0000	\$	8,123,0726	\$	227,446.03
AR37	ACERO REFUERZO TIPO A37	KG	15,6000	\$	6,243,3486	\$	97,396.24
AR60	ACERO REFUERZO TIPO A60	KG	600,0000	\$	6,122,6503	\$	3,673,590.21
E01A	ANGULO HIERRO 3/4" X 1/8"	M	3,7000	\$	5,177,6538	\$	19,157.32
TOTAL 3						\$	7,222,522.39

4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4						\$ -

5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5						\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 7,494,808.45

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.8*0.8 M	UN
ÍTEM AL-24.21	

1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
MO0002	OFICIAL 1	HORA	8,0000	\$ 34,381,8667	\$ 275,054.93	
MO0005	AYUDANTE	HORA	16,0000	\$ 20,132,1880	\$ 322,115.01	
TOTAL 1						\$ 597,169.94

2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
P09	FORMALETA MECÁNICA PARA CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.8*0.8	DIA	1,0000	\$ 32,502,4775	\$ 32,502.48	
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 597,169,9413	\$ 11,943.40	
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 597,169,9413	\$ 17,915.10	
TOTAL 2						\$ 62,360.97

3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
A01	Acero de refuerzo Fy=420 Mpa	kg	10,0000	\$ 6,122,6503	\$ 61,226.50	
E03B	MALLA ELECTROSOLDADA 5MM SEPAR 150X150 MM L x A=6,00 x 2,35 mts	UND	0,3000	\$ 112,124,5695	\$ 33,637.37	
X27-4	IMPERMEABILIZANTE DE CONCRETO -PLASTOCRETE	KG	0,8800	\$ 15,802,7611	\$ 13,906.43	
H46B	CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI - 28MPA	M3	0,5000	\$ 725,869,6910	\$ 362,934.85	
TOTAL 3						\$ 471,705.15

4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4						\$ -

5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
H						
TOTAL 5						\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 1,131,236.07

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DECAJA DE INSPECCIÓN 0.80 x 0.80 m LIBRE ; INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 5MM SEPAR 150X150 MM; INCLUYE CONCRETO 3000 PSI, IMPERMEABILIZANTE, ACERO DE REFUERZO: SEGÚN PLANOS	UN
ÍTEM AL-24.21-A-INS	

1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P10	FORMALETA MECÁNICA PARA CAJA DE INSPECCIÓN DE 1,0*1,0	DIA	1,0000	\$ 35.058,1692	\$ 35.058,17
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 562.788,0747	\$ 11.255,76
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0200	\$ 562.788,0747	\$ 11.255,76
TOTAL 2					\$ 57.569,69

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$	1.125,618,82

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

58 de 1285

A	COSTOS DIRECTOS			\$	428.771,76

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN DE CAJA PARA VÁLVULAS TIPO N° 1 EN ZONA VERDE O EN PAVIMENTO EN ASFALTO, CON DADO EN CONCRETO DE 0,60 x 0,60 ESP=0,20 M. INCLUYE ACERO, TAPA EN HD DE 21x21, TUBERÍA DE Ø=6" Y ADAPTADOR DE LIMPIEZA.	UN
ÍTEM	AL-24.21-V-INS

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
MO0002	OFICIAL 1	HORA	2,0000	\$ 34.381,8667	\$ 68.763,73
MO0005	AYUDANTE	HORA	2,0000	\$ 20.132,1880	\$ 40.264,38
TOTAL 1				\$	109.028,11

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P10	FORMALETA MECÁNICA PARA CAJA DE INSPECCIÓN DE 1,0*1,0	DIA	1,0000	\$ 35.058,1692	\$ 35.058,17
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 109.028,1093	\$ 2.180,56
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 109.028,1093	\$ 3.270,84
TOTAL 2				\$	40.509,57

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
H					
TOTAL 5				\$	-

A	COSTOS DIRECTOS			\$	149.537,68

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CAJA PARA VÁLVULAS TIPO N° 1 EN ZONA VERDE O EN PAVIMENTO EN ASFALTO, CON DADO EN CONCRETO DE 0,60 x 0,60 ESP=0,20 M. INCLUYE ACERO, TAPA EN HD DE 21x21, TUBERÍA DE Ø=6" Y ADAPTADOR DE LIMPIEZA.	UN
ÍTEM	AL-24.21-V-SUM

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 2				\$	-

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

S80	TUBERIA PVC NOVAFORT, DIMATERO= 160 MM (TUBO X6M)	M	1,0000	\$	53.173,4197	\$	44.683,55
A01	Acero de refuerzo Fy=420 Mpa	kg	10,0000	\$	6.122,6503	\$	61.226,50
ACC053-AA	UNION DE 6" DE PVC	UND	1,0000	\$	192.795,2332	\$	162.012,80
S81	ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA DE 6"	UND	1,0000	\$	104.021,9265	\$	87.413,38
TV-HD-001	TAPA VALVULA TIPO COMÚN DE 21X21 CM	UND	1,0000	\$	125.123,7246	\$	105.145,99
MAT506	CONCRETO PREMEZCLADO DE 20,7 MPA (3000 PSI)	M3	0,0740	\$	640.002,9065	\$	39.798,50
TOTAL 3						\$	412.867,34

4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4						\$ -

5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5						\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 412.867,34

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE CAJA PARA VÁLVULAS TIPO N° 1 EN ZONA VERDE O EN PAVIMENTO EN ASFALTO, CON DADO EN CONCRETO DE 0,80 x 0,80					UND
						UN
ÍTEM	AL-24.22-V-INS					

1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
MO0002	OFICIAL 1	HORA	2,0000	\$ 34.381,8667	\$ 68.763,73	
MO0005	AYUDANTE	HORA	2,2000	\$ 20.132,1880	\$ 44.290,81	
TOTAL 1						\$ 113.054,55

2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
P10	FORMALETA MECÁNICA PARA CAJA DE INSPECCIÓN DE1,0*1,0	DIA	1,0000	\$ 35.058,1692	\$ 35.058,17	
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 113.054,5469	\$ 2.261,09	
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 113.054,5469	\$ 3.391,64	
TOTAL 2						\$ 40.710,90

3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	

4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4						\$ -

5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
H						
TOTAL 5						\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 153.765,44

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CAJA PARA VÁLVULAS TIPO N° 1 EN ZONA VERDE O EN PAVIMENTO EN ASFALTO, CON DADO EN CONCRETO DE 0,80 x 0,80 ESP=0,20 M. INCLUYE ACERO, TAPA EN HD DE 21x21, TUBERÍA DE Ø=6" Y ADAPTADOR DE LIMPIEZA.					UND
						UN
ÍTEM	AL-24.22-V-SUM					

1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	

			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
S80	TUBERIA PVC NOVAFORT, DIMATERO= 160 MM (TUBO X6M)	M	1,0000	\$ 53.173,4197	\$ 44.683,55
A01	Acero de refuerzo Fy=420 Mpa	kg	10,0000	\$ 6.122,6503	\$ 51.450,84
ACC053-AA	UNION DE 6" DE PVC	UND	1,0000	\$ 192.795,2332	\$ 162.012,80
S81	ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA DE 6"	UND	1,0000	\$ 104.021,9265	\$ 87.413,38
TV-HD-001	TAPA VALVULA TIPO COMÚN DE 21X21 CM	UND	1,0000	\$ 125.123,7246	\$ 105.145,99
MAT506	CONCRETO PREMEZCLADO DE 20,7 MPA (3000 PSI)	M3	0,0850	\$ 640.002,9065	\$ 45.714,49
				TOTAL 3	\$ 409,007,67

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 409,007,67

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TUBERIA PVC DE 150 MM (6") PARA ALCANTARILLADO (rigidez mínima 50 psi)					M
ÍTEM	AL-24.158-INST				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.4000	\$ 54.514,0547	\$ 21.805,62
TOTAL 1					\$ 21.805,62

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 21.805,6219	\$ 436,11
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 21.805,6219	\$ 654,17
				TOTAL 2	\$ 1,090,28

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 3	\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 22.895,90
DENOMINACIÓN					UND

SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERIA PVC SANITARIA DE 150 MM (6") PARA ALCANTARILLADO. (Rigidez mínima 50 PSI)					M
ÍTEM	AL-24.158-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0077	\$ 164.262,0472	\$ 1.264,82
TOTAL 2					\$ 1.264,82

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC de 760 GRS (1/4)	POTE	0,0600	\$ 83.638,2501	\$ 5.018,30
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0600	\$ 78.025,3650	\$ 3.934,05
S71AB	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 150 MM (6")	M	1,0000	\$ 53.172,4310	\$ 44.682,72
TOTAL 3					\$ 53.635,06

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 54.899,88
DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC DE 450 MM (18") PARA ALCANTARILLADO (Rigidez mínima 50 psi)				UND M
ÍTEM	AL-24.16-INST				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,96500	\$ 74.646,2427	\$ 72.033,62
TOTAL 1					\$ 72.033,62

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 72.033,6242	\$ 1.440,67
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 72.033,6242	\$ 2.161,01
TOTAL 2					\$ 3.601,68

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	75.635,31

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA PVC DE 450 MM (18") PARA ALCANTARILLADO. Rigidez mínima 50 psi	UND
		M
ÍTEM	AL-24.16-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0280	\$ 164.262,0472	\$ 4.599,34
TOTAL 2					\$ 4.599,34

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
mat221	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC de 760 GRS (1/4)	POTE	0,0250	\$ 83.638,2501	\$ 2.090,96
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0250	\$ 78.025,3650	\$ 1.639,19
S73	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 450 MM (18")	M	1,0000	\$ 378.175,2650	\$ 317.794,34
TOTAL 3					\$ 321.524,48

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	326.123,82

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC DE 20" PARA ALCANTARILLADO (Rigidez mínima 50 psi)	UND
		M
ÍTEM	AL-24.18-INST	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	2,8000	\$ 54.514,0547	\$ 152.639,35
TOTAL 1					\$ 152.639,35

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 152.639,3530	\$ 3.052,79
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 152.639,3530	\$ 4.579,18
TOTAL 2					\$ 7.631,97

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 4 \$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 160.271,32

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA PVC DE 20" PARA ALCANTARILLADO. Rigidez mínima 50 psi					M
ÍTEM	AL-24,18-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DÍA	0,0544	\$ 164.262,0472	\$ 8.935,86
TOTAL 2					\$ 8.935,86

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
G3	LUBRICANTE PARA PVC CORRUGADA	UND	0,0850	\$ 35.019,0295	\$ 2.976,62
J15	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	UND	0,0660	\$ 82.212,7727	\$ -
S74	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 500 MM (20")	M	1,0000	\$ 492.863,7114	\$ 414.171,19
TOTAL 3					\$ 417.147,80

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 426.083,66

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC DE 24" PARA ALCANTARILLADO (Rigidez mínima 25 psi)					M
ÍTEM	AL-24,19-INST				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO I (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	2,9000	\$ 54.514,0547	\$ 158.090,76
TOTAL 1					\$ 158.090,76

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 158.090,7585	\$ 3.161,82
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 158.090,7585	\$ 4.742,72
TOTAL 2					\$ 7.904,54

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 165.995,30

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA PVC O DE 24" PARA ALCANTARILLADO, Rigidez mínima 25 psi	UND
		M
ÍTEM	AL-24.19-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0544	\$ 164.262,0472	\$ 8.935,86
TOTAL 2					\$ 8.935,86

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
G3	LUBRICANTE PARA PVC CORRUGADA	UND	0,0850	\$ 35.019,0295	\$ 2.976,62
J15	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	UND	0,0660	\$ 82.212,7727	\$ 5.426,04
S71C	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 24 MM (CORRUGADA)	M	1,0000	\$ 675.615,4157	\$ 675.615,42
TOTAL 3					\$ 684.018,08

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 692.953,93

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC DE 27" PARA ALCANTARILLADO (Rigidez mínima 25 psi)	UND
		M
ÍTEM	AL-24.20-INST	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	3,0000	\$ 54.514,0547	\$ 163.542,16
TOTAL 1					\$ 163.542,16

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 163.542,1640	\$ 3.270,84

EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 163.542,1640	\$ 4.906,26
TOTAL 2					\$ 8.177,11
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 171.719,27
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA PVC DE 27" PARA ALCANTARILLADO					UND M
ÍTEM	AL-24.20-SUM				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0544	\$ 164.262,0472	\$ 8.935,86
TOTAL 2					\$ 8.935,86
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
G3	LUBRICANTE PARA PVC CORRUGADA	UND	0,0900	\$ 35.019,0295	\$ 3.151,71
J15	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	UND	0,0700	\$ 690.552,0000	\$ 48.338,64
S71D	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 27MM (CORRUGADA)	M	1,0000	\$ 808.965,3759	\$ 808.965,38
TOTAL 3					\$ 860.455,73
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 869.391,58
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MANHOLE D=0.68 M.					UND UN
ÍTEM	AL-24.200				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

159	CUADRILLA BB TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,8000	\$	150,426,9693	\$	270,768,54
TOTAL 1						\$	270,768,54
2 - Equipos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$	270,768,5447	\$	5,415,37
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$	270,768,5447	\$	8,123,06
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0721	\$	164,262,0472	\$	11,843,29
TOTAL 2						\$	25,381,72
3 - Materiales							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
O57	ARO-TAPA HFDE 0.60X 100 KG	UND	1,0000	\$	745,510,7272	\$	626,479,60
TOTAL 3						\$	626,479,60
4 - Subcontratos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 4						\$	-
5 - Otros							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 5						\$	-
A		COSTOS DIRECTOS				\$	922,629,87
DENOMINACIÓN							
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESCALERA EN ACERO INOXIDABLE, PARA CAMARAS						UND	M
ÍTEM		AL-24,201					
1 - Mano de Obra							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)		
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	2,5000	\$	54,514,0547	\$	136,285,14
TOTAL 1						\$	136,285,14
2 - Equipos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 2						\$	-
3 - Materiales							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
AL202	ESCALERA EN ACERO INOXIDABLE PARA CAMARAS	ML	1,0000	\$	249,546,7586	\$	249,546,76
TOTAL 3						\$	249,546,76
4 - Subcontratos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 4						\$	-
5 - Otros							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 5						\$	-
A		COSTOS DIRECTOS				\$	385,831,90
DENOMINACIÓN							
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC DE 250 MM (10") PARA ALCANTARILLADO (Ríaiidez mínima 50 psi)						UND	M

ÍTEM	AL-24.7-INST

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.5600	\$ 54.514,0547	\$ 30.527,87
TOTAL 1					\$ 30.527,87

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 30.527,8706	\$ 610,56
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 30.527,8706	\$ 915,84
TOTAL 2					\$ 1.526,39

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 32.054,26

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA PVC DE 250 MM (10") PARA ALCANTARILLADO (Ríidez mínima 50 psi)	UND	M
ÍTEM	AL-24.7-SUM		

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
			TOTAL 1		

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0050	\$ 164.262,0472	\$ 821,31
TOTAL 2					\$ 821,31

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0.0080	\$ 78.025,3650	\$ 524,54
MAT221	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	POTE	0.0080	\$ 83.638,2501	\$ 669,11
S56	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 250 MM (10 ")	M	1.0000	\$ 111.021,6294	\$ 93.295,49
TOTAL 3					\$ 94.489,13

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	95,310.44

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC DE 315 MM (12") PARA ALCANTARILLADO (Rigidez mínima 50 psi)	M
ÍTEM	AL-24.8-INST

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,6500	\$ 54,514,0547	\$ 35,434,14
TOTAL 1					\$ 35,434,14

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 35,434,1355	\$ 708,68
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 35,434,1355	\$ 1,063,02
TOTAL 2					\$ 1,771,71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	37,205.84

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA PVC DE 315 MM (12") PARA ALCANTARILLADO (Rigidez mínima 50 psi)	M
ÍTEM	AL-24.8-SUM

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0900	\$ 164,262,0472	\$ 14,783,58
TOTAL 2					\$ 14,783,58

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0110	\$ 78,025,3650	\$ 655,68
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC de 760 GRS (1/4)	POTE	0,0110	\$ 83,638,2501	\$ 920,02
S71	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 315 MM (12")	M	1,0000	\$ 159,727,8846	\$ 134,225,11
TOTAL 3					\$ 135,800,81

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A COSTOS DIRECTOS					
					\$ 150,584.39

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN BANCO DE DUCTO NORMA EEP - Para Canalización de 8 Ø 2" Tipo DB - ZONA VERDE (Incluye banda plástica)				UND
					M
ÍTEM	AP-26.A209				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
157	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	0.0800	\$ 158,796.9398	\$ 12,703.76
TOTAL 1					\$ 12,703.76

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 12,703.7552	\$ 254.08
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 12,703.7552	\$ 381.11
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0100	\$ 164,262.0472	\$ 1,642.62
TOTAL 2					\$ 2,277.81

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
B8626	TUBO PVC PESADO DB 2"	M	8.0000	\$ 21,629.7619	\$ 173,038.09
B870	BANDA PLASTICA DE SEÑALIZACION SEGUN NORMA CS-273	M	1.0300	\$ 2,370.0000	\$ 2,441.10
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC de 760 GRS (1/4)	POTE	0.0160	\$ 41,709.0000	\$ 667.34
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0.0160	\$ 86,461.0000	\$ 1,383.38
TOTAL 3					\$ 177,529.91

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A COSTOS DIRECTOS					
					\$ 192,511.48

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CÁMARA DE INSPECCION NORMA CODENSA CS 274 - Para Alumbrado Público, Medidas internas libres de 40 x40x40 cm				UND
					UN
ÍTEM	AP-26A.10				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
151	CUADRILLA AA TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	3.2040	\$ 130,294.7813	\$ 417,464.48
TOTAL 1					\$ 417,464.48

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 417.464,4792	\$ 8.349,29
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 417.464,4792	\$ 12.523,93
EQU003	CONCREATADORA A GASOLINA DE 1 O 1/2 SACOS	DIA	0,0200	\$ 47.721,6609	\$ 954,43
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0885	\$ 164.262,0472	\$ 14.537,19
TOTAL 2					\$ 36.364,85

3 - Materiales

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
B01	ARENA DE PEÑA	M3	0,0583	\$ 78.991,2799	\$ 4.605,19
B02	GRAVILLA COMUN DE RIO	M3	0,0583	\$ 77.991,9654	\$ 4.546,93
E68	MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION SEGÚN NORMA CS 274 DE 0.4 X 0.4 M. X 0.6 M	UND	1,0000	\$ 549.032,6196	\$ 549.032,62
MAT012	ACPM	GAL	0,0405	\$ 11.428,1337	\$ 462,84
H01	CEMENTO GRIS	KG	24,3000	\$ 958,7808	\$ 23.298,37
H38	MORTERO 1:5	M3	0,1680	\$ 466.171,0639	\$ 78.316,74
H468	CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI - 28MPA	M3	0,0290	\$ 725.869,6910	\$ 21.050,22
O05	PLACA DE IDENTIFICACION EN ALUMINIO ALTO RELIEVE DE 12 X 5 CM. SEGÚN NORMA CS 278-1	UND	1,0000	\$ 7.898,2209	\$ 7.898,22
S57	TUBO PVC SANITARIO 2"	M	0,2000	\$ 18.839,0604	\$ 3.767,81
T05	LADRILLO TOLETE RECOCIDO (24,5 X 12 X 6 CM)	UND	232,0000	\$ 874,9938	\$ 202.998,55
TOTAL 3					\$ 895.977,50

4 - Subcontratos

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.349.806,83

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCION NORMA EEP CS 275 - Para Canalización de Media Tensión y Baja Tensión (Incluye marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16", tapa reforzada de 2 1/2* 3/16" con parrilla en varilla 1/2" cada 10 cm)	UN
ÍTEM AP-26A.11	

1 - Mano de Obra

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I51	CUADRILLA AA TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	3,9885	\$ 130.294,7813	\$ 519.680,74
TOTAL 1					\$ 519.680,74

2 - Equipos

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 519.680,7351	\$ 10.393,61
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 519.680,7351	\$ 15.590,42
EQU003	CONCREATADORA A GASOLINA DE 1 O 1/2 SACOS	DIA	0,0280	\$ 47.721,6609	\$ 1.336,21
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,1327	\$ 164.262,0472	\$ 21.797,57
TOTAL 2					\$ 49.117,82

3 - Materiales

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
B01	ARENA DE PEÑA	M3	0,0806	\$ 78.991,2799	\$ 6.366,70
B02	GRAVILLA COMUN DE RIO	M3	0,0806	\$ 77.991,9654	\$ 6.286,15
E69	MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION SEGÚN NORMA CS 275 DE 0.805 X 1.305 M.	UND	1,0000	\$ 622.269,4211	\$ 622.269,42
MAT012	ACPM	GAL	0,0560	\$ 11.428,1337	\$ 639,98
H01	CEMENTO GRIS	KG	33,6000	\$ 958,7808	\$ 32.215,03
H38	MORTERO 1:5	M3	0,3140	\$ 466.171,0639	\$ 146.377,71
H468	CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI - 28MPA	M3	0,1160	\$ 725.869,6910	\$ 84.200,88
O05	PLACA DE IDENTIFICACION EN ALUMINIO ALTO RELIEVE DE 12 X 5 CM. SEGÚN NORMA CS 278-1	UND	1,0000	\$ 7.898,2209	\$ 7.898,22
S57	TUBO PVC SANITARIO 2"	M	0,2000	\$ 18.839,0604	\$ 3.767,81
T05	LADRILLO TOLETE RECOCIDO (24,5 X 12 X 6 CM)	UND	484,0000	\$ 874,9938	\$ 423.496,98

TOTAL 3 \$ 1.333,518.89

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1,902,317.44

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA EDIFICIO DE CRIBADO CON, VARILLAS DE COBRE 5/8"X2.4M, CABLE No.2/0AWG.					UN
ÍTEM	AP-26A.110				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
157	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	6,0000	\$ 158,796.9398	\$ 952,781.64
TOTAL 1					\$ 952,781.64

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 952,781.6385	\$ 19,055.63
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 952,781.6385	\$ 28,583.45
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	1,2000	\$ 164,262.0472	\$ 197,114.46
TOTAL 2					\$ 244,753.54

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB160	CABLE DE COBRE DESNUDO N° 2/0 AWG	M	262.4200	\$ 50,909.4071	\$ 13,359,646.60
MAT587	SOLDADURA EXOTÉRMICA 115 GRS. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	UND	15.0000	\$ 56,905.5844	\$ 853,583.77
MAT588	VARILLA CU-CU 5/8"X2.40 MTS	UND	6,0000	\$ 244,860.5179	\$ 1,469,163.11
TOTAL 3					\$ 15,682,393.48

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 16,879,928.65

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CLARIFICADORES PRIMARIOS CON, VARILLAS DE COBRE 5/8"X2.4M, CABLE No.2/0AWG.					UN
ÍTEM	AP-26A.111				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
157	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	6,0000	\$ 158,796.9398	\$ 952,781.64
TOTAL 1					\$ 952,781.64

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 952.781,6385	\$ 19.055,63
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MD	0.0300	\$ 952.781,6385	\$ 28.583,45
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	1.2000	\$ 164.262,0472	\$ 197.114,46
TOTAL 2					\$ 244.753,54

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB160	CABLE DE COBRE DESNUDO N° 2/0 AWG	M	847.7200	\$ 50.909,4071	\$ 43.156.922,57
MAT587	SOLDADURA EXOTÉRMICA 115 GRS, SUMINISTRO Y APLICACIÓN	UND	30.0000	\$ 56.905,5844	\$ 1.707.167,53
MAT588	VARILLA CU-CU 5/8"X2,40 MTS	UND	16.0000	\$ 244.860,5179	\$ 3.917.768,29
TOTAL 3					\$ 48.781.858,38

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 49.979.393,56

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA EDIFICIO SOPLADORES CON, VARILLAS DE COBRE 5/8"X2,4M, CABLE No.2/0AWG.					UN
ÍTEM	AP-26A,112				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I57	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	6.0000	\$ 158.796,9398	\$ 952.781,64
TOTAL 1					\$ 952.781,64

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 952.781,6385	\$ 19.055,63
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MD	0.0300	\$ 952.781,6385	\$ 28.583,45
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	1.2000	\$ 164.262,0472	\$ 197.114,46
TOTAL 2					\$ 244.753,54

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB160	CABLE DE COBRE DESNUDO N° 2/0 AWG	M	440.7900	\$ 50.909,4071	\$ 20.400.325,04
MAT587	SOLDADURA EXOTÉRMICA 115 GRS, SUMINISTRO Y APLICACIÓN	UND	8.0000	\$ 56.905,5844	\$ 455.244,67
MAT588	VARILLA CU-CU 5/8"X2,40 MTS	UND	7.0000	\$ 244.860,5179	\$ 1.714.023,63
TOTAL 3					\$ 22.569.593,34

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$	23.767,128.52

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CLARIFICADORES SECUNDARIOS CON VARILLAS DE COBRE 5/8"X2,4M, CABLE No.2/0AWG.	UND
		UN
ÍTEM	AP-26A,113	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
157	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	6.0000	\$ 158.796,9398	\$ 952.781,64
TOTAL 1					\$ 952.781,64

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 952.781,6385	\$ 19.055,63
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 952.781,6385	\$ 28.583,45
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	1,2000	\$ 164.262,0472	\$ 197.114,46
TOTAL 2					\$ 244.753,54

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB160	CABLE DE COBRE DESNUDO N° 2/0 AWG	M	743,2900	\$ 50.909,4071	\$ 37.840.453,19
MAT587	SOLDADURA EXOTÉRMICA 115 GRS, SUMINISTRO Y APLICACIÓN	UND	11,0000	\$ 56.905,5844	\$ 625.961,43
MAT588	VARILLA CU-CU 5/8"X2,40 MTS	UND	11,0000	\$ 244.860,5179	\$ 2.693.465,70
TOTAL 3					\$ 41.159.880,31

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$	42.357,415,49

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE LODOS, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"X2,4M, CABLE No.2/0AWG.	UND
		UN
ÍTEM	AP-26A,114	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
157	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	6.0000	\$ 158.796,9398	\$ 952.781,64
TOTAL 1					\$ 952.781,64

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 952.781,6385	\$ 19.055,63
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 952.781,6385	\$ 28.583,45
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	1,2000	\$ 164.262,0472	\$ 197.114,46
TOTAL 2					\$ 244.753,54

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB160	CABLE DE COBRE DESNUDO N° 2/0 AWG	M	119,2800	\$ 50.909,4071	\$ 6.072.474,08
MAT587	SOLDADURA EXOTÉRMICA 115 GRS, SUMINISTRO Y APLICACIÓN	UND	6,0000	\$ 56.905,5844	\$ 341.433,51

MAT588	VARILLA CU-CU 5/8"X2,40 MTS	UND	6,0000	\$ 244.860,5179	\$ 1.469.163,11
TOTAL 3					\$ 7.883.070,69
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A COSTOS DIRECTOS					\$ 9.080.605,87
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA TANQUE DE DESINFECCIÓN Y EDIFICIO DE HIPOCLORITO, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"X2,4M, CABLE No.2/0AWG.					UN
ÍTEM	AP-26A,115				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I57	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	6,0000	\$ 158.796,9398	\$ 952.781,64
TOTAL 1					\$ 952.781,64
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 952.781,6385	\$ 19.055,63
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 952.781,6385	\$ 28.583,45
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	1,2000	\$ 164.262,0472	\$ 197.114,46
TOTAL 2					\$ 244.753,54
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB160	CABLE DE COBRE DESNUDO N° 2/0 AWG	M	229,2500	\$ 50.909,4071	\$ 11.670.981,57
MAT587	SOLDADURA EXOTÉRMICA 115 GRS. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	UND	5,0000	\$ 56.905,5844	\$ 284.527,92
MAT588	VARILLA CU-CU 5/8"X2,40 MTS	UND	5,0000	\$ 244.860,5179	\$ 1.224.302,59
TOTAL 3					\$ 13.179.812,08
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A COSTOS DIRECTOS					\$ 14.377.347,26
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA ESTACIÓN DE BOMBEO DE TRANSFERENCIA DE LODO PRIMARIO, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"X2,4M, CABLE No.2/0AWG.					UN
ÍTEM	AP-26A,116				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

I57	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	6,0000	\$ 158.796,9398	\$ 952.781,64
TOTAL 1				\$ 952.781,64	

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 952.781,6385	\$ 19.055,63
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MD	0,0300	\$ 952.781,6385	\$ 28.583,45
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	1,2000	\$ 164.262,0472	\$ 197.114,46
TOTAL 2				\$ 244.753,54	

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB160	CABLE DE COBRE DESNUDO N° 2/0 AWG	M	64,2900	\$ 50.909,4071	\$ 3.272.965,78
MAT587	SOLDADURA EXOTÉRMICA 115 GRS, SUMINISTRO Y APLICACIÓN	UND	6,0000	\$ 56.905,5844	\$ 341.433,51
MAT588	VARILLA CU-CU 5/8"X2,40 MTS	UND	6,0000	\$ 244.860,5179	\$ 1.469.163,11
TOTAL 3				\$ 5.083.562,39	

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$ -	

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$ -	

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 6.281.097,57

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA EDIFICIO DE ESPESAMIENTO, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"X2,4M, CABLE No.2/0AWG.	UND
UN		
ÍTEM	AP-26A,117	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I57	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	6,0000	\$ 158.796,9398	\$ 952.781,64
TOTAL 1				\$ 952.781,64	

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 952.781,6385	\$ 19.055,63
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MD	0,0300	\$ 952.781,6385	\$ 28.583,45
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	1,2000	\$ 164.262,0472	\$ 197.114,46
TOTAL 2				\$ 244.753,54	

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB160	CABLE DE COBRE DESNUDO N° 2/0 AWG	M	166,6300	\$ 50.909,4071	\$ 7.711.849,55
MAT587	SOLDADURA EXOTÉRMICA 115 GRS, SUMINISTRO Y APLICACIÓN	UND	7,0000	\$ 56.905,5844	\$ 398.339,09
MAT588	VARILLA CU-CU 5/8"X2,40 MTS	UND	3,0000	\$ 244.860,5179	\$ 734.581,55
TOTAL 3				\$ 8.844.770,19	

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$ -	

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 10.042.305,37

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"X2,4M, CABLE No.2/0AWG.	UND
ÍTEM	AP-26A.118	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I57	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	6,0000	\$ 158.796,9398	\$ 952.781,64
TOTAL 1					\$ 952.781,64

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 952.781,6385	\$ 19.055,63
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 952.781,6385	\$ 28.583,45
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	1,2000	\$ 164.262,0472	\$ 197.114,46
TOTAL 2					\$ 244.753,54

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB160	CABLE DE COBRE DESNUDO N° 2/0 AWG	M	139,5000	\$ 50.909,4071	\$ 7.101.862,29
MAT587	SOLDADURA EXOTÉRMICA 115 GRS, SUMINISTRO Y APLICACIÓN	UND	7,0000	\$ 56.905,5844	\$ 398.339,09
MAT588	VARILLA CU-CU 5/8"X2,40 MTS	UND	5,0000	\$ 244.860,5179	\$ 1.224.302,59
TOTAL 3					\$ 8.724.503,97

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 9.922.039,14

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA DIGESTORES, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"X2,4M, CABLE No.2/0AWG.	UND
ÍTEM	AP-26A.119	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I57	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	6,0000	\$ 158.796,9398	\$ 952.781,64
TOTAL 1					\$ 952.781,64

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 952.781,6385	\$ 19.055,63
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 952.781,6385	\$ 28.583,45
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	1,2000	\$ 164.262,0472	\$ 197.114,46
TOTAL 2					\$ 244.753,54

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
BB160	CABLE DE COBRE DESNUDO N° 2/0 AWG	M	198,0000	\$ 50.909,4071	\$ 10.080.062,60
MAT587	SOLDADURA EXOTÉRMICA 115 GRs, SUMINISTRO Y APLICACIÓN	UND	9,0000	\$ 56.905,5844	\$ 512.150,26
MAT588	VARILLA CU-CU 5/8"X2,40 MTS	UND	8,0000	\$ 244.860,5179	\$ 1.958.884,14
TOTAL 3					\$ 12.551.097,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 13.748.632,18

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA EDIFICIO DE DIGESTORES, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"X2,4M, CABLE No.2/0AWG.	UN
ÍTEM AP-26A.120	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I57	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	6,0000	\$ 158.796,9398	\$ 952.781,64
TOTAL 1					\$ 952.781,64

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 952.781,6385	\$ 19.055,63
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 952.781,6385	\$ 28.583,45
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	1,2000	\$ 164.262,0472	\$ 197.114,46
TOTAL 2					\$ 244.753,54

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB160	CABLE DE COBRE DESNUDO N° 2/0 AWG	M	110,7600	\$ 50.909,4071	\$ 5.638.725,93
MAT587	SOLDADURA EXOTÉRMICA 115 GRs, SUMINISTRO Y APLICACIÓN	UND	5,0000	\$ 56.905,5844	\$ 284.527,92
MAT588	VARILLA CU-CU 5/8"X2,40 MTS	UND	5,0000	\$ 244.860,5179	\$ 1.224.302,59
TOTAL 3					\$ 7.147.556,44

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 8.345.091,62

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA GASÓMETROS, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"X2,4M, CABLE No.2/0AWG.	UN
ÍTEM AP-26A.121	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I57	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	6.0000	\$ 158.796.9398	\$ 952.781,64
TOTAL 1					\$ 952.781,64

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 952.781,6385	\$ 19.055,63
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 952.781,6385	\$ 28.583,45
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	1,2000	\$ 164.262,0472	\$ 197.114,46
TOTAL 2					\$ 244.753,54

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
88160	CABLE DE COBRE DESNUDO N° 2/0 AWG	M	284,0400	\$ 50.909,4071	\$ 13.145.734,53
MAT587	SOLDADURA EXOTÉRMICA 115 GRS. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	UND	16,0000	\$ 56.905,5844	\$ 910.489,35
MAT588	VARILLA CU-CU 5/8"X2,40 MTS	UND	12,0000	\$ 244.860,5179	\$ 2.938.326,21
TOTAL 3					\$ 16.994.550,10

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 18.192.085,27

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA TEAS, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"X2,4M, CABLE No.2/0AWG.					UN
ÍTEM	AP-26A.122				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I57	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	6.0000	\$ 158.796.9398	\$ 952.781,64
TOTAL 1					\$ 952.781,64

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 952.781,6385	\$ 19.055,63
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 952.781,6385	\$ 28.583,45
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	1,2000	\$ 164.262,0472	\$ 197.114,46
TOTAL 2					\$ 244.753,54

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
88160	CABLE DE COBRE DESNUDO N° 2/0 AWG	M	124,5000	\$ 50.909,4071	\$ 5.762,019,26
MAT587	SOLDADURA EXOTÉRMICA 115 GRS. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	UND	9,0000	\$ 56.905,5844	\$ 512.150,26
MAT588	VARILLA CU-CU 5/8"X2,40 MTS	UND	8,0000	\$ 244.860,5179	\$ 1.958.884,14
TOTAL 3					\$ 8.233.053,66

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 9.430.588,83

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA EDIFICIO ADMINISTRATIVO, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"X2,4M, CABLE No.2/0AWG.	UND
		UN
ÍTEM	AP-26A.123	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I57	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	6.0000	\$ 158.796.9398	\$ 952.781,64
				TOTAL 1	\$ 952.781,64

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 952.781,6385	\$ 19.055,63
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 952.781,6385	\$ 28.583,45
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	1,2000	\$ 164.262,0472	\$ 197.114,46
				TOTAL 2	\$ 244.753,54

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB160	CABLE DE COBRE DESNUDO N° 2/0 AWG	M	226,8000	\$ 50.909,4071	\$ 11.546.253,52
MAT587	SOLDADURA EXOTÉRMICA 115 GR5, SUMINISTRO Y APLICACIÓN	UND	9,0000	\$ 56.905,5844	\$ 512.150,26
MAT588	VARILLA CU-CU 5/8"X2,40 MTS	UND	8,0000	\$ 244.860,5179	\$ 1.958.884,14
				TOTAL 3	\$ 14.017.287,93

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 15.214.823,10

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA EDIFICIO DE MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO - PARAÍSO, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"X2,4M, CABLE No.2/0AWG.	UND
		UN
ÍTEM	AP-26A.124	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I57	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	6.0000	\$ 158.796.9398	\$ 952.781,64
				TOTAL 1	\$ 952.781,64

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 952.781,6385	\$ 19.055,63
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 952.781,6385	\$ 28.583,45
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	1,2000	\$ 164.262,0472	\$ 197.114,46
				TOTAL 2	\$ 244.753,54

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
88160	CABLE DE COBRE DESNUDO Nº 2/0 AWG	M	159.1200	\$ 50.909,4071	\$ 7.364.277,14
MAT587	SOLDADURA EXOTÉRMICA 115 GRS. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	UND	9,0000	\$ 56.905,5844	\$ 512.150,26
MAT588	VARILLA CU-CU 5/8"X2,40 MTS	UND	8,0000	\$ 244.860,5179	\$ 1.958.884,14
TOTAL 3					\$ 9.835.311,54

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 11.032.846,72

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA PORTERÍA PRINCIPAL, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"X2,4M, CABLE No.2/0AWG.					UN
ÍTEM	AP-26A.125				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
157	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	6,0000	\$ 158.796,9398	\$ 952.781,64
TOTAL 1					\$ 952.781,64

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 952.781,6385	\$ 19.055,63
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 952.781,6385	\$ 28.583,45
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	1,2000	\$ 164.262,0472	\$ 197.114,46
TOTAL 2					\$ 244.753,54

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
88160	CABLE DE COBRE DESNUDO Nº 2/0 AWG	M	58.3100	\$ 50.909,4071	\$ 2.968.527,53
MAT587	SOLDADURA EXOTÉRMICA 115 GRS. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	UND	9,0000	\$ 56.905,5844	\$ 512.150,26
MAT588	VARILLA CU-CU 5/8"X2,40 MTS	UND	4,0000	\$ 244.860,5179	\$ 979.442,07
TOTAL 3					\$ 4.460.119,86

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 5.657.655,03

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA PRINCIPAL, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"X2,4M, CABLE No.2/0 AWG.					UN
ÍTEM	AP-26A.126				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I62	CUADRILLA HH (1 SUPERVISOR ELECTRICO + 3 AUXILIARES)	HR	6.0000	\$ 109.030,9105	\$ 654.185,46
TOTAL 1					\$ 654.185,46

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 654.185,4631	\$ 13.083,71
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 654.185,4631	\$ 19.625,56
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	1,2000	\$ 164.262,0472	\$ 197.114,46
TOTAL 2					\$ 229.823,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB160	CABLE DE COBRE DESNUDO N° 2/0 AWG	M	311,0000	\$ 50.909,4071	\$ 14.393.477,82
MAT587	SOLDADURA EXOTÉRMICA 115 GRS. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	UND	33,0000	\$ 56.905,5844	\$ 1.877.884,28
MAT588	VARILLA CU-CU 5/8"X2,40 MTS	UND	22,0000	\$ 244.860,5179	\$ 5.386.931,39
TOTAL 3					\$ 21.658.293,50

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 22.542.302,69

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA INTERCONEXIONES DE MALLA DE TIERRA, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"X2,4M, CABLE No.4/0 AWG.	UN
ÍTEM AP-26A.130	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I62	CUADRILLA HH (1 SUPERVISOR ELECTRICO + 3 AUXILIARES)	HR	6.0000	\$ 109.030,9105	\$ 654.185,46
TOTAL 1					\$ 654.185,46

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 654.185,4631	\$ 13.083,71
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 654.185,4631	\$ 19.625,56
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	1,2000	\$ 164.262,0472	\$ 197.114,46
TOTAL 2					\$ 229.823,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT587	SOLDADURA EXOTÉRMICA 115 GRS. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	UND	46,0000	\$ 56.905,5844	\$ 2.617.656,88
BB162	CABLE DE COBRE DESNUDO N° 4/0 AWG	M	741,0800	\$ 16.637,4684	\$ 11.208.813,72
TOTAL 3					\$ 13.826.470,60

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 14.710.479,79

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE MEDIA TENSION, 4/0 AWG, Cu, EPR 5 KV, 133%	M
ÍTEM	AP-26A.202-A

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I36	CUADRILLA FF TIPO 3 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	0,0600	\$ 183.679,9544	\$ 11.020,80
TOTAL 1					\$ 11.020,80

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 11.020,7973	\$ 220,42
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 11.020,7973	\$ 330,62
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0165	\$ 164.262,0472	\$ 2.710,32
TOTAL 2					\$ 3.261,36

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB170-2	CABLE DE COBRE MONOPOLAR EPR, 15KV, 133%, CU 4/0, AWG	M	1	\$ 87.549	\$ 76.129,76
TOTAL 3					\$ 76.129,76

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 90.411,92

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN BANCO DE DUCTO NORMA EEP - Para Canalización de 2X6"+ 2X2" Tipo TDP - ZONA VERDE (Incluye banda plástica)	M
ÍTEM	AP-26A.203

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I57	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	0,1200	\$ 158.796,9398	\$ 19.055,63
TOTAL 1					\$ 19,055,63

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 19.055,6328	\$ 381,11
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 19.055,6328	\$ 571,67
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0073	\$ 164.262,0472	\$ 1.199,11
TOTAL 2					\$ 2.151,89

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB630	TUBO PVC DOBLE PARED TDP 6" (TUBO DE 3 m DE LONGITUD)	UN	80,0	\$ 65.033,5397	\$ 4.729.711,98
	TUBO PVC DOBLE PARED TDP 2" (TUBO DE 3 m DE LONGITUD)	UN	80,0	\$ 43.355,6932	\$ 3.468.455,45
BB70	BANDA PLASTICA DE SEÑALIZACION SEGUN NORMA CS-273	M	120,0	\$ 5.775,8311	\$ 630.090,67
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC de 760 GRS (1/4)	POTE	10,0000	\$ 83.638,2501	\$ 760.347,73
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	10,0000	\$ 78.025,3650	\$ 709.321,50
TOTAL 3					\$ 10.297.927,33

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 10.319.134,86

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN BANCO DE DUCTO NORMA EEP - Para Canalización de Ø 4" Tipo TDP - ZONA VERDE (Incluye banda plástica) EN CONFIGURACIONES SEGÚN PLANOS					PIEZA
ÍTEM	AP-26A.204				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I57	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	0,2400	\$ 158.796,9398	\$ 38.111,27
TOTAL 1					\$ 38.111,27

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 38.111,2655	\$ 762,23
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 38.111,2655	\$ 1.143,34
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0140	\$ 164.262,0472	\$ 2.299,67
TOTAL 2					\$ 4.205,23

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB630	TUBO PVC DOBLE PARED TDP 4" (TUBO DE 3 m DE LONGITUD)	M	1,0000	\$ 65.033,5397	\$ 59.121,40
BB70	BANDA PLASTICA DE SEÑALIZACION SEGUN NORMA CS-273	M	1,0300	\$ 5.775,8311	\$ 5.949,11
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC de 760 GRS (1/4)	POTE	0,0440	\$ 83.638,2501	\$ 3.680,08
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0440	\$ 78.025,3650	\$ 3.433,12
TOTAL 3					\$ 72.183,70

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 114.500,20

DENOMINACIÓN					UND

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN BANCO DE DUCTO NORMA
EEP - Para Canalización de 4 Ø 3" Tipo TDP - ZONA VERDE (Incluye
banda plástica)

M

ÍTEM AP-26A.206

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
157	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	0,1200	\$ 158.796,9398	\$ 19.055,63
TOTAL 1					\$ 19.055,63

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 19.055,6328	\$ 381,11
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 19.055,6328	\$ 571,67
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0070	\$ 164.262,0472	\$ 1.149,83
TOTAL 2					\$ 2.102,62

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
B8629	TUBO PVC DOBLE PARED TDP 3"	M	4,0000	\$ 23.432,2420	\$ 93.728,97
B870	BANDA PLASTICA DE SEÑALIZACION SEGUN NORMA CS-273	M	1,0300	\$ 5.775,8311	\$ 5.949,11
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC de 760 GRS (1/4)	POTE	0,0220	\$ 83.638,2501	\$ 1.840,04
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0220	\$ 78.025,3650	\$ 1.716,56
TOTAL 3					\$ 103.234,67

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 124.392,92

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN BANCO DE DUCTO NORMA EEP - Para Canalización de Ø 2" Tipo DB - ZONA VERDE (Incluye banda plástica. EN CONFIGURACIONES SEGÚN PLANOS					PIEZA
ÍTEM	AP-26A.207				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
157	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	0,0400	\$ 158.796,9398	\$ 6.351,88
TOTAL 1					\$ 6.351,88

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 6.351,8776	\$ 127,04
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 6.351,8776	\$ 190,56
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0018	\$ 164.262,0472	\$ 295,67
TOTAL 2					\$ 613,27

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
B8626	TUBO PVC DOBLE PARED TDP 2" (TUBO DE 3 m DE LONGITUD)	M	1,0000	\$ 21.629,7619	\$ 19.663,42
B870	BANDA PLASTICA DE SEÑALIZACION SEGUN NORMA CS-273	M	1,0300	\$ 5.775,8311	\$ 5.949,11
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC de 760 GRS (1/4)	POTE	0,0080	\$ 83.638,2501	\$ 669,11
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0080	\$ 78.025,3650	\$ 624,20

TOTAL 3 \$ 26,905.83

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 33.870,98

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN BANCO DE DUCTO NORMA EEP - Para Canalización de 3 Ø 2" Tipo DB - ZONA VERDE (Incluye banda plástica)					M
ÍTEM	AP-26A.208				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
IS7	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	0,0400	\$ 158.796,9398	\$ 6.351,88
TOTAL 1					\$ 6.351,88

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 6.351,8776	\$ 127,04
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 6.351,8776	\$ 190,56
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0018	\$ 164.262,0472	\$ 295,67
TOTAL 2					\$ 613,27

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB626	TUBO PVC PESADO DB 2"	M	3,0000	\$ 21.629,7619	\$ 64.889,29
BB70	BANDA PLASTICA DE SEÑALIZACION SEGUN NORMA CS-273	M	1,0300	\$ 5.775,8311	\$ 5.949,11
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC de 760 GRS (1/4)	POTE	0,0060	\$ 83.638,2501	\$ 501,83
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0060	\$ 78.025,3650	\$ 468,15
TOTAL 3					\$ 71.808,37

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 78.773,52

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN BANCO DE DUCTO NORMA EEP - Para Canalización de 3 Ø 3" Tipo DB - ZONA VERDE (Incluye banda plástica)					M
ÍTEM	AP-26A.210				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

I57	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	0,0400	\$ 158.796,9398	\$ 6.351,88
TOTAL 1					\$ 6.351,88
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 6.351,8776	\$ 127,04
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 6.351,8776	\$ 190,56
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0021	\$ 164.262,0472	\$ 344,95
TOTAL 2					\$ 662,54
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB629	TUBO PVC DOBLE PARED TDP 3"	M	3,0000	\$ 23.432,2420	\$ 70.296,73
BB70	BANDA PLASTICA DE SEÑALIZACION SEGUN NORMA CS-273	M	1,0300	\$ 5.775,8311	\$ 5.949,11
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC de 760 GRS (1/4)	POTE	0,0060	\$ 83.638,2501	\$ 501,83
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0060	\$ 78.025,3650	\$ 468,15
TOTAL 3					\$ 77.215,81
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 84.230,24
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN BANCO DE DUCTO NORMA EEP - Para Canalización de 6 Ø 3" Tipo DB - ZONA VERDE (Incluye banda plástica)					UND M
ÍTEM	AP-26A.211				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I57	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	0,0800	\$ 158.796,9398	\$ 12.703,76
TOTAL 1					\$ 12.703,76
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 12.703,7552	\$ 254,08
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 12.703,7552	\$ 381,11
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0040	\$ 164.262,0472	\$ 657,05
TOTAL 2					\$ 1.292,24
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB629	TUBO PVC DOBLE PARED TDP 3"	M	6,0000	\$ 23.432,2420	\$ 140.593,45
BB70	BANDA PLASTICA DE SEÑALIZACION SEGUN NORMA CS-273	M	1,0300	\$ 5.775,8311	\$ 5.949,11
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC de 760 GRS (1/4)	POTE	0,0080	\$ 83.638,2501	\$ 669,11
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0080	\$ 78.025,3650	\$ 624,20
TOTAL 3					\$ 147.835,87
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 161.831,86

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN BANCO DE DUCTO NORMA EEP - Para Canalización de 12 Ø 3" Tipo DB - ZONA VERDE (Incluye banda plástica)	UND
		M
ÍTEM	AP-26A.212	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I57	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	0,1600	\$ 158.796,9398	\$ 25.407,51
TOTAL 1					\$ 25.407,51

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 25.407,5104	\$ 508,15
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 25.407,5104	\$ 762,23
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0080	\$ 164.262,0472	\$ 1.314,10
TOTAL 2					\$ 2.584,47

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
B8629	TUBO PVC DOBLE PARED TDP 3"	M	12,0000	\$ 23.432,2420	\$ 281.186,90
B870	BANDA PLASTICA DE SEÑALIZACION SEGUN NORMA CS-273	M	1,0300	\$ 5.775,8311	\$ 5.949,11
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC de 760 GRS (1/4)	POTE	0,0160	\$ 83.638,2501	\$ 1.338,21
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0160	\$ 78.025,3650	\$ 1.248,41
TOTAL 3					\$ 289.722,63

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 317.714,61

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN BANCO DE DUCTO NORMA EEP - Para Canalización de Ø 2" Tipo PVC TDP - ZONA VERDE (Incluye banda plástica)	UND
		PIEZA
ÍTEM	AP-26A.213	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I57	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	0,0800	\$ 158.796,9398	\$ 12.703,76
TOTAL 1					\$ 12.703,76

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 12.703,7552	\$ 254,08
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 12.703,7552	\$ 381,11
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0360	\$ 164.262,0472	\$ 5.913,43
TOTAL 2					\$ 6.548,62

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
BB626	TUBO PVC PESADO DB 2"	M	6,0000	\$ 21.629,7619	\$ 117.980,52
BB70	BANDA PLASTICA DE SEÑALIZACION SEGUN NORMA CS-273	M	1,0300	\$ 5.775,8311	\$ 5.949,11
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC de 760 GRS (1/4)	POTE	0,0120	\$ 83.638,2501	\$ 1.003,66
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0120	\$ 78.025,3650	\$ 936,30
TOTAL 3					\$ 125.869,59

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 145.121,97

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ESTRUCTURA LA 202 CODENSA (TIPO ICEL 511), CRUCETA METALICA GALVANIZADA - CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO CONSTRUCCION TANGENCIAL. (No incluye poste).	UN
ÍTEM	AP-26A.46

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I57	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	0,7000	\$ 158.796,9398	\$ 111.157,86
TOTAL 1					\$ 111.157,86

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 111.157,8578	\$ 2.223,16
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 111.157,8578	\$ 3.334,74
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0208	\$ 164.262,0472	\$ 3.416,65
TOTAL 2					\$ 8.974,54

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB264	CRUCETA METÁLICA DE ÁNGULO GALVANIZADO DE 2 ½" X 3/16" X 2,0 M	UND	1,0000	\$ 94.796,1824	\$ 94.796,18
BB302	DIAGONAL RECTA DE ÁNGULO DE HIERRO GALVANIZADO DE 38X38X5 MM (1 ½" X 1 ½" X 3/16") 68 CM	UND	2,0000	\$ 28.858,6513	\$ 57.717,30
BB31	AISLADOR DE PIN ANSI 55-5 EN MATERIAL POLIMERICO	UND	3,0000	\$ 33.212,6242	\$ 99.637,87
BB321	ESPIGO DE ACERO GALVANIZADO PARA CRUCETA METÁLICA	UND	3,0000	\$ 12.436,9554	\$ 37.310,87
BB580	Tornillería, tuerca y arandelas galvanizada Grado 5 L=3 1/2" x Ø=1/2" para Ø de 2", 3" y 4"	UN	3,0000	\$ 13.086,5704	\$ 39.259,71
BB583	Tornillería, tuerca y arandelas galvanizada Grado 5 L= 5" x Ø=1" para Ø de 20" a 30"	UN	3,0000	\$ 13.086,5704	\$ 39.259,71
TOTAL 3					\$ 367.981,65

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 488.114,05

DENOMINACIÓN	UND

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE DESCARGADORES DE SOBRETENSION (PARARRAYOS) ZnO 10kV / 10kA (juego de tres unidades)					UN
ÍTEM	AP-26A.61				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I57	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	0,9000	\$ 158.796,9398	\$ 142.917,25
TOTAL 1					\$ 142.917,25

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 142.917,2458	\$ 2.858,34
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 142.917,2458	\$ 4.287,52
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,1295	\$ 164.262,0472	\$ 21.271,94
TOTAL 2					\$ 28.417,80

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
B8264	CRUCETA METÁLICA DE ÁNGULO GALVANIZADO DE 2 ½" X 3/16" X 2,0 M.	UND	1,0000	\$ 94.796,1824	\$ 94.796,18
B8298	DESCARGADOR DE SOBRETENSION DE LINEA 10KV- 10KA- POLIMERICO, OXIDO DE ZINC	UND	3,0000	\$ 218.239,4163	\$ 654.718,25
B8302	DIAGONAL RECTA DE ÁNGULO DE HIERRO GALVANIZADO DE 38X38X5 MM (1 ½" X 1 ½" X 3/16") 68 CM	UND	2,0000	\$ 28.858,6513	\$ 57.717,30
B8640	VARILLA COPPERWELD DE 5/8 X 2,40	UND	1,0000	\$ 244.860,5179	\$ 244.860,52
B8663	CONECTOR PARA VARILLA 5/8"	UND	1,0000	\$ 11.156,0081	\$ 11.156,01
B8664	ALAMBRE COBRE DESNUDO Nº 4 AWG	M	16,0000	\$ 16.637,4684	\$ 266.199,49
B8669	ABRAZADERA EN U TIPO 2	UND	4,0000	\$ 29.521,2248	\$ 118.084,90
TOTAL 3					\$ 1.447.532,65

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	1.447.532,65

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CORTACIRCUITOS 15kv / 100A (juego de tres unidades)					UN
ÍTEM	AP-26A.62				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I57	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	0,9000	\$ 158.796,9398	\$ 142.917,25
TOTAL 1					\$ 142.917,25

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 142.917,2458	\$ 2.858,34
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 142.917,2458	\$ 4.287,52
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,1127	\$ 164.262,0472	\$ 18.512,33
TOTAL 2					\$ 25.658,20

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
B8263	CORTACIRCUITOS 15 KV-100 A	UND	3,0000	\$ 212.548,3324	\$ 637.645,00
B8264	CRUCETA METÁLICA DE ÁNGULO GALVANIZADO DE 2 ½" X 3/16" X 2,0 M	UND	1,0000	\$ 94.796,1824	\$ 94.796,18

BB302	DIAGONAL RECTA DE ÁNGULO DE HIERRO GALVANIZADO DE 38X38X5 MM (1 ½" X 1 ½" X 3/16") 68 CM	UND	2,0000	\$	28,858,6513	\$	57,717,30
BB669	ABRAZADERA EN U TIPO 2	UND	4,0000	\$	29,521,2248	\$	118,084,90
TOTAL 3						\$	908,243,38

4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4						\$ -

5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5						\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 1.076.818,82

DENOMINACIÓN						UND
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLEADO A CELDAS DE MEDIA TENSION EN CABLE EPR 35 KV 133% CU 4/0 AWG					M
ÍTEM	AP-26A,65-A					

1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
I57	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	0,7000	\$ 158,796,9398	\$ 111,157,86	
TOTAL 1						\$ 111,157,86

2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 111,157,8578	\$ 2,223,16	
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 111,157,8578	\$ 3,334,74	
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0165	\$ 164,262,0472	\$ 2,710,32	
TOTAL 2						\$ 8,268,22

3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
BB170-1	CABLE DE COBRE MONOPOLAR EPR, 35KV, 133%, CU 4/0, AWG	M	1,0000	\$ 126,993,1109	\$ 126,993,11	
TOTAL 3						\$ 126,993,11

4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4						\$ -

5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5						\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 246.419,19

DENOMINACIÓN						UND
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN RED DE MEDIA TENSION ABIERTA CABLE AI ACSR (3X1/0 AWG)					M
ÍTEM	AP-26A,66					

1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
I57	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	0,0500	\$ 158,796,9398	\$ 7,939,85	
TOTAL 1						\$ 7,939,85

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 7.939,8470	\$ 158,80
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 7.939,8470	\$ 238,20
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0020	\$ 164.262,0472	\$ 328,52
TOTAL 2					\$ 725,52

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
88126	CABLE DE ALUMINIO DESNUDO CON ALMA ACERO GALVANIZADO ACSR N° 1/0 AWG	M	1.0000	\$ 6.999,9500	\$ 6.999,95
TOTAL 3					\$ 6.999,95

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 15.665,31

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TRIFASICO AUTOPROTEGIDO DE 75 kVA- DyN5, 60 Hz, 13.2 kV /208/120 VOLTIOS ONAN - USO INTEMPERIE- HOMOLOGADO -ACCESORIOS DE SUJECCION -PROTOCOLO DE PRUEBAS.					UN
ÍTEM	AP-26A.73				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I57	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	1.5000	\$ 158.796,9398	\$ 238.195,41
TOTAL 1					\$ 238.195,41

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 238.195,4096	\$ 4.763,91
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 238.195,4096	\$ 7.145,86
M22	GRUA CON BRAZO HIDRAULICO 30 TON	DIA	0.0800	\$ 2.794.999,0000	\$ 223.599,92
TOTAL 2					\$ 235.509,69

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
88592	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TRIFASICO AUTOPROTEGIDO 75 KVA-DYN5, 60 HZ, 13.2 KV-208/120 VOLTIOS ACEITE- INTEMPERIE	M	1.0000	\$ 12.818.805,6085	\$ 12.818.805,61
TOTAL 3					\$ 12.818.805,61

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$	13.292.510,71

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LUMINARIA NOVATILO 60 V, 7100 LM + FUSIBLES	UND
ITEM	AP-26A.85-A	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I57	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	0,5000	\$ 158.796,9398	\$ 79.398,47
TOTAL 1					\$ 79.398,47

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 79.398,4699	\$ 1.587,97
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 79.398,4699	\$ 2.381,95
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0464	\$ 164.262,0472	\$ 7.621,76
TOTAL 2					\$ 11.591,68

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
26A85A	LUMINARIA NOVATILO 60 V, 7100 LM + FUSIBLES	UND	1,0000	\$ 945.595,0400	\$ 859.631,85
TOTAL 3					\$ 859.631,85

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$	950.622,01

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA GENERAL CON UNA VARILA DE COBRE 5/8X2,4M, CABLE No.2AWG (SPAT-1V).	UND
ITEM	AP-26A.94	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I57	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	2,0000	\$ 158.796,9398	\$ 317.593,88
TOTAL 1					\$ 317.593,88

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 317.593,8795	\$ 6.351,88
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 317.593,8795	\$ 9.527,82
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0851	\$ 164.262,0472	\$ 13.978,70
TOTAL 2					\$ 29.858,39

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB159	CABLE DE COBRE DESNUDO N° 2 AWG	M	5,0000	\$ 24.862,7337	\$ 124.313,67
BB523	SOLDADURA EXOTERMICA TIPO CADWELD DE 115 GRAMOS O SIMILAR	UND	1,0000	\$ 21.634,9402	\$ 21.634,94

BB533	SUELO ARTIFICIAL CEMENTO CONDUCTOR CELEC	KG	40,0000	\$	13,093,4265	\$	523,737,06
BB640	VARILLA COPPERWELD DE 5/8 X 2.40	UND	1,0000	\$	244,860,5179	\$	244,860,52
BB831	BORNA TERMINAL PONCHAR MARCA 3M Ó PANDUIT BARRIL LARGO PARA CABLE NO.2AWG	UND	1,0000	\$	4,819,8808	\$	4,819,88
TOTAL 3						\$	919,366,07

4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4						\$ -

5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5						\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 1,266,818,34

DENOMINACIÓN						UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE SUPER GX DE 9,53 mm (3/8") GALVANIZADO PARA HILO DE GUARDA						M
ÍTEM	AP-26A.99					

1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
I57	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	0,0500	\$ 158,796,9398	\$ 7,939,85	
TOTAL 1						\$ 7,939,85

2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 7,939,8470	\$ 158,80	
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 7,939,8470	\$ 238,20	
TOTAL 2						\$ 396,99

3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
BB198	CABLE SUPER GX DE 9,53 MM (3/8") GALVANIZADO O CABLE PARA RETENIDA DE 3/8 GALVANIZADO	M	3,1500	\$ 2,554,8172	\$ 8,047,67	
TOTAL 3						\$ 8,047,67

4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4						\$ -

5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5						\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 16,384,51

DENOMINACIÓN						UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO PRETENSADO DE 12 m. 1050 kg. HOMOLOGADO - (Incluye pintura acrílica y arua).						UN
ÍTEM	AP-26A.9-A					

1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
I57	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	1,2000	\$ 158,796,9398	\$ 190,556,33	

TOTAL 1 \$ 190,556.33

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 190.556.3277	\$ 3.811,13
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 190.556.3277	\$ 5.716,69
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0450	\$ 164.262.0472	\$ 7.391,79
M22	GRUA CON BRAZO HIDRAULICO 30 TON	DIA	0.1250	\$ 3.810.914.1266	\$ 476.364,27
TOTAL 2					\$ 493.283,87

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB298-B	POSTE DE CONCRETO PRETENSADO DE 12 M 1050 KG	UND	1.0000	\$ 1.502.980.2921	\$ 1.366.345,72
TOTAL 3					\$ 1.366.345,72

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 2.050.185,92

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN COMBO Tipo ACUACER Color Blanco Ref. 92639100K Tipo Corona o Similar.					UN
ÍTEM	AS-15.1				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	3.4600	\$ 54.514.0547	\$ 188.618,63
TOTAL 1					\$ 188.618,63

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 188.618.6291	\$ 3.772,37
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 188.618.6291	\$ 5.658,56
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0355	\$ 164.262.0472	\$ 5.831,30
TOTAL 2					\$ 15.262,23

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
C39	COMBO TIPO ACUACER COLOR BLANCO	UND	1.0000	\$ 446.799.8018	\$ 375.462,02
TOTAL 3					\$ 375.462,02

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 579.342,88

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 2.000 PSI. SOLADO DE LIMPIEZA					M3
ÍTEM	C-2.1				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
MO0002	OFICIAL 1	HORA	0.5000	\$ 34.381,8667	\$ 17.190,93
MO0005	AYUDANTE	HORA	3.0000	\$ 20.132,1880	\$ 60.396,56
TOTAL 1					\$ 77.587,50

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 51.123,7625	\$ 1.022,48
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ -	\$ -
TOTAL 2					\$ 1.022,48

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT505	CONCRETO 17 MPA	M3	1,0500	\$ 581.326,8550	\$ 512.935,46
TOTAL 3					\$ 512.935,46

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 591.545,43

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, VIGA CIMENTACION (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)					M3
ÍTEM	C-2.100				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I44	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	3.0000	\$ 110.162,5933	\$ 330.487,78
TOTAL 1					\$ 330.487,78

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 330.487,7798	\$ 9.914,63
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DIA	0,1000	\$ 69.077,2733	\$ 6.907,73
TOTAL 2					\$ 16.822,36

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB916	BOMBEO DE CONCRETO	M3	1,0000	\$ 78.793,0564	\$ 78.793,06
H46B	CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI - 28MPA	M3	1,0000	\$ 725.869,6910	\$ 609.974,53
Z07	DISTANCIADORES EN MORTERO H=0.05 CMS	UND	5,0000	\$ 1.922,6622	\$ 9.613,31
TOTAL 3					\$ 698.380,90

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.045.691,04

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI, VIGA CIMENTACION (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3
ÍTEM C-2.121	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I44	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	3,0000	\$ 110.162,5933	\$ 330,487,78
TOTAL 1					\$ 330,487,78

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 330,487,7798	\$ 9,914,63
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DIA	0,1000	\$ 69,077,2733	\$ 6,907,73
TOTAL 2					\$ 16,822,36

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB916	BOMBEO DE CONCRETO	M3	1,0500	\$ 78,793,0564	\$ 69,523,29
MAT506	CONCRETO PREMEZCLADO DE 20,7 MPA (3000 PSI)	M3	1,0500	\$ 640,002,9065	\$ 672,003,05
Z07	DISTANCIADORES EN MORTERO H=0,05 CMS	UND	5,0000	\$ 1,922,6622	\$ 9,613,31
TOTAL 3					\$ 751,139,65

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.098.449,79

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI. BASE DE CONCRETO	M3
ÍTEM C-2.122	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I44	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	2,8000	\$ 110.162,5933	\$ 308,455,26
TOTAL 1					\$ 308,455,26

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 308,455,2611	\$ 9,253,66
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DIA	0,1000	\$ 69,077,2733	\$ 6,907,73
TOTAL 2					\$ 16,161,39

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
BB916	BOMBEO DE CONCRETO	M3	1,0500	\$ 78.793,0564	\$ 82.732,71
MAT506	CONCRETO PREMEZCLADO DE 20.7 MPA (3000 PSI)	M3	1,0500	\$ 640.002,9065	\$ 564.708,45
Z07	DISTANCIADORES EN MORTERO H=0.05 CMS	UND	5,0000	\$ 1.922,6622	\$ 9.613,31
TOTAL 3					\$ 657.054,47

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 981.671,11

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PLACA (INCLUYE ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3
ÍTEM C-2.101-A	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I58	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	2,0000	\$ 150.426,9693	\$ 300.853,94
TOTAL 1					\$ 300.853,94

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 300.853,9386	\$ 9.025,62
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DIA	0,1000	\$ 69.077,2733	\$ 6.907,73
P06	PARAL LARGO 2.00 A 3.50 M	DIA	6,0000	\$ 216,7927	\$ 1.300,76
P08	FORMALETA TABLEMAC 4MM SUPER T O EQUIVALENTE	M2	6,0000	\$ 9.703,8589	\$ 58.223,15
P15	CERCHA METALICA L=3 M.	DIA	6,0000	\$ 190,8866	\$ 1.145,32
TOTAL 2					\$ 76.602,57

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB916	BOMBEO DE CONCRETO	M3	1,0000	\$ 78.793,0564	\$ 78.793,06
MAT030	Alambre negro calibre 17	kg	0,5000	\$ 8.123,0726	\$ 4.061,54
H46B	CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI - 28MPA	M3	1,0000	\$ 725.869,6910	\$ 609.974,53
O15	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,5000	\$ 8.170,8834	\$ 4.085,44
O23	SIKA ANTISOL ROJO	KG	1,0000	\$ 21.861,2596	\$ 18.370,81
O40	Separal ecológico o similar	Kg	0,2500	\$ 13.260,3739	\$ 2.785,79
O41	POLIETILENO NEGRO CAL 3.5	M	1,6700	\$ 4.734,5125	\$ 6.644,23
W40	TELERA 0.05X0.22X2.90 M (3 USOS)	UND	1,0000	\$ 12.866,9835	\$ 12.866,98
W44	Guadua sobrepasa L=3.2 m	un	1,0000	\$ 4.050,3200	\$ 4.050,32
TOTAL 3					\$ 741.632,70

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.119.089,21

DENOMINACIÓN	UND

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, LOSA DE TECHO (INCLUYE ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)					M3
ÍTEM	C-2.101-B				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I58	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ALBAÑILERÍA)	HR	2.8000	\$ 150.426,9693	\$ 421.195,51
TOTAL 1					\$ 421.195,51

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 421.195,5140	\$ 12.635,87
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DÍA	0,1000	\$ 69.077,2733	\$ 6.907,73
P06	PARAL LARGO 2.00 A 3.50 M	DÍA	6,0000	\$ 216,7927	\$ 1.300,76
P08	FORMALETA TABLEMAC 4MM SUPER T O EQUIVALENTE	M2	6,0000	\$ 9.703,8589	\$ 58.223,15
P15	CERCHA METALICA L=3 M.	DÍA	6,0000	\$ 190,8866	\$ 1.145,32
TOTAL 2					\$ 80.212,82

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB916	BOMBEO DE CONCRETO	M3	1,0000	\$ 78.793,0564	\$ 78.793,06
MAT030	Alambre negro calibre 17	kg	0,5000	\$ 8.123,0726	\$ 4.061,54
H46B	CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI - 28MPA	M3	1,0000	\$ 725.869,6910	\$ 609.974,53
O15	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,5000	\$ 8.170,8834	\$ 4.085,44
O23	SIKA ANTISOL ROJO	KG	1,0000	\$ 21.861,2596	\$ 18.370,81
O40	Separaf ecológico o similar	Kg	0,2500	\$ 13.260,3739	\$ 2.785,79
O41	POLIETILENO NEGRO CAL 3.5	M	1,6700	\$ 4.734,5125	\$ 6.644,23
W40	TELERA 0,05X0,22X2,90 M (3 USOS)	UND	1,0000	\$ 12.866,9835	\$ 12.866,98
W44	Guadua sobrebasa L=3.2 m	un	1,0000	\$ 4.050,3200	\$ 4.050,32
TOTAL 3					\$ 741.632,70

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.243.041,04

DENOMINACIÓN SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PS, VIGUETA (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)					UND M3
ÍTEM	C-2.102				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I58	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ALBAÑILERÍA)	HR	4.5000	\$ 150.426,9693	\$ 676.921,36
TOTAL 1					\$ 676.921,36

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 676.921,3618	\$ 20.307,64
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DÍA	0,1000	\$ 69.077,2733	\$ 6.907,73
M16	PLUMA GRUA MÓVIL 300 KG	DÍA	1,0000	\$ 72.367,3794	\$ 72.367,38
TOTAL 2					\$ 99.582,75

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
H46B	CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI - 28MPA	M3	1,0500	\$ 725.869,6910	\$ 640.473,26
O15	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	1,0000	\$ 8.170,8834	\$ 8.170,88
W06	CUARTON ORDINARIO 8 CM *4 CM *3M	UND	5,0000	\$ 12.917,9157	\$ 64.589,58
W09	TABLA BURRA 30 CM * 2,5 CM * 3 M	UND	5,5000	\$ 26.845,0380	\$ 147.647,71
TOTAL 3					\$ 860.881,43

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.637.385,54

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VIGUETA DE CONCRETO 3000 PSI	M3
ÍTEM C-2.102-A	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I58	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	6,0000	\$ 150.426,9693	\$ 902.561,82
TOTAL 1					\$ 902.561,82

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 902.561,8157	\$ 27.076,85
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DÍA	0,1000	\$ 69.077,2733	\$ 6.907,73
M16	PLUMA GRUA MÓVIL 300 KG	DÍA	1,0000	\$ 72.367,3794	\$ 72.367,38
TOTAL 2					\$ 106.351,96

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT506	CONCRETO PREMEZCLADO DE 20,7 MPA (3000 PSI)	M3	1,0500	\$ 640.002,9065	\$ 672.003,05
O15	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	1,0000	\$ 8.170,8834	\$ 8.170,88
W06	CUARTON ORDINARIO 8 CM *4 CM *3M	UND	5,0000	\$ 12.917,9157	\$ 64.589,58
W09	TABLA BURRA 30 CM * 2,5 CM * 3 M	UND	5,5000	\$ 26.845,0380	\$ 147.647,71
TOTAL 3					\$ 892.411,22

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.901.325,00

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABEZAL DE PILOTES EN CONCRETO 4000 PSI	M3
ÍTEM C-2.103	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

I44	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	3,0000	\$ 110.162.5933	\$ 330.487,78
TOTAL 1					\$ 330.487,78
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 330.487.7798	\$ 9.914,63
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DÍA	0,1000	\$ 69.077.2733	\$ 6.907,73
TOTAL 2					\$ 16.822,36
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
H46B	CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI - 28MPA	M3	1,0500	\$ 725.869.6910	\$ 762.163,18
Z07	DISTANCIADORES EN MORTERO H=0.05 CMS	UND	5,0000	\$ 1.922.6622	\$ 9.613,31
TOTAL 3					\$ 771.776,49
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.119.086,63
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VIGA DE BORDE PERIMETRAL DE 5000 PSI					UND
ÍTEM C-2.30					M3
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I44	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	3,7000	\$ 110.162.5933	\$ 407.601,60
TOTAL 1					\$ 407.601,60
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 407.601.5951	\$ 8.152,03
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 407.601.5951	\$ 12.228,05
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DÍA	0,1000	\$ 69.077.2733	\$ 6.907,73
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DÍA	0,0672	\$ 164.262.0472	\$ 11.038,41
TOTAL 2					\$ 38.326,22
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
H46D	CONCRETO PREMEZCLADO 5000 PSI - 34MPA	M3	1,0500	\$ 774.113.6448	\$ 812.819,33
Z07	DISTANCIADORES EN MORTERO H=0.05 CMS	UND	5,0000	\$ 1.922.6622	\$ 9.613,31
TOTAL 3					\$ 822.432,64
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$	860,758.85

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION CUBIERTA EN CONCRETO LOSA PREFABRICADA	UND
ITEM	CB-10.100	M2

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I37	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	0.3000	\$ 90.030.4053	\$ 27.009,12
TOTAL 1				\$	\$ 27.009,12

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0.2000	\$ 190.886.6435	\$ 38.177,33
TOTAL 2				\$	\$ 38.177,33

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB916	BOMBEO DE CONCRETO	M3	0.0100	\$ 78.793.0564	\$ 787,93
H3999	HIERR.DE 60000 PSI 420 MPA	KLS	4.0000	\$ 6.122.6503	\$ 20.580,34
MAT506	CONCRETO PREMEZCLADO DE 20.7 MPA (3000 PSI)	M3	0.0105	\$ 640.002.9065	\$ 6.720,03
ALV1	PLACA ALVEOLAR SC 10/120	M2	1.0000	\$ 129.408.7837	\$ 108.746,88
ALV2	ACERO LAMINADO A 572 GRADO 42	KLS	1.0000	\$ 6.402.0772	\$ 5.379,90
TOTAL 3				\$	\$ 142.215,07

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$	207.401,52

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PANTALLA CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI CON FIBRAS DE POLIPROPILENO (INLCUYE FORMALETA. SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	UND
ITEM	CB-10.101	M3

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I58	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	1.7000	\$ 150.426.9693	\$ 255.725,85
TOTAL 1				\$	\$ 255.725,85

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 255.725.8478	\$ 5.114,52
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 255.725.8478	\$ 7.671,78
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0811	\$ 164.262.0472	\$ 13.321,65
TOTAL 2				\$	\$ 26.107,94

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
H46B	CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI - 28MPA	M3	1.0500	\$ 725.869.6910	\$ 640.473,26
O200	FIBRA DE POLIPROPILENO	KG	1.0500	\$ 58.935.2720	\$ 52.001,71
TOTAL 3				\$	\$ 692.474,97

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 974,308.76

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TEJA TERMOACUSTICA Tipo CINDURIB α=0.88 m. e=0.35 mm. o similar. Color verde, azul o rojo según diseño.	M2
ÍTEM CB-10.8	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I30	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	0.3500	\$ 69,898.2173	\$ 24,464.38
TOTAL 1					\$ 24,464.38

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 24,464.3760	\$ 489.29
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 24,464.3760	\$ 733.93
M01	ANDAMIO DE TIJERA COMPLETO 1.5 X 1.5 X 2.3 (INCLUYE UNA TELERA POR CUERPO)	DIA	0.1000	\$ 3,804.5591	\$ 380.46
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0076	\$ 164,262.0472	\$ 1,248.39
TOTAL 2					\$ 2,852.07

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
J04	TORNILLO AUTOPERFORANTE TEJA TIPO CINDU O SIMILAR, DIAM. 3/4".	UND	1.0500	\$ 488.5309	\$ 431.06
J11	TEJA TERMOACUSTICA TIPO CINDURIB O SIMILAR A=0.78 M, E = 0.35 MM.	M2	1.1000	\$ 10,880.6220	\$ 10,057.72
M15	TALADRO ROTO PERCUTOR	DIA	0.0250	\$ 20,416.7761	\$ 510.42
M83	Andamio de tijera completo 1.5 x 1.5 x 2.3 (Incluye una telera por cuerpo)	día	0.1000	\$ 3,502.0687	\$ 350.21
W05	TELERA 20 CM X 4 CM X 3 M.	UND	0.1000	\$ 38,601.5261	\$ 3,860.15
TOTAL 3					\$ 15,209.55

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 42,526.00

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DE 1.40* 2.40 M EN ALUMINIO 6061 T-6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN
ÍTEM COMP-002	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
COMP002	COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DE 1,40* 2,40 M EN ALUMINIO 6061-T6	UN	1,0000	\$ 269.362.482,9043	\$ 269.362.482,90
TOTAL 3					\$ 269.362.482,90

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 269.362.482,90

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DE 1,40* 2,40 M EN ALUMINIO 6061 T-6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN
ÍTEM INS-COMP-002	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
ICOM002	INSTALACION COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DE 1,40* 2,40 M EN ALUMINIO 6061-T6	UN	0,0600	\$ 269.362.482,9043	\$ 16.161.748,97
TOTAL 1					\$ 16.161.748,97

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 16.161.748,97

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO COMPUERTA ATAGUÍA TIPO GUILLOTINA DE 1,4,*2,4 M EN ALUMINIO 6061 T-6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN
ÍTEM COMP-003	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
COMP003	COMPUERTA ATAGUÍA TIPO GUILLOTINA DE 1,4.*2,4 M EN EN ALUMINIO 6061-T6	UN	1,0000	\$ 324.899.946,6383	\$ 324.899.946,64
TOTAL 3					\$ 324.899.946,64

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TCM004	TRANSPORTE ESCALERAS TIPO GATO (ALCANTARILLADOS Y AGUA PROCESO)	UND	1,0000	\$ -	\$ -
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 324.899.946,64

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN COMPUERTA ATAGUÍA TIPO GUILLOTINA DE 1,4.*2,4 M EN ALUMINIO 6061 T-6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)				UND
					UN
ÍTEM	INS-COMP-003				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
ICOM003	INSTALACION COMPUERTA ATAGUÍA TIPO GUILLOTINA DE 1,4.*2,4 M EN EN ALUMINIO 6061-T6	UN	0,0600	\$ 324.899.946,6383	\$ 19.493.996,80
TOTAL 1					\$ 19.493.996,80

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 19.493.996,80

DENOMINACIÓN	UND

SUMINISTRO COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DE 1,2*2,40 M EN ALUMINIO 6061-T6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)					UN
ÍTEM	COMP-004				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
COMP004	COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DE 1,2*2,40 M EN ALUMINIO 6061-T6	UN	1,0000	\$ 260.030.545,5680	\$ 260.030.545,57
TOTAL 3					\$ 260.030.545,57

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 260.030.545,57

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DE 1,2*2,40 M EN ALUMINIO 6061-T6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)					UN
ÍTEM	INS-COMP-004				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
ICOM004	INSTALACION COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DE 1,2*2,40 M EN ALUMINIO 6061-T6	UN	0,0600	\$ 260.030.545,5680	\$ 15.601.832,73
TOTAL 1					\$ 15.601.832,73

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A COSTOS DIRECTOS					
					\$ 20.415.918,58

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DE 1,40*2,0 M EN ALUMINIO 6061 T-6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN
ÍTEM	COMP-006

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
COMP006	COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DE 1,40*2,0 M EN ALUMINIO 6061 T-6	UN	1,0000	\$ 221.536.304,0559	\$ 221.536.304,06
TOTAL 3					\$ 221.536.304,06

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 221.536.304,06

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DE 1,40*2,0 M EN ALUMINIO 6061 T-6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN
ÍTEM	INS-COMP-006

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
ICOM006	INSTALACION COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DE 1,40*2,0 M EN ALUMINIO 6061 T-6	UN	0,0600	\$ 221.536.304,0559	\$ 13.292.178,24
TOTAL 1					\$ 13.292.178,24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 13.292.178,24

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO COMPUERTA TIPO ATAGUIA DE 1,2*2,4 EN ALUMINIO 6061-T6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)				UND
ÍTEM	COMP-007				UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
COMP007	COMPUERTA TIPO ATAGUIA DE 1,2*2,4 EN ALUMINIO 6061-T6	UN	1,0000	\$ 264.180.143,4038	\$ 264.180.143,40
TOTAL 3					\$ 264.180.143,40

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 264.180.143,40

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN COMPUERTA TIPO ATAGUIA DE 1,2*2,4 EN ALUMINIO 6061-T6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)				UND
ÍTEM	INS-COMP-007				UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
ICOM007	INSTALACION COMPUERTA TIPO ATAGUIA DE 1,2*2,4 EN ALUMINIO 6061-T6	UN	0,0500	\$ 264.180.143,4038	\$ 13.209,007,17
TOTAL 1					\$ 13.209,007,17

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 2 \$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 13.209.007,17

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO COMPUERTA ATAGUIA TIPO GUILLOTINA DE 1,4*2,0 M EN ALUMINIO 6061 T-6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)					UN
ÍTEM	COMP-008				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
COMP008	COMPUERTA ATAGUIA TIPO GUILLOTINA DE 1,4*2,0 M EN ALUMINIO 6061 T-6	UN	1,0000	\$ 323.960.260,8992	\$ 323.960.260,90
TOTAL 3					\$ 323.960.260,90

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 323.960.260,90

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN COMPUERTA ATAGUIA TIPO GUILLOTINA DE 1,4*2,0 M EN ALUMINIO 6061 T-6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)					UN
ÍTEM	INS-COMP-008				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
ICOM008	INSTALACION COMPUERTA ATAGUIA TIPO GUILLOTINA DE 1,4*2,0 M EN ALUMINIO 6061 T-6	UN	0,0600	\$ 323.960.260,8992	\$ 19.437.615,65
TOTAL 1					\$ 19.437.615,65

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 19.437.615,65

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO COMPUERTA ATAGUIA TIPO GUILLOTINA DE 2,2*0,35 M EN ALUMINIO 6061-T6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UND
		UN
ÍTEM	COMP-009	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
COMP026	COMPUERTA VERTEDERO TIPO GUILLOTINA DE 2,2*0,35 M EN ALUMINIO 6061 T-6	UN	1,0000	\$ 193.105.847,1016	193.105.847,10
TOTAL 3					\$ 193.105.847,10

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 193.105.847,10

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN COMPUERTA ATAGUIA TIPO GUILLOTINA DE 2,2*0,35 M EN ALUMINIO 6061-T6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UND
		UN
ÍTEM	INS-COMP-009	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
ICOM009	COMPUERTA ATAGUIA TIPO GUILLOTINA DE 2.2*0.35 M EN ALUMINIO 6061-T6	UN	0,0600	\$ 193.105.847,1016	\$ 11.586.350,83
TOTAL 1					\$ 11.586.350,83

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 11.586.350,83

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN COMPUERTA ATAGUIA TIPO GUILLOTINA DE 3,0*8,0 M EN ALUMINIO 6061-T6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN
ÍTEM INS-COMP-009	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
ICOM009	COMPUERTA ATAGUIA TIPO GUILLOTINA DE 3,0*8,0 M EN ALUMINIO 6061-T6	UN	0,0600	\$ 1.298.192.480,0000	\$ 77.891.548,80
TOTAL 1					\$ 77.891.548,80

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 77.891.548,80

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DE 1,8*2,2 M EN ACERO INOXIDALE 316 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN

ÍTEM						COMP-010	
1 - Mano de Obra							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)		
TOTAL 1					\$	-	
2 - Equipos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 2					\$	-	
3 - Materiales							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
COMP010	COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DE 1,8*2.2 M EN ACERO INOXIDALE 316	UN	1.0000	\$ 271.695.467,2383	\$ 271.695.467,24		
TOTAL 3					\$	271.695.467,24	
4 - Subcontratos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 4					\$	-	
5 - Otros							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 5					\$	-	
A	COSTOS DIRECTOS				\$	271.695.467,24	
DENOMINACIÓN						UND	
INSTALACIÓN COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DE 1,8*2.2 M EN ACERO INOXIDALE 316 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)						UN	
ÍTEM						INS-COMP-010	
1 - Mano de Obra							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)		
ICOM010	INSTALACIÓN COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DE 1,8*2.2 M EN ACERO INOXIDALE 316	UN	0.0600	\$ 271.695.467,2383	\$ 16.301.728,03		
TOTAL 1					\$	16.301.728,03	
2 - Equipos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 2					\$	-	
3 - Materiales							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 3					\$	-	
4 - Subcontratos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 4					\$	-	
5 - Otros							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 5					\$	-	

A	COSTOS DIRECTOS			\$	16.301.728,03

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DE 1,10*1,10 M EN ALUMINIO 6061-T6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UND
ÍTEM	COMP-013	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
COMP013	COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DE 1,10*1,10 M EN ALUMINIO 6061-T6	UN	1,0000	\$ 108.354.161,2934	\$ 108.354.161,29
TOTAL 3					\$ 108.354.161,29

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
					\$ -
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	108.354.161,29

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DE 1,10*1,10 M EN ALUMINIO 6061-T6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UND
ÍTEM	INS-COMP-013	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
ICOM013	INSTALACION COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DE 1,10*1,10 M EN ALUMINIO 6061-T6	UN	0,0600	\$ 108.354.161,2934	\$ 6.501.249,68
TOTAL 1					\$ 6.501.249,68

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A COSTOS DIRECTOS					\$ 6.501.249,68

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO COMPUERTA VERTEDERO TIPO GUILLOTINA DE 3,2*0,9 M EN ALUMINIO 6061 T-6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)				UND
ÍTEM	COMP-014				UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
COMP014	COMPUERTA VERTEDERO TIPO GUILLOTINA DE 3,2*0,9 M EN ALUMINIO 6061 T-6	UN	1,0000	\$ 282.105.072,2048	\$ 282.105.072,20
TOTAL 3					\$ 282.105.072,20

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A COSTOS DIRECTOS					\$ 282.105.072,20

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN COMPUERTA VERTEDERO TIPO GUILLOTINA DE 3,2*0,9 M EN ALUMINIO 6061 T-6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)				UND
ÍTEM	INS-COMP-014				UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
ICOM014	INSTALACION COMPUERTA VERTEDERO TIPO GUILLOTINA DE 3,2*0,9 M EN ALUMINIO 6061 T-6	UN	0,0600	\$ 282.105.072,2048	\$ 16.926.304,33
TOTAL 1					\$ 16.926.304,33

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 16.926.304,33

DENOMINACIÓN		UND
SUMINISTRO COMPUERTA ATAGUIA TIPO GUILLOTINA DE 3,2*0,9 M EN ALUMINIO 6061 T-6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)		UN
ÍTEM	COMP-015	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
COMP015	COMPUERTA ATAGUIA TIPO GUILLOTINA DE 3.2*0,9 M EN ALUMINIO 6061 T-6	UN	1,0000	\$ 340.237.842,0052	\$ 340.237.842,01
TOTAL 3					\$ 340.237.842,01

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 340.237.842,01

DENOMINACIÓN		UND
INSTALACIÓN COMPUERTA ATAGUIA TIPO GUILLOTINA DE 3,2*0,9 M EN ALUMINIO 6061 T-6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)		UN
ÍTEM	INS-COMP-015	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
ICOM015	INSTALACION COMPUERTA ATAGUIA TIPO GUILLOTINA DE 3,2*0,9 M EN ALUMINIO 6061 T-6	UN	0,0600	\$ 340.237.842,0052	\$ 20.414.270,52
TOTAL 1					\$ 20.414.270,52

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 20.414.270,52

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO COMPUERTA ESCLUSA DE 1,7*1,7 M EN SS316 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)				UND
					UN
ÍTEM	COMP-016				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
COMP016	COMPUERTA ESCLUSA DE 1,7*1,7 M EN ACERO INOXIDABLE 316	UN	1,0000	\$ 336.322.491,0726	\$ 336.322.491,07
TOTAL 3					\$ 336.322.491,07

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 336.322.491,07

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN COMPUERTA ESCLUSA DE 1,7*1,7 M EN SS316 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)				UND
					UN
ÍTEM	INS-COMP-016				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
ICOM016	INSTALACION COMPUERTA ESCLUSA DE 1,7*1,7 M EN ACERO INOXIDABLE 316	UN	0,0600	\$ 336.322.491,0726	\$ 20.179.349,46
TOTAL 1					\$ 20.179.349,46

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2				\$	-
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3				\$	-
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-
A COSTOS DIRECTOS					\$ 20.179.349,46

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO COMPUERTA VERTEDERO TIPO GUILLOTINA DE 1,0*1,7 M EN ALUMINIO 6061 T-6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UND
ÍTEM	COMP-017	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1				\$	-

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2				\$	-

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
COMP017	COMPUERTA VERTEDERO TIPO GUILLOTINA DE 1.0*1,7 M EN ALUMINIO 6061 T-6	UN	1,0000	\$ 186.985.239,0224	\$ 186.985.239,02
TOTAL 3				\$	186.985.239,02

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-

A COSTOS DIRECTOS					\$ 186.985.239,02

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN COMPUERTA VERTEDERO TIPO GUILLOTINA DE 1,0*1,7 M EN ALUMINIO 6061 T-6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UND
ÍTEM	INS-COMP-017	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
ICOM017	INSTALACION COMPUERTA VERTEDERO TIPO GUILLOTINA DE 1,0*1,7 M EN ALUMINIO 6061 T-6	UN	0,0600	\$ 264.180.143,4038	\$ 15.850.808,60
TOTAL 1					\$ 15.850.808,60

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 15.850.808,60

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO COMPUERTA VERTEDERO TIPO GUILLOTINA DE 2,15*2,70 M EN ALUMINIO 6061 T-6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)					UN
ÍTEM	COMP-018				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
COMP018	COMPUERTA VERTEDERO TIPO GUILLOTINA DE 2,15*2,70 M EN ALUMINIO 6061 T-6	UN	1,0000	\$ 401.388.832,0000	\$ 401.388.832,00
TOTAL 3					\$ 401.388.832,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 401.388.832,00

DENOMINACIÓN					UND

INSTALACIÓN COMPUERTA VERTEDERO TIPO GUILLOTINA DE 2,15*2,70 M EN ALUMINIO 6061 T-6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)					UN
ÍTEM	INS-COMP-018				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
ICOM018	INSTALACION COMPUERTA VERTEDERO TIPO GUILLOTINA DE 2,15*2,70 M EN ALUMINIO 6061 T-6	UN	0,0600	\$ 401.388.832,0000	\$ 24.083.329,92
TOTAL 1					\$ 24.083.329,92

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 24.083.329,92

DENOMINACIÓN SUMINISTRO COMPUERTA ATAGUÍA TIPO GUILLOTINA DE 1,0*1,7 M EN ALUMINIO 6061 T-6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)					UND UN
ÍTEM	COMP-019				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
COMP019	COMPUERTA ATAGUÍA TIPO GUILLOTINA DE 1,0*1,7 M EN ALUMINIO 6061 T-6	UN	1,0000	\$ 250.506.371,3176	\$ 250.506.371,32
TOTAL 3					\$ 250.506.371,32

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 5 \$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 250.506.371,32

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN COMPUERTA ATAGÜÍA TIPO GUILLOTINA DE 1,0*1,7 M EN ALUMINIO 6061 T-6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN
ÍTEM	INS-COMP-019

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				(B)	(C) = (A) x (B)
ICOM019	INSTALACIÓN COMPUERTA ATAGÜÍA TIPO GUILLOTINA DE 1,0*1,7 M EN ALUMINIO 6061 T-6	UN	0,0600	\$ 250.506.371,3176	\$ 15.030.382,28
TOTAL 1					\$ 15.030.382,28

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 15.030.382,28

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DE 2,6*1,4 EN ALUMINIO 6061 T-6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN
ÍTEM	INS-COMP-021

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				(B)	(C) = (A) x (B)
ICOM021	INSTALACION COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DE 2,6 *1,4 EN ALUMINIO 6061 T-6	UN	0,0600	\$ 100.135.355,0000	\$ 6.008.121,30
TOTAL 1					\$ 6.008.121,30

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 6.008.121,30

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO COMPUERTA DESLIZANTE DE 2,70*1,70 M EN ALUMINIO 6061-T6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)					UN
ÍTEM	COMP-022				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
COMP022	COMPUERTA DESLIZANTE DE 2,70*1,70 M EN ALUMINIO 6061-T6	UN	1,0000	\$ 121.086.459,0000	\$ 121.086.459,00
TOTAL 3					\$ 121.086.459,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 121.086.459,00

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO COMPUERTA ATAGÜIA TIPO GUILLOTINA DE 2,15*2,70 M EN ALUMINIO 6061 T-6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)					UN
ÍTEM	COMP-020				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
COMP020	COMPUERTA ATAGÜIA TIPO GUILLOTINA DE 2,15*2,70 M EN ALUMINIO 6061 T-6	UN	1,0000	\$ 174.297,3094	\$ 174.297,31
TOTAL 3					\$ 174.297,31

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 174.297,31

DENOMINACIÓN		UND			
INSTALACIÓN COMPUERTA ATAGUIA TIPO GUILLOTINA DE 2,15*2,70 M EN ALUMINIO 6061 T-6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)		UN			
ÍTEM	INS-COMP-020				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
ICOM020	INSTALACION COMPUERTA ATAGUIA TIPO GUILLOTINA DE 2,15*2,70 M EN ALUMINIO 6061 T-6	UN	0,060075	\$ 174.297,3094	\$ 10.470,91
TOTAL 1					\$ 10.470,91

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 10.470,91

DENOMINACIÓN		UND			
SUMINISTRO COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DE 2,6*1,4 EN ALUMINIO 6061 T-6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)		UN			
ÍTEM	COMP-021				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
COMP021	COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DE 2,6*1,4 EN ALUMINIO 6061 T-6	UN	1,0000	\$ 269.362.482,9043	\$ 269.362.482,90
TOTAL 3					\$ 269.362.482,90

4 - Subcontratos

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 269.362.482,90

DENOMINACIÓN

INSTALACIÓN COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DE 2,6*1,4 EN ALUMINIO 6061 T-6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)

UND

UN

ÍTEM

INS-COMP-021

1 - Mano de Obra

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
ICOM021	COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DE 2,6*1,4 EN ALUMINIO 6061 T-6	UN	0,0600	\$ 170.210.648,7064	\$ 10.212.638,92
TOTAL 1					\$ 10.212.638,92

2 - Equipos

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 10.212.638,92

DENOMINACIÓN

SUMINISTRO COMPUERTA DESLIZANTE DE 2,70*1,70 M EN ALUMINIO 6061-T6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)

UND

UN

ÍTEM

COMP-022

1 - Mano de Obra

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
COMP022	COMPUERTA DESLIZANTE DE 2,70*1,70 M EN ALUMINIO 6061-T6	UN	1,0000	\$ 481.664.057,3045	\$ 481.664.057,30
TOTAL 3					\$ 481.664.057,30

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 481.664.057,30

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN COMPUERTA DESLIZANTE DE 2,70*1,70 M EN ALUMINIO 6061-T6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)				UND
ÍTEM	INS-COMP-022				UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
ICOM022	INSTALACION COMPUERTA DESLIZANTE DE 2,70*1,70 M EN ALUMINIO 6061-T6	UN	0,0600	\$ 481.664.057,3045	\$ 28.899.843,44
TOTAL 1					\$ 28.899.843,44

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 28.899.843,44

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DE 1,40* 1,40 M EN SS316 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)				UND
ÍTEM	COMP-023				UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
COMP023	COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DE 1,40* 1,40 M EN ACERO INOXIDABLE 316	UN	1,0000	\$ 170.210.648,7064	\$ 170.210.648,71
TOTAL 3					\$ 170.210.648,71

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TCM004	TRANSPORTE ESCALERAS TIPO GATO (ALCANTARILLADOS Y AGUA PROCESO)	UND	1,0000	\$ -	\$ -
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 170.210.648,71

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DE 1,40* 1,40 M EN SS316 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UND
		UN
ÍTEM	INS-COMP-023	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
ICOM023	INSTALACION COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DE 1,40* 1,40 M EN ACERO INOXIDABLE 316	UN	0,0600	\$ 170.210.648,7064	\$ 10.212.638,92
TOTAL 1					\$ 10.212.638,92

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 10.212.638,92

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DE 2,4*1,55 M EN SS 316 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UND
		UN

ÍTEM						COMP-024						
1 - Mano de Obra												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
							(A)		(B)		(C) = (A) x (B)	
TOTAL 1										\$ -		
2 - Equipos												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
TOTAL 2										\$ -		
3 - Materiales												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
COMP024		COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DE 2.4*1.55 M EN ACERO INOXIDALE 316			UN		1,0000		\$ 248.365.623,8977		\$ 248.365.623,90	
TOTAL 3										\$ 248.365.623,90		
4 - Subcontratos												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
TOTAL 4										\$ -		
5 - Otros												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
TCM004		TRANSPORTE ESCALERAS TIPO GATO [ALCANTARILLADOS Y AGUA PROCESO]			UND		1,0000		\$ -		\$ -	
TOTAL 5										\$ -		
A		COSTOS DIRECTOS									\$ 248.365.623,90	
DENOMINACIÓN												
INSTALACIÓN COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DE 2.4*1.55 M EN SS 316 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)										UND		
										UN		
ÍTEM												
INS-COMP-024												
1 - Mano de Obra												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
							(A)		(B)		(C) = (A) x (B)	
ICOM024		INSTALACION COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DE 2.4*1.55 M EN ACERO INOXIDALE 316			UN		0,0600		\$ 248.365.623,8977		\$ 14.901.937,43	
TOTAL 1										\$ 14.901.937,43		
2 - Equipos												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
TOTAL 2										\$ -		
3 - Materiales												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
TOTAL 3										\$ -		
4 - Subcontratos												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
TOTAL 4										\$ -		
5 - Otros												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
TOTAL 5										\$ -		

A	COSTOS DIRECTOS			\$	14,901.937,43

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DE 1,60*1,60 M EN SS316 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UND
ÍTEM	COMP-025	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1				\$	-

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2				\$	-

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
COMP025	COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DE 1,60*1,60 M EN ACERO INOXIDABLE 316	UN	1,0000	\$ 195.873.476,3811	\$ 195.873.476,38
TOTAL 3				\$	195.873.476,38

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ICM004	TRANSPORTE ESCALERAS TIPO GATO (ALCANTARILLADOS Y AGUA PROCESO)	UND	1,0000	\$ -	\$ -
TOTAL 5				\$	-

A	COSTOS DIRECTOS			\$	195.873.476,38

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DE 1,60*1,60 M EN SS316 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UND
ÍTEM	INS-COMP-025	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
ICOM025	INSTALACION COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DE 1,60*1,60 M EN ACERO INOXIDABLE 316	UN	0,0600	\$ 195.873.476,3811	\$ 11.752.408,58
TOTAL 1				\$	11.752.408,58

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2				\$	-

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3				\$	-

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 11.752.408,58

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO COMPUERTA VERTEDERO TIPO GUILLOTINA DE 2,2*0,35 M EN ALUMINIO 6061 T-6					UN
ÍTEM	COMP-026				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
COMP026	COMPUERTA VERTEDERO TIPO GUILLOTINA DE 2,2*0,35 M EN ALUMINIO 6061 T-6	UN	1,0000	\$ 193.105.847,1016	\$ 193.105.847,10
TOTAL 3					\$ 193.105.847,10

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 193.105.847,10

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN COMPUERTA VERTEDERO TIPO GUILLOTINA DE 2,2*0,35 M EN ALUMINIO 6061 T-6					UN
ÍTEM	INS-COMP-026				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
ICOM026	INSTALACIÓN COMPUERTA VERTEDERO TIPO GUILLOTINA DE 2,2*0,35 M EN ALUMINIO 6061 T-6	UN	0,0600	\$ 193.105.847,1016	\$ 11.586.350,83
TOTAL 1					\$ 11.586.350,83

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 13.517.409,30

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TECHO ACUSTICO EN FIBRA MINERAL Y SISTEMA DE SUSPENSIÓN ANTI-SISMICA TIPO HUNTER DOUGLAS O SIMILAR (CIELOS LAMINA PREMIUN COSMOS N 61X61 BORDE RECEDIDO 8/14 PERFIL A BÍA 8/14)				UND
					M2
ÍTEM	CR-11.101				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
145	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	1,0000	\$ 38.146,6778	\$ 38.146,68
TOTAL 1					\$ 38.146,68

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
CR101	CIELO RASO EN ACUSTICO EN FIBRA MINERAL Y SISTEMA DE SUSPENSIÓN ANTI-SISMICA	M2	1,0000	\$ 125.501,0000	\$ 114.091,82
TOTAL 3					\$ 114.091,82

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 152.238,50
DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TECHO EN FIBRA MINERAL Y SISTEMA DE SUSPENSIÓN ANTISISMICA TIPO HUNTER DOUGLAS O SIMILAR (CIELO LAMINA OWA SMART HARMONY 61X61 BORDE RECEDIDO 15/16 PERFILARÍA 15/16)				UND
					M2
ÍTEM	CR-11.100				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
145	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	1,0000	\$ 38.146,6778	\$ 38.146,68
TOTAL 1					\$ 38.146,68

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

CR100	TECHO EN FIBRA MINERAL Y SISTEMA DE SUSPENSIÓN ANTISISMICA	M2	1,0000	\$ 202.494,9027	\$ 170.163,78
TOTAL 3					\$ 170.163,78
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 208.310,46
DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TEJA TIPO STANDING SEAN TRANSLUCIDA					M2
Color según diseño.					
ÍTEM	CB-10.8				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I30	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	0.8000	\$ 22.294,1026	\$ 17.835,28
TOTAL 1					\$ 17.835,28
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 17.835,2821	\$ 356,71
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 17.835,2821	\$ 535,06
M01	ANDAMIO DE TIJERA COMPLETO 1.5 X 1.5 X 2.3 (INCLUYE UNA TELERA POR CUERPO)	DIA	0.1000	\$ 2.043,0000	\$ 204,30
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0076	\$ 124.304,0414	\$ 944,71
TOTAL 2					\$ 2.040,77
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
J04	TORNILLO AUTOPERFORANTE TEJA TIPO CINDU O SIMILAR, DIAM. 3/4".	UND	1,0500	\$ 274,0000	\$ 241,76
J11	TEJA TERMOACUSTICA TIPO STANDING SEAN TRANSLUCIDA	M2	1,1000	\$ 139.666,6667	\$ 129.103,64
M15	TALADRO ROTO PERCUTOR	DIA	0,0250	\$ 13.341,0000	\$ 333,53
W05	TELERA 20 CM X 4 CM X 3 M.	UND	0,1000	\$ 16.089,0000	\$ 1.608,90
TOTAL 3					\$ 131.287,83
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 151.163,89
G	COSTO TOTAL				\$ 151.163,89
DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TECHO EN FIBRA MINERAL Y SISTEMA DE SUSPENSIÓN ANTISISMICA					M2
ÍTEM	CR-11.100				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	1,0000	\$ 114.910,6187	\$ 114.910,62

TOTAL 1 \$ 114,910,62

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
CR100	TECHO EN FIBRA MINERAL Y SISTEMA DE SUSPENSIÓN ANTISISMICA	M2	1,0000	\$ 202,494,9027	\$ 170,163,78
TOTAL 3					\$ 170,163,78

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 285,074,40

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TECHO ACUSTICO EN FIBRA MINERAL Y SISTEMA DE SUSPENSIÓN ANTI-SISMICA TIPO HUNTER DOUGLAS O SIMILAR (CIELOS LAMINA PREMIUN COSMOS N 61X61 BORDE RECEDIDO 9/16 PERFILARÍA 9/16)	M2
ÍTEM CR-11.101	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
145	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	1,0000	\$ 114,910,6187	\$ 114,910,62
TOTAL 1					\$ 114,910,62

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
CR101	CIELO RASO EN ACUSTICO EN FIBRA MINERAL Y SISTEMA DE SUSPENSIÓN ANTI-SISMICA	M2	1,0000	\$ 125,501,0000	\$ 125,501,00
TOTAL 3					\$ 125,501,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 240,411,62

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO + FIBRAS, 5000 PSI, COLUMNAS A LA VISTA (INCLUYE IMPERMEABILIZANTE, FIBRAS, ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3

ÍTEM		EC-5.100			
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I58	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	3.1700	\$ 150.426,9693	\$ 476.853,49
TOTAL 1					\$ 476.853,49
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M01	ANDAMIO DE TIJERA COMPLETO 1.5 X 1.5 X 2,3 (INCLUYE UNA TELERA POR CUERPO)	DIA	3.0000	\$ 3.804,5591	\$ 11.413,68
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 476.853,4926	\$ 14.305,60
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DIA	0.0700	\$ 69.077,2733	\$ 4.835,41
M16	PLUMA GRUA MÓVIL 300 KG	DÍA	1.0000	\$ 72.367,3794	\$ 72.367,38
P06	PARAL LARGO 2,00 A 3,50 M	DIA	3.0000	\$ 216,7927	\$ 650,38
P07	MORDAZA METALICA	DIA	6.0000	\$ 129,5302	\$ 777,18
P08	FORMALETA TABLEMAC 4MM SUPER T O EQUIVALENTE	M2	9.6000	\$ 9.703,8589	\$ 93.157,05
TOTAL 2					\$ 197.506,68
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB916	BOMBEO DE CONCRETO	M3	1.0000	\$ 78.793,0564	\$ 78.793,06
H46E	CONCRETO 5000 PSI PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO + FIBRAS	M3	1.0000	\$ 836.707,9135	\$ 703.115,89
O15	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	3.0000	\$ 8.170,8834	\$ 24.512,65
O23	SIKA ANTISOL ROJO	KG	4.0000	\$ 21.861,2596	\$ 73.483,23
O40	Separol ecológico o similar	Kg	5.0000	\$ 13.260,3739	\$ 55.715,86
O41	POLIETILENO NEGRO CAL 3.5	M	6.0000	\$ 4.734,5125	\$ 23.871,49
TOTAL 3					\$ 959.492,17
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.156.998,85
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO + FIBRAS, 5000 PSI, VIGA AEREA A LA VISTA (INCLUYE IMPERMEABILIZANTE, FIBRAS, ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)					UND
					M3
ÍTEM		EC-5.101			
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I58	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	4.0000	\$ 150.426,9693	\$ 601.707,88
TOTAL 1					\$ 601.707,88
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M01	ANDAMIO DE TIJERA COMPLETO 1.5 X 1.5 X 2,3 (INCLUYE UNA TELERA POR CUERPO)	DIA	4.0000	\$ 3.804,5591	\$ 15.218,24
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 601.707,8771	\$ 18.051,24
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DIA	6.0000	\$ 69.077,2733	\$ 414.463,64
M16	PLUMA GRUA MÓVIL 300 KG	DÍA	7.0000	\$ 72.367,3794	\$ 506.571,66
P18	FORMALETA BORDE VIGAS AEREAS INCLUYE PARAL	UND	8.0000	\$ 16.375,3471	\$ 131.002,78
TOTAL 2					\$ 1.085.307,55
3 - Materiales					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT030	Alambre negro calibre 17	kg	0,5000	\$ 8.123,0726	\$ 4,061,54
H46E	CONCRETO 5000 PSI PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO + FIBRAS	M3	1,0000	\$ 836.707,9135	\$ 703,115,89
	Plastocrete Dm	kg	0,9600	\$ 15.802,7611	\$ 12,748,45
O15	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,5000	\$ 8.170,8834	\$ 4,085,44
O23	SIKA ANTISOL ROJO	KG	1,9200	\$ 21.861,2596	\$ 35,271,95
O40	Separol ecológico o similar	Kg	0,2880	\$ 13.260,3739	\$ 3,209,23
TOTAL 3					\$ 749.744,05

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.835.051,60

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI, PLACA CONTRAPISO					M3
ÍTEM	EC-S.13				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I58	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	2,0000	\$ 150.426,9693	\$ 300.853,94
TOTAL 1					\$ 300.853,94

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 300.853,9386	\$ 6,017,08
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 300.853,9386	\$ 9,025,62
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DIA	0,1000	\$ 69.077,2733	\$ 6,907,73
TOTAL 2					\$ 21.950,42

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
B8916	BOMBEO DE CONCRETO	M3	1,0000	\$ 78.793,0564	\$ 78.793,06
MAT506	CONCRETO PREMEZCLADO DE 20,7 MPA (3000 PSI)	M3	1,0300	\$ 640.002,9065	\$ 659.202,99
O15	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,0500	\$ 8.170,8834	\$ 408,54
W02	LISTON 2 X 4	M	6,0000	\$ 4.075,2451	\$ 24.451,47
W16	TABLA CHAPA ORDINARIO 30 CM X 2 CM X 3 M.	UND	2,0000	\$ 21.564,1312	\$ 43.128,26
TOTAL 3					\$ 805.984,33

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.128.788,69

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PEDESTAL CONCRETO 3000 PSI					M3
ÍTEM	EC-S.19				

1 - Mano de Obra					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I58	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	2.0000	\$ 150.426,9693	\$ 300.853,94
TOTAL 1					\$ 300.853,94

2 - Equipos

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 300.853,9386	\$ 6.017,08
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 300.853,9386	\$ 9.025,62
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DIA	0,1000	\$ 69.077,2733	\$ 6.907,73
TOTAL 2					\$ 21.950,42

3 - Materiales

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
B8916	BOMBEO DE CONCRETO	M3	1,0000	\$ 78.793,0564	\$ 78.793,06
MAT506	CONCRETO PREMEZCLADO DE 20,7 MPA (3000 PSI)	M3	1,0300	\$ 640.002,9065	\$ 659.202,99
O15	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,0500	\$ 8.170,8834	\$ 408,54
W02	LISTON 2 X 4	M	6,0000	\$ 4.075,2451	\$ 24.451,47
W16	TABLA CHAPA ORDINARIO 30 CM X 2 CM X 3 M.	UND	2,0000	\$ 21.564,1312	\$ 43.128,26
TOTAL 3					\$ 805.984,33

4 - Subcontratos

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.128.788,69

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PEDESTAL (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3
ÍTEM EC-5.21	

1 - Mano de Obra

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I58	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	2.0000	\$ 150.426,9693	\$ 300.853,94
TOTAL 1					\$ 300.853,94

2 - Equipos

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 300.853,9386	\$ 6.017,08
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 300.853,9386	\$ 9.025,62
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DIA	0,1000	\$ 69.077,2733	\$ 6.907,73
TOTAL 2					\$ 21.950,42

3 - Materiales

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
B8916	BOMBEO DE CONCRETO	M3	1,0000	\$ 78.793,0564	\$ 78.793,06
H468	CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI - 28MPA	M3	1,0000	\$ 725.869,6910	\$ 609.974,53
O15	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,0500	\$ 8.170,8834	\$ 408,54
W02	LISTON 2 X 4	M	6,0000	\$ 4.075,2451	\$ 24.451,47
W16	TABLA CHAPA ORDINARIO 30 CM X 2 CM X 3 M.	UND	2,0000	\$ 21.564,1312	\$ 43.128,26
TOTAL 3					\$ 756.755,86

4 - Subcontratos

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.079.560,23

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, COLUMNAS (INCLUYE ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR,					M3
ÍTEM	EC-5.14				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I58	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	4.0000	\$ 150.426.9693	\$ 601.707,88
TOTAL 1					\$ 601.707,88

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M01	ANDAMIO DE TIJERA COMPLETO 1.5 X 1.5 X 2.3 (INCLUYE UNA TELERA POR CUERPO)	DIA	3.0000	\$ 3.804.5591	\$ 11.413,68
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 601.707.8771	\$ 18.051,24
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DIA	0.0700	\$ 69.077.2733	\$ 4.835,41
M16	PLUMA GRUA MÓVIL 300 KG	DÍA	1.0000	\$ 72.367.3794	\$ 72.367,38
P06	PARAL LARGO 2.00 A 3.50 M	DIA	3.0000	\$ 216.7927	\$ 650,38
P07	MORDAZA METALICA	DIA	6.0000	\$ 129.5302	\$ 777,18
TOTAL 2					\$ 108.095,26

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
B8916	BOMBEO DE CONCRETO	M3	1.0000	\$ 78.793.0564	\$ 78.793,06
H468	CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI - 28MPA	M3	1.0000	\$ 725.869.6910	\$ 609.974,53
O15	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0.5000	\$ 8.170.8834	\$ 4.085,44
O23	SIKA ANTISOL ROJO	KG	1.9200	\$ 21.861.2596	\$ 35.271,95
O40	Separol ecológico o similar	Kg	0.2880	\$ 13.260.3739	\$ 3.209,23
O41	POLIETILENO NEGRO CAL 3.5	M	3.5000	\$ 4.734.5125	\$ 13.925,04
W04	LISTON CEDRO MACHO 5 CM X 2.5 CM X 3 M.	M	21.0000	\$ 4.075.2451	\$ 85.580,15
W06	CUARTON ORDINARIO 8 CM *4 CM *3M	UND	2.0000	\$ 12.917.9157	\$ 25.835,83
W17	TABLA CHAPA EN CEDRO MACHO 30 CM X 2 CM X 3 M.	M	4.0000	\$ 7.845.0861	\$ 31.380,34
TOTAL 3					\$ 888.055,57

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.597.858,71

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, VIGA AEREA (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)					M3
ÍTEM	EC-5.15				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I58	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	4.6000	\$ 150.426.9693	\$ 691.964,06
TOTAL 1					\$ 691.964,06

2 - Equipos					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M01	ANDAMIO DE TIJERA COMPLETO 1.5 X 1.5 X 2,3 (INCLUYE UNA TELERA POR CUERPO)	DIA	3,0000	\$ 3.804,5591	\$ 11.413,68
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 691.964,0587	\$ 20.758,92
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DIA	0,0700	\$ 69.077,2733	\$ 4.835,41
M16	PLUMA GRUA MÓVIL 300 KG	DÍA	1,0000	\$ 72.367,3794	\$ 72.367,38
P18	FORMALETA BORDE VIGAS AEREAS INCLUYE PARAL	UND	6,0000	\$ 16.375,3471	\$ 98.252,08
TOTAL 2					\$ 207.627,47

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT030	Alambre negro calibre 17	kg	0,5000	\$ 8.123,0726	\$ 4.061,54
H468	CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI - 28MPA	M3	1,0500	\$ 725.869,6910	\$ 762.163,18
O15	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,5000	\$ 8.170,8834	\$ 4.085,44
O23	SIKA ANTISOL ROJO	KG	1,9200	\$ 21.861,2596	\$ 35.271,95
O40	Separal ecológico o similar	Kg	0,2880	\$ 13.260,3739	\$ 3.209,23
TOTAL 3					\$ 808.791,34

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.708.382,86

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PLACA CONTRAPISO	M3
ÍTEM	EC-5.20

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I58	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	3,5000	\$ 150.426,9693	\$ 526.494,39
TOTAL 1					\$ 526.494,39

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 526.494,3925	\$ 15.794,83
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DIA	0,1000	\$ 69.077,2733	\$ 6.907,73
TOTAL 2					\$ 22.702,56

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
B8916	BOMBEO DE CONCRETO	M3	1,0000	\$ 78.793,0564	\$ 78.793,06
H468	CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI - 28MPA	M3	1,0000	\$ 725.869,6910	\$ 609.974,53
O15	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,0500	\$ 8.170,8834	\$ 408,54
W02	LISTON 2 X 4	M	6,0000	\$ 4.075,2451	\$ 24.451,47
W16	TABLA CHAPA ORDINARIO 30 CM X 2 CM X 3 M.	UND	2,0000	\$ 21.564,1312	\$ 43.128,26
TOTAL 3					\$ 756.755,86

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	1.305.952,82

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, VIGA DE BORDE PERIMETRAL (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	UND
ÍTEM	EC-S.200	M3

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I44	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (ALBAÑILERÍA)	HR	3,7000	\$ 110.162,5933	\$ 407.601,60
TOTAL 1					\$ 407.601,60

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 407.601,5951	\$ 8.152,03
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 407.601,5951	\$ 12.228,05
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DÍA	0,1000	\$ 69.077,2733	\$ 6.907,73
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DÍA	0,0672	\$ 164.262,0472	\$ 11.038,41
TOTAL 2					\$ 38.326,22

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
H46B	CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI - 28MPA	M3	1,0000	\$ 725.869,6910	\$ 609.974,53
Z07	DISTANCIADORES EN MORTERO H=0.05 CMS	UND	5,0000	\$ 1.922,6622	\$ 9.613,31
TOTAL 3					\$ 619.587,84

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	1.065.515,65

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, VIGA (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	UND
ÍTEM	EC-S.201	M3

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I44	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (ALBAÑILERÍA)	HR	3,7000	\$ 110.162,5933	\$ 407.601,60
TOTAL 1					\$ 407.601,60

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 407.601,5951	\$ 8.152,03
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 407.601,5951	\$ 12.228,05
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DÍA	0,1000	\$ 69.077,2733	\$ 6.907,73
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DÍA	0,0672	\$ 164.262,0472	\$ 11.038,41
TOTAL 2					\$ 38.326,22

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

H46B	CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI - 28MPA	M3	1,0500	\$ 725.869,6910	\$ 640.473,26
Z07	DISTANCIADORES EN MORTERO H=0.05 CMS	UND	5,0000	\$ 1.922,6622	\$ 9.613,31
TOTAL 3					\$ 650.086,57

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.096.014,38
DENOMINACIÓN					UND
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, ZAPATA: MURO VIA SAN CAYETANO				M3
ÍTEM	EC-5,202				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I44	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	3,0000	\$ 110.162,5933	\$ 330.487,78
TOTAL 1					\$ 330.487,78

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 330.487,7798	\$ 9.914,63
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DIA	0,1000	\$ 69.077,2733	\$ 6.907,73
TOTAL 2					\$ 16.822,36

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
					\$ -
B8916	BOMBEO DE CONCRETO	M3	1,0500	\$ 78.793,0564	\$ 82.732,71
H46B	CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI - 28MPA	M3	1,0000	\$ 725.869,6910	\$ 609.974,53
					\$ -
					\$ -
O15	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,4000	\$ 8.170,8834	\$ 3.268,35
W16	TABLA CHAPA ORDINARIO 30 CM X 2 CM X 3 M.	UND	0,3000	\$ 21.564,1312	\$ 6.469,24
Z07	DISTANCIADORES EN MORTERO H=0.05 CMS	UND	6,0000	\$ 1.922,6622	\$ 11.535,97
TOTAL 3					\$ 713.980,81

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.061.290,95

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, ZAPATA					M3
ÍTEM	EC-5,202				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I44	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	3,0000	\$ 110.162,5933	\$ 330.487,78
TOTAL 1					\$ 330.487,78

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 330.487,7798	\$ 9.914,63
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DIA	0.1000	\$ 69.077,2733	\$ 6.907,73
TOTAL 2					\$ 16.822,36

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB916	BOMBEO DE CONCRETO	M3	1.0500	\$ 78.793,0564	\$ 82.732,71
H46B	CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI - 28MPA	M3	1.0000	\$ 725.869,6910	\$ 609.974,53
O15	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0.4000	\$ 8.170,8834	\$ 3.268,35
W16	TABLA CHAPA ORDINARIO 30 CM X 2 CM X 3 M.	UND	0.3000	\$ 21.564,1312	\$ 6.469,24
Z07	DISTANCIADORES EN MORTERO H=0.05 CMS	UND	6.0000	\$ 1.922,6622	\$ 11.535,97
TOTAL 3					\$ 713.980,81

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.061.290,95

DENOMINACIÓN		UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ZAPATA CONCRETO 5000 PSI		M3
ÍTEM	EC-5.203	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I44	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	3.7000	\$ 110.162,5933	\$ 407.601,60
TOTAL 1					\$ 407.601,60

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 407.601,5951	\$ 12.228,05
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DIA	0.1000	\$ 69.077,2733	\$ 6.907,73
TOTAL 2					\$ 19.135,78

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB916	BOMBEO DE CONCRETO	M3	1.0500	\$ 78.793,0564	\$ 82.732,71
H46D	CONCRETO PREMEZCLADO 5000 PSI - 34MPA	M3	1.0500	\$ 774.113,6448	\$ 812.819,33
O15	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0.4000	\$ 8.170,8834	\$ 3.268,35
W16	TABLA CHAPA ORDINARIO 30 CM X 2 CM X 3 M.	UND	0.3000	\$ 21.564,1312	\$ 6.469,24
Z07	DISTANCIADORES EN MORTERO H=0.05 CMS	UND	6.0000	\$ 1.922,6622	\$ 11.535,97
TOTAL 3					\$ 916.825,60

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	1.343.562,97
DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI, ZAPATA Y VASTAGO			UND	M3
ÍTEM	EC-S.208				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I44	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	3.5000	\$ 110.162,5933	\$ 385.569,08
TOTAL 1					\$ 385.569,08

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 385.569,0764	\$ 11.567,07
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DIA	0,1000	\$ 69.077,2733	\$ 6.907,73
TOTAL 2					\$ 18.474,80

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB916	BOMBEO DE CONCRETO	M3	1,0000	\$ 78.793,0564	\$ 78.793,06
MAT506	CONCRETO PREMEZCLADO DE 20.7 MPA (3000 PSI)	M3	1,0500	\$ 640.002,9065	\$ 564.708,45
O15	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,4000	\$ 8.170,8834	\$ 3.268,35
W16	TABLA CHAPA ORDINARIO 30 CM X 2 CM X 3 M.	UND	1,0000	\$ 21.564,1312	\$ 21.564,13
Z07	DISTANCIADORES EN MORTERO H=0.05 CMS	UND	6,0000	\$ 1.922,6622	\$ 11.535,97
TOTAL 3					\$ 679.869,96

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	1.083.913,84

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI, ZAPATA			UND	M3
ÍTEM	EC-S.208				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I44	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	3,0000	\$ 110.162,5933	\$ 330.487,78
TOTAL 1					\$ 330.487,78

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 330.487,7798	\$ 9.914,63
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DIA	0,1000	\$ 69.077,2733	\$ 6.907,73
TOTAL 2					\$ 16.822,36

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB916	BOMBEO DE CONCRETO	M3	1,0000	\$ 78.793,0564	\$ 78.793,06
MAT506	CONCRETO PREMEZCLADO DE 20.7 MPA (3000 PSI)	M3	1,0500	\$ 640.002,9065	\$ 564.708,45
O15	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,4000	\$ 8.170,8834	\$ 3.268,35
W16	TABLA CHAPA ORDINARIO 30 CM X 2 CM X 3 M.	UND	0,3000	\$ 21.564,1312	\$ 6.469,24

207	DISTANCIADORES EN MORTERO H=0.05 CMS	UND	6.0000	\$ 1.922,6622	\$ 11.535,97
TOTAL 3					\$ 664.775,07
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A COSTOS DIRECTOS					\$ 1.012.085,21

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, LOSA DE CIMENTACION	UND
		M3
ÍTEM	EC-5.204	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
158	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	3.7000	\$ 150.426,9693	\$ 556.579,79
TOTAL 1					\$ 556.579,79

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 556.579,7864	\$ 16.697,39
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DIA	0,1000	\$ 69.077,2733	\$ 6.907,73
TOTAL 2					\$ 23.605,12

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
B8916	BOMBEO DE CONCRETO	M3	1,0000	\$ 78.793,0564	\$ 78.793,06
H468	CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI - 28MPA	M3	1,0500	\$ 725.869,6910	\$ 640.473,26
O15	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,0500	\$ 8.170,8834	\$ 408,54
W02	LISTON 2 X 4	M	6,0000	\$ 4.075,2451	\$ 24.451,47
W16	TABLA CHAPA ORDINARIO 30 CM X 2 CM X 3 M.	UND	2,0000	\$ 21.564,1312	\$ 43.128,26
TOTAL 3					\$ 787.254,59

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A COSTOS DIRECTOS					\$ 1.367.439,50

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO PREMEZCLADO 5000 PSI, VIGA AEREA (INCLUYE ANITISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMASITA SEPARADORES DE RECURRIMIENTO)	UND
		M3
ÍTEM	EC-5.205	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
158	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	4,6000	\$ 150.426,9693	\$ 691.964,06
TOTAL 1					\$ 691.964,06

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M01	ANDAMIO DE TIJERA COMPLETO 1.5 X 1.5 X 2.3 (INCLUYE UNA TELERA POR CUERPO)	DIA	3.0000	\$ 3.804,5591	\$ 11.413,68
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 691.964,0587	\$ 20.758,92
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DIA	0.0700	\$ 69.077,2733	\$ 4.835,41
M16	PLUMA GRUA MÓVIL 300 KG	DIA	1.0000	\$ 72.367,3794	\$ 72.367,38
P18	FORMALETA BORDE VIGAS AEREAS INCLUYE PARAL	UND	6.0000	\$ 16.375,3471	\$ 98.252,08
TOTAL 2					\$ 207.627,47

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT030	Alambre negro calibre 17	kg	0.5000	\$ 8.123,0726	\$ 4.061,54
H46D	CONCRETO PREMEZCLADO 5000 PSI - 34MPA	M3	1.0500	\$ 774.113,6448	\$ 812.819,33
O15	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0.8000	\$ 8.170,8834	\$ 6.536,71
O23	SIKA ANTISOL ROJO	KG	1.9200	\$ 21.861,2596	\$ 35.271,95
O40	Separol ecológico o similar	Kg	0.2880	\$ 13.260,3739	\$ 3.209,23
TOTAL 3					\$ 861.898,75

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.761.490,28

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LOSA DE ENTREPISO DE CONCRETO DE 4000 PSI.					M3
ÍTEM	EC-5.206				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I58	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ALBANILERIA)	HR	4.7000	\$ 150.426,9693	\$ 707.006,76
TOTAL 1					\$ 707.006,76

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 707.006,7556	\$ 21.210,20
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DIA	0.1000	\$ 69.077,2733	\$ 6.907,73
P06	PARAL LARGO 2.00 A 3.50 M	DIA	6.0000	\$ 216,7927	\$ 1.300,76
P08	FORMALETA TABLEMAC 4MM SUPER T O EQUIVALENTE	M2	6.0000	\$ 9.703,8589	\$ 58.223,15
P15	CERCHA METALICA L=3 M.	DIA	6.0000	\$ 190,8866	\$ 1.145,32
TOTAL 2					\$ 88.787,16

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
B8916	BOMBEO DE CONCRETO	M3	1.0500	\$ 78.793,0564	\$ 82.732,71
MAT030	Alambre negro calibre 17	kg	0.5000	\$ 8.123,0726	\$ 4.061,54
H46B	CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI - 28MPA	M3	1.0500	\$ 725.869,6910	\$ 762.163,18
O15	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0.5000	\$ 8.170,8834	\$ 4.085,44
O23	SIKA ANTISOL ROJO	KG	1.0000	\$ 21.861,2596	\$ 21.861,26
O40	Separol ecológico o similar	Kg	0.2500	\$ 13.260,3739	\$ 3.315,09
O41	POLETILENO NEGRO CAL 3.5	M	1.6700	\$ 4.734,5125	\$ 7.906,64
W40	TELERA 0.05X0.22X2.90 M (3 USOS)	UND	1.0000	\$ 12.866,9835	\$ 12.866,98
W44	Guadua sobrepasa L=3.2 m	un	1.0000	\$ 4.050,3200	\$ 4.050,32
TOTAL 3					\$ 903.043,16

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.698.837,07

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 5000 PSI. PLACA (INCLUYE ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)				UND
					M3
ÍTEM	EC-S.207				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I58	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	2,9000	\$ 150.426,9693	\$ 436.238,21
TOTAL 1					\$ 436.238,21

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 436.238,2109	\$ 13.087,15
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DIA	0,1000	\$ 69.077,2733	\$ 6.907,73
TOTAL 2					\$ 19.994,87

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB916	BOMBEO DE CONCRETO	M3	1,0000	\$ 78.793,0564	\$ 78.793,06
H46D	CONCRETO PREMEZCLADO 5000 PSI - 34MPA	M3	1,0000	\$ 774.113,6448	\$ 650.515,67
	SEPAROL O SIMILAR	KG	0,6900	\$ 13.260,3739	\$ 7.688,79
	SIKA ROJO	KG	1,8000	\$ 21.861,2596	\$ 33.067,45
O15	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,5000	\$ 8.170,8834	\$ 4.085,44
W02	LISTON 2 X 4	M	8,0000	\$ 4.075,2451	\$ 32.601,96
W16	TABLA CHAPA ORDINARIO 30 CM X 2 CM X 3 M.	UND	3,0000	\$ 21.564,1312	\$ 64.692,39
TOTAL 3					\$ 830.688,52

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.286.921,60

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PLACA (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)				UND
					M3
ÍTEM	EC-S.207-A				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I58	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	2,0000	\$ 150.426,9693	\$ 300.853,94
TOTAL 1					\$ 300.853,94

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$	300.853,9386	\$	9,025,62
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DIA	0,1000	\$	69.077,2733	\$	6,907,73
TOTAL 2						\$	15,933,35
3 - Materiales							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
BB916	BOMBEO DE CONCRETO	M3	1,0000	\$	78.793,0564	\$	66,212,65
H46B	CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI - 28MPA	M3	1,0000	\$	725.869,6910	\$	725,869,69
O15	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,5000	\$	8.170,8834	\$	4,085,44
W02	LISTON 2 X 4	M	8,0000	\$	4.075,2451	\$	32,601,96
W16	TABLA CHAPA ORDINARIO 30 CM X 2 CM X 3 M.	UND	3,0000	\$	21.564,1312	\$	64,692,39
TOTAL 3						\$	893,462,14
4 - Subcontratos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 4						\$	-
5 - Otros							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 5						\$	-
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.210.249,42		
DENOMINACIÓN							
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI, ESCALERA (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)						UND	M3
ÍTEM	EC-5,34						
1 - Mano de Obra							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)		
IS8	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	5,0000	\$	150.426,9693	\$	752,134,85
TOTAL 1						\$	752,134,85
2 - Equipos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$	752.134,8464	\$	22,564,05
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DIA	0,0200	\$	69.077,2733	\$	1,381,55
P06	PARAL LARGO 2,00 A 3,50 M	DIA	9,0000	\$	216,7927	\$	1,951,13
P15	CERCHA METALICA L=3 M.	DIA	9,0000	\$	190,8866	\$	1,717,98
TOTAL 2						\$	27,614,70
3 - Materiales							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
BB916	BOMBEO DE CONCRETO	M3	1,0000	\$	78.793,0564	\$	78,793,06
MAT506	CONCRETO PREMEZCLADO DE 20,7 MPA (3000 PSI)	M3	1,0500	\$	640.002,9065	\$	672,003,05
MAT030	Alambre negro calibre 17	kg	0,5000	\$	8.123,0726	\$	4,061,54
M35	Alquiler TABLERO 1,40 X 0,70	DIA	9,0000	\$	541,6315	\$	4,874,68
O15	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,5000	\$	8.170,8834	\$	4,085,44
W06	CUARTON ORDINARIO 8 CM *4 CM *3M	UND	3,5000	\$	12.917,9157	\$	45,212,70
W09	TABLA BURRA 30 CM * 2,5 CM * 3 M	UND	10,0000	\$	26.845,0380	\$	268,450,38
TOTAL 3						\$	1,077,480,85
4 - Subcontratos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 4						\$	-
5 - Otros							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 5						\$	-
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.857.230,41		

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CINTA SIKA PVC O - 22 PARA JUNTAS	UND
		M
ÍTEM	EC-5.80	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I30	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	0.1300	\$ 69.898,2173	\$ 9.086,77
TOTAL 1					\$ 9.086,77

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 9.086,7682	\$ 181,74
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 9.086,7682	\$ 272,60
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0075	\$ 164.262,0472	\$ 1.231,97
TOTAL 2					\$ 1.686,30

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
S293	CINTA SIKA PVC O - 22 CINTA SELLO DE JUNTAS	M	1.0000	\$ 96.011,4445	\$ 80.681,89
TOTAL 3					\$ 80.681,89

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 91.454,96

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BARANDA DE PROTECCION EN ALUMINIO, HMIN: 1,2 M (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UND
		M
ÍTEM	EM-002	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0.2500	\$ 114.910,6187	\$ 28.727,65
TOTAL 1					\$ 28.727,65

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 28.727,6547	\$ 574,55
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 28.727,6547	\$ 861,83
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0222	\$ 164.262,0472	\$ 3.646,62
TOTAL 2					\$ 5.083,00

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
A101	BARANDA CON PASAMANOS Y BARRAS DE ALUMINIOL H MIN = 1,20 M	M	1.0000	\$ 244.762,3874	\$ 244.762,39
O24	CHAZOS 3/8 X 2"	UND	4.0000	\$ 79,5831	\$ 318,33
TOTAL 3					\$ 245.080,72

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 278.891,37

DENOMINACIÓN	INSTALACION DE TAPAS METALICAS REMOVIBLES				UND
					UN
ÍTEM	EM-003-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0,7500	\$ 114.910,6187	\$ 86.182,96
				TOTAL 1	\$ 86.182,96

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 86.182,9640	\$ 2.585,49
				TOTAL 2	\$ 2.585,49

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 3	\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 88.768,45

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TAPAS METALICAS REMOVIBLES				UND
					UN
ÍTEM	EM-003-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
A100	ACERO ESTRUCTURAL	KG	4,1000	\$ 25,710,3488	\$ 88,581,87
A102	LAMINA DE ACERO ACERO INOXIDABLE CAL 16	M2	1,0000	\$ 252,837,3390	\$ 212,468,35
MAT177	ACERO ESTRUCTURAL	KG	0,5000	\$ 25,710,3488	\$ 12,855,17
TOTAL 3					\$ 313,905,40

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 313,905,40

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA ACERO TIPO ASTM500 GRADO C (INCLUYE ANCLAJES Y PLATINA, SOLDADURA, PINTURA EPOXICA, ANTICORROSIVO EPOXICO, MORTEROS ALTA RESISTENCIA DE NIVELACIÓN, ENSAYOS DE ULTRASONIDO PARA SOLDADURA)					KG
ÍTEM	EM-004				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I38	CUADRILLA BB TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,5000	\$ 90,030,4053	\$ 45,015,20
TOTAL 1					\$ 45,015,20

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 45,015,2026	\$ 900,30
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 45,015,2026	\$ 1,350,46
M01	ANDAMIO DE TIJERA COMPLETO 1.5 X 1.5 X 2,3 (INCLUYE UNA TELERA POR CUERPO)	DÍA	1,1000	\$ 3,804,5591	\$ 4,185,01
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DÍA	0,0016	\$ 164,262,0472	\$ 262,82
M60	EQUIPO PARA SOLDADURA ELÉCTRICA	DÍA	0,0100	\$ 118,477,5828	\$ 1,184,78
M82	COMPRESOR	HORA	0,0100	\$ 57,163,7324	\$ 571,64
TOTAL 2					\$ 8,455,01

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
J01	PERFIL ACERO ESTRUCTURAL PHR ASTM A500 GRADO 50 - TIPO ACESCO O SIMILAR	KG	1,0000	\$ 7,370,3016	\$ 6,193,53
O19	SOLDADURA ELECTRICA TIPO WESTARCO SUPER E- 6013 DE 1/8 O SIMILAR.	KG	0,3000	\$ 16,929,4113	\$ 4,267,92
X01	ANTICORROSIVO PREMIUM - TIPO PINTUCO REF. 513 O SIMILAR	GAL	0,0150	\$ 106,679,1982	\$ 1,344,70
X04	ESMALTE SINTETICO PINTULUX - TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	GAL	0,0150	\$ 139,739,2041	\$ 1,761,42
TOTAL 3					\$ 13,567,56

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 67,037,77

DENOMINACIÓN					UND

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA ACERO TIPO PHR FY:350 MPA (INCLUYE ANCLAJES O PLATINAS, PINTURA EPOXICA, ANTICORROSIVO EPOXICO, MORTEROS ALTA RESISTENCIA PARA NIVELACIÓN, SOLDADURA Y ENSAYOS DE ULTRASONICO PARA SOLDADURA)					KG
ÍTEM	EM-006A				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I38	CUADRILLA BB TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.5000	\$ 90.030,4053	\$ 45.015,20
TOTAL 1					\$ 45.015,20

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 45.015,2026	\$ 900,30
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 45.015,2026	\$ 1.350,46
M01	ANDAMIO DE TIJERA COMPLETO 1.5 X 1.5 X 2.3 (INCLUYE UNA TELERA POR CUERPO)	DIA	1,1000	\$ 3.804,5591	\$ 4.185,01
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0016	\$ 164.262,0472	\$ 262,82
M60	EQUIPO PARA SOLDADURA ELÉCTRICA	DÍA	0,0100	\$ 118.477,5828	\$ 1.184,78
M82	COMPRESOR	HORA	0,0100	\$ 57.163,7324	\$ 571,64
TOTAL 2					\$ 8.455,01

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
J06	PERFIL ACERO ESTRUCTURAL PHR (1,5 MM) FY:350 MPA	KG	1,0000	\$ 7.456,0028	\$ 6.265,55
O19	SOLDADURA ELECTRICA TIPO WESTARCO SUPER E- 6013 DE 1/8 O SIMILAR.	KG	0,3000	\$ 16.929,4113	\$ 4.267,92
X01	ANTICORROSIVO PREMIUM - TIPO PINTUCO REF. 513 O SIMILAR	GAL	0,0150	\$ 106.679,1982	\$ 1.344,70
X04	ESMALTE SINTETICO PINTULUX - TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	GAL	0,0150	\$ 139.739,2041	\$ 1.761,42
TOTAL 3					\$ 13.639,58

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 67.109,79

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO EQUIPO DE CRIBADO MEDIO - REJAS 20 MM CON SISTEMA DE LIMPIEZA (Qmax: 1,2 m3/s, Velocidad de acercamiento: 0,30 m/s a 1,0 m/s, Obstrucción de rejillas: hasta 40%, Espacio entre barras: 20 mm, Ángulo de instalación: +/- 75°)	UN
ÍTEM	EQE-001

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

EES001	EQUIPO DE CRIBADO MEDIO - REJAS 20 MM CON SISTEMA DE LIMPIEZA	UN	1,0000	\$ 176.562.319,1148	\$ 176.562.319,11
TOTAL 3					\$ 176.562.319,11

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 176.562.319,11

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN EQUIPO DE CRIBADO MEDIO - REJAS 20 MM CON SISTEMA DE LIMPIEZA (Qmax: 1,2 m3/s, Velocidad de acercamiento: 0,30 m/s a 1,0 m/s, Obstrucción de rejillas: hasta 40%, Espacio entre barras: 20 mm, Ángulo de instalación: +/- 75°)(INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)					UN
ÍTEM	INS-EQE-001				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE001	INSTALACIÓN EQUIPO DE CRIBADO MEDIO - REJAS 20 MM	UN	0,0800	\$ 176.562.319,1148	\$ 14.124.985,53
TOTAL 1					\$ 14.124.985,53

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 14.124.985,53

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO EQUIPO DE CRIBADO FINO - REJAS 6 MM CON SISTEMA DE LIMPIEZA (Qmax: 1,2 m3/s, Velocidad de acercamiento: 0,30 m/s a 1,0 m/s, Obstrucción de rejillas: hasta 40%, Espacio entre barras: 6 mm, Ángulo de instalación: +/- 70°)					UN
ÍTEM	EQE-002				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

TOTAL 1					\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES002	EQUIPO DE CRIBADO FINO - REJAS 6 MM. CON SISTEMA DE LIMPIEZA	UN	1,0000	\$ 223.559.580,3391	\$ 187.865.193,56
TOTAL 3					\$ 187.865.193,56
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 187.865.193,56

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN EQUIPO DE CRIBADO FINO - REJAS 6 MM CON SISTEMA DE LIMPIEZA (Qmax: 1,2 m3/s, Velocidad de acercamiento: 0,30 m/s a 1,0 m/s, Obstrucción de rejillas: hasta 40%, Espacio entre barras: 6 mm, Ángulo de instalación: +/- 70°)(INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN
ÍTEM	INS-EQE-002

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE002	INSTALACIÓN EQUIPO DE CRIBADO FINO - REJAS 6 MM CON SISTEMA DE LIMPIEZA	UN	0,0800	\$ 223.559.580,3391	\$ 17.884.766,43
TOTAL 1					\$ 17.884.766,43
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 17.884.766,43

DENOMINACIÓN	UND

SUMINISTRO CANAL DE LAVADO PARA REJILLAS FINAS DE 6MM (Longitud por canal: 11,4 m, Sección transversal: Semicircular, Diámetro: 300 mm, Longitud de las aberturas para entrada de material cribado: 600 mm, Pendiente mínima de instalación:1 %)					UN
ÍTEM	EQE-003				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES003	CANAL DE LAVADO PARA REJILLAS DE 6MM	UN	1,0000	\$ 101.144.265,5984	\$ 101.144.265,60
TOTAL 3					\$ 101.144.265,60

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 101.144.265,60

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN CANAL DE LAVADO PARA REJILLAS FINAS DE 6MM (Longitud por canal: 11,4 m, Sección transversal: Semicircular, Diámetro: 300 mm, Longitud de las aberturas para entrada de material cribado: 600 mm, Pendiente mínima de instalación:1 %)(INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)					UN
ÍTEM	INS-EQE-003				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE003	INSTALACIÓN CANAL DE LAVADO (PARA REJILLAS DE 6MM)	UN	0,0800	\$ 101.144.265,5984	\$ 8.091.541,25
TOTAL 1					\$ 8.091.541,25

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 8,091,541.25

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO CANAL DE LAVADO PARA REJILLAS GRUESAS DE 20MM (Longitud por canal: 11,4 m, Sección transversal: Semicircular, Diámetro: 300 mm, Longitud de las aberturas para entrada de material cribado: 600 mm, Pendiente mínima de instalación: 1 %)	UN
ÍTEM EQE-004	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES004	CANAL DE LAVADO PARA REJILLAS DE 20MM	UN	1,0000	\$ 103.335.051,7008	\$ 103.335.051,70
TOTAL 3					\$ 103.335.051,70

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 103.335.051,70

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN CANAL DE LAVADO PARA REJILLAS GRUESAS DE 20MM (Longitud por canal: 11,4 m, Sección transversal: Semicircular, Diámetro: 300 mm, Longitud de las aberturas para entrada de material cribado: 600 mm, Pendiente mínima de instalación: 1 %)(INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN
ÍTEM INS-EQE-004	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE004	INSTALACIÓN CANAL DE LAVADO (PARA REJILLAS DE 20MM)	UN	0,0800	\$ 103.335.051,7008	\$ 8.266.804,14
TOTAL 1					\$ 8.266.804,14

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 8.266.804,14

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO EQUIPO LAVADOR COMPACTADOR PARA REJILLAS GRUESAS (Capacidad máxima de residuos crudos: 6 m3/h, Capacidad para desempeño óptimo: 1,8 – 3,6 m3/h, Reducción de peso: 60 – 70 %, Reducción de volumen con respecto al valor original: 35–40 %)					UN
ÍTEM	EQE-005				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES005	EQUIPO LAVADOR COMPACTADOR PARA CANAL REJILLAS GRUESAS	UN	1,0000	\$ 184.082.687,3845	\$ 184.082.687,38
TOTAL 3					\$ 184.082.687,38

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 184.082.687,38

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN EQUIPO LAVADOR COMPACTADOR PARA REJILLAS GRUESAS (Capacidad máxima de residuos crudos: 6 m3/h, Capacidad para desempeño óptimo: 1,8 – 3,6 m3/h, Reducción de peso: 60 – 70 %, Reducción de volumen con respecto al valor original: 35 – 40 %)(INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)					UN
ÍTEM	INS-EQE-005				

1 - Mano de Obra					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE005	INSTALACIÓN EQUIPO LAVADOR COMPACTADOR PARA CANAL REJILLAS GRUESAS	UN	0,0800	\$ 184.082.687,3845	\$ 14.726.614,99
TOTAL 1					\$ 14.726.614,99

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	14.726.614,99

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO EQUIPO LAVADOR COMPACTADOR PARA REJILLAS FINAS (Capacidad máxima de residuos crudos: 6 m3/h, Capacidad para desempeño óptimo: 1,8 – 3,6 m3/h, Reducción de peso: 60 – 70 %, Reducción de volumen con respecto al valor original: 35 – 40 %)	UN
ÍTEM	EQE-005-A

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES005-A	EQUIPO LAVADOR COMPACTADOR PARA CANAL REJILLAS FINAS	UN	1,0000	\$ 184.082.687,3845	\$ 184.082.687,38
TOTAL 3					\$ 184.082.687,38

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$	184.082.687,38

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN EQUIPO LAVADOR COMPACTADOR PARA REJILLAS FINAS (Capacidad máxima de residuos crudos: 6 m3/h, Capacidad para desempeño óptimo: 1,8 – 3,6 m3/h, Reducción de peso: 60 – 70 %, Reducción de volumen con respecto al valor original: 35 – 40 %)(INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN
ÍTEM	INS-EQE-005-A

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE005-A	INSTALACIÓN EQUIPO LAVADOR COMPACTADOR PARA CANAL REJILLAS FINAS	UN	0,0800	\$ 184.082.687,3845	\$ 14.726.614,99
TOTAL 1					\$ 14.726.614,99

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$	14.726.614,99

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO DE BOMBA DE AGUA RESIDUAL (Tipo centrifugo-helicoidal sumergible, Paso de Sólidos: Ø 75mm, Caudal: 22 lps, Presión: 9 m, Potencia de Diseño: 7.5 HP, Eficiencia: 62 %)	UN
ÍTEM	EQE-006

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES006	BOMBA DE AGUA RESIDUAL	UN	1,0000	\$ 35.568.000,0000	\$ 35.568.000,00
TOTAL 3					\$ 35.568.000,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 35.568.000,00

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN DE BOMBA DE AGUA RESIDUAL (Tipo centrífugo-helicoidal sumergible, Paso de Sólidos: Ø 75mm, Caudal: 22 lps, Presión: 9 m, Potencia de Diseño: 5.5 kW (7.5 HP), Eficiencia: 62 %) (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN
ÍTEM	INS-EQE-006

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE006	INSTALACION BOMBA DE AGUA RESIDUAL	UN	0,0600	\$ 35.568.000,0000	\$ 2.134.080,00
				TOTAL 1	\$ 2.134.080,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.134.080,00

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO MEZCLADOR VERTICAL TANQUE DE AIRECIÓN (Sumergible con eje extendido, Motor encerrado con aislamiento clase F, Potencia:7.5 HP, Velocidad de rotación: 31RPM, Máxima profUND de inmersión: 8 mts)	UN
ÍTEM	EQE-008

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

					TOTAL 2	\$ -
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
EES008	MEZCLADOR MECANICO VERTICAL PARA TANQUE DE AIREACIÓN	UN	1,0000	\$ 294.088.080,0000	\$ 294.088.080,00	
TOTAL 3					\$ 294.088.080,00	
4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4					\$ -	
5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5					\$ -	
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 294.088.080,00	
DENOMINACIÓN					UND	
INSTALACIÓN MEZCLADOR VERTICAL TANQUE DE AIREACIÓN (Sumergible con eje extendido, Motor encerrado con aislamiento clase F, Potencia:7.5 HP, Velocidad de rotación: 31RPM, Máxima profundidad de inmersión: 8 mts)					UN	
ÍTEM	INS-EQE-008					
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
AEE008	INSTALACIÓN MEZCLADOR VERTICAL	UN	0,0600	\$ 294.088.080,0000	\$ 17.645.284,80	
TOTAL 1					\$ 17.645.284,80	
2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 2					\$ -	
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 3					\$ -	
4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4					\$ -	
5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5					\$ -	
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 17.645.284,80	
DENOMINACIÓN					UND	
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE DESARENADOR TIPO VORTICE (Capacidad de caudal máx: 0,9 m3/s, Capacidad de caudal mínimo: 0,26 m3/s, Motor trifásico con engranaje helicoidal totalmente encerrado enfriado por ventilador, Voltaje: 440V, Potencia aprox del motor: 2,2 kW)					UN	
ÍTEM	EQE-009					
1 - Mano de Obra						

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES009	EQUIPO DESARENADOR TIPO VORTICE	UN	1,0000	\$ 286.197.997,8537	\$ 286.197.997,85
TOTAL 3					\$ 286.197.997,85

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 286.197.997,85

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DESARENADOR TIPO VORTICE (Capacidad de caudal máxim: 0,9 m3/s, Capacidad de caudal mínimo: 0,26 m3/s, Motor trifásico con engranaje helicoidal totalmente encerrado enfriado por ventilador, Voltaje: 440V, Potencia aprox del motor: 2,2 kW)					UN
ÍTEM	INS-EQE-009				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE009	INSTALACIÓN EQUIPO DESARENADOR VORTICE	UN	0,0800	\$ 286.197.997,8537	\$ 22.895.839,83
TOTAL 1					\$ 22.895.839,83

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$	22.895.839,83

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO BOMBA DE ARENA NO ATASCABLES (Bomba centrífuga tipo Vórtex de impulsor retraído, Caudal: 16 LPS, Presión: 5.4 MCA, Velocidad: 745 RPM, Eficiencia: 47.49 %, Potencia Diseño: 5 HP)	UN
ÍTEM	EQE-010

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES010	BOMBA DE ARENA NO ATASCABLES (BOMBAS INFERIORES DESARENADORES)	UN	1,0000	\$ 207.875.200,0000	\$ 207.875.200,00
TOTAL 3					\$ 207.875.200,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$	207.875.200,00

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN BOMBA DE ARENA NO ATASCABLES (Bomba centrífuga tipo Vórtex de impulsor retraído, Caudal: 16 LPS, Presión: 5.4 MCA, Velocidad: 745 RPM, Eficiencia: 47.49 %, Potencia Diseño: 5 HP)	UN
ÍTEM	INS-EQE-010

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE010	INSTALACIÓN BOMBA DE ARENA NO ATASCABLE (BOMBAS INFERIORES DESARENADORES)	UN	0,0700	\$ 207.875.200,0000	\$ 14.551.264,00
TOTAL 1					\$ 14.551.264,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
TOTAL 4				\$	-
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-
A	COSTOS DIRECTOS			\$	14.551.264,00
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO BOMBA DE NATAS (Bomba de cavidad progresiva, Caudal: 10 l/s, Velocidad de rotación: 236 RPM, Potencia: 15 HP)					UND
					UN
ÍTEM	EQE-011				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1				\$	-
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2				\$	-
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES011	BOMBAS DE NATAS	UN	1,0000	\$ 107.569.488,0000	\$ 107.569.488,00
TOTAL 3				\$	107.569.488,00
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-
A	COSTOS DIRECTOS			\$	107.569.488,00
DENOMINACIÓN					
INSTALACIÓN SISTEMA DE MEZCLADO ROTAMIX TANQUE WAS. (INCLUYE 2 CONJUNTOS DE MEZCLA DE TANQUE DE VAUGHAN, 1 BOMBA PICADORA MEZCLADORA VAUGHAN, 1TABLERO ELÉCTRICO DE CONTROL, 1 VÁLVULA DE DESCARGA DE GAS, 1 BOMBA PICADORA MEZCLADORA VAUGHAN STAND BY)					UND
					UN
ÍTEM	INS-EQE-111				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE111	INSTALACIÓN SISTEMA DE MEZCLADO ROTAMIX PARA TANQUE WAS	UN	0,0600	\$ 988.395.200,0000	\$ 59.303.712,00
TOTAL 1				\$	59.303.712,00
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2				\$	-
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 59.303.712,00

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN BOMBA DE NATAS (Bomba de cavidad progresiva, Caudal: 36 m3/h, Velocidad de rotación: 228 RPM, Potencia: 13,5 HP)					UN
ÍTEM	INS-EQE-011				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE011	INSTALACIÓN BOMBA DE NATAS	UN	0,0600	\$ 75.533.500,0000	\$ 4.532.010,00
TOTAL 1					\$ 4.532.010,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 4.532.010,00

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN BOMBAS AUTOCEBANTE PARA AGUA DE SUMIDERO (Bomba centrífuga autocebante para servicio pesado, con motor eléctrico, Vel de rotación: 3600 RPM, Caudal: 1,53 l/s, Potencia de diseño: 1 HP)					UN
ÍTEM	INS-EQE-113				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE113	INSTALACIÓN BOMBAS AUTOCEBANTE PARA AGUA DE SUMIDERO	UN	0,0800	\$ 35.568.000,0000	\$ 2.845.440,00
TOTAL 1					\$ 2.845.440,00

2 - Equipos					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.845.440,00

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO BOMBAS AUTOCEBANTE PARA AGUA DE SUMIDERO (Bomba centrífuga autocebante para servicio pesado, con motor eléctrico. Vel de rotación: 3600 RPM. Caudal: 1,53 l/s					UN
ÍTEM	EQE-113				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES113	BOMBAS AUTOCEBANTE PARA AGUA DE SUMIDERO	UN	1,0000	\$ 35.568.000,0000	\$ 35.568.000,00
TOTAL 3					\$ 35.568.000,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 35.568.000,00

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO SISTEMA DE DIFUSORES (9.900 difusores de burbuja fina, Flujo de aire mínimo por difusor: 0,85 m3/hora) (Incluye tubería enfriamiento en acero inoxidable, manifold en tubería PVC, ramales de distribución en tubería PVC, sistemas de purga y soportes en tubería inoxidable); se instalan 9.000 difusores y 900 und de repuesto					UN
ÍTEM	EQE-012				

1 - Mano de Obra					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES012	SISTEMA DE DIFUSORES	UND	1.0000	\$ 693.540.432,0000	\$ 693.540.432,00
TOTAL 3					\$ 693.540.432,00
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 693.540.432,00
DENOMINACIÓN					
INSTALACIÓN SISTEMA DE DIFUSORES (9000 difusores de burbuja fina, Flujo de aire mínimo por difusor: 0,85 m3/hora) (Incluye alcájes, epoxicos, morteros de alta resistencia)					UND
					UN
ÍTEM	INS-EQE-012				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE012	INSTALACIÓN SISTEMA DE DIFUSORES	UN	0,0800	\$ 693.540.432,0000	\$ 55.483.234,56
TOTAL 1					\$ 55.483.234,56
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 55.483.234,56

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO ROTAMIX DIGESTOR (INCLUYE BOMBAS DE MEZCLA) (Flujo: 1000 -2000 m3/h, incluye el conjunto rompedor de espuma rotamix y las bombas trituradoras de mezclado las cuales funcionan con motor eléctrico con potencia de 125 HP y 900 rpm)	UN
ÍTEM	EQE-013

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES013	SISTEMA DE MEZCLA ROTAMIX DIGESTOR (INCLUYE BOMBAS DE MEZCLA)	UND	1,0000	\$ 2,118,667,200,0000	\$ 2,118,667,200,00
TOTAL 3					\$ 2,118,667,200,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2,118,667,200,00

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN ROTAMIX DIGESTOR (INCLUYE BOMBAS DE MEZCLA) (Flujo: 1000 -2000 m3/h, incluye el conjunto rompedor de espuma rotamix y las bombas trituradoras de mezclado las cuales funcionan con motor eléctrico con potencia de 125 HP y 900 rpm) (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN
ÍTEM	INS-EQE-013

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	8,0000	\$ 114,910,6187	\$ 919,284,95
AEE013	INSTALACIÓN SISTEMA DE MEZCLA ROTAMIX DIGESTOR (INCLUYE BOMBAS DE MEZCLA)	UN	0,0800	\$ 786,843,200,0000	\$ 62,947,456,00
TOTAL 1					\$ 63,866,740,95

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
				TOTAL 4	\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 63.866.740,95

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO EQUIPO DE CLARIFICADOR SECUNDARIO - BARRELODOS (Mecanismos de transmisión central con 2 brazos barreloados de acero al carbón reforzado, Accionamiento con un torque de funcionamiento continuo de 230.500 Nm y un torque pico de 461.000 Nm)					UN
ÍTEM	EQE-014				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES014	EQUIPO DE CLARIFICADOR SECUNDARIO (BARRELODOS)	UND	1,0000	\$ 1.712.533.333,3333	\$ 1.712.533.333,33
				TOTAL 3	\$ 1.712.533.333,33

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.712.533.333,33

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN EQUIPO DE CLARIFICADOR SECUNDARIO - BARRELODOS (Mecanismos de transmisión central con 2 brazos barreloados de acero al carbón reforzado, Accionamiento con un torque de funcionamiento continuo de 230.500 Nm y un torque pico de 461.000 Nm)(INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)					UN
ÍTEM	INS-EQE-014				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE014	INSTALACIÓN EQUIPO DE CLARIFICADOR SECUNDARIO (BARRELODOS)	UN	0,0800	\$ 1.067.040.000,0000	\$ 85.363.200,00
				TOTAL 1	\$ 85.363.200,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 2 \$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 85.363.200,00

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO PUENTE GRUA CON CAPACIDAD PARA 7.5 TONELADAS PARA EDIFICIO SOPLADORES					UN
ÍTEM	EQE-016				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES016	EQUIPO PUENTE GRUA CAPACIDAD PARA 7.5 TONELADAS PARA EDIFICIO SOPLADORES	UN	1,0000	\$ 521.681.219,1458	\$ 521.681.219,15

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 521.681.219,15

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN PUENTE GRUA CON CAPACIDAD PARA 7.5 TONELADAS PARA EDIFICIO SOPLADORES (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)					UN
ÍTEM	INS-EQE-016				había 1

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

AEE016	INSTALACIÓN PUENTE GRUA CAPACIDAD PARA 7,5 TONELADAS PARA EDIFICIO SOPLADORES	UN	0,0500	\$ 521.681,219,1458	\$ 26.084,060,96

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 26.084,060,96

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO BOMBA RAS (Caudal: 245 l/s, Rendimiento: 83,7%, NPSH: 4,37 m, Altura: 10,6 m, Paso de sólidos: 120 x 160 mm, Boca aspiración: DN300, Boca impulsión: DN300, Diámetro de impulsor: 390 mm)					UN
ÍTEM	EQE-018				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES018	BOMBA RAS	UN	1,0000	\$ 160.360.304,0000	\$ 160.360.304,00
TOTAL 3					\$ 160.360.304,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 160.360.304,00

DENOMINACIÓN					UND

INSTALACIÓN BOMBA RAS (Caudal: 245 l/s, Rendimiento: 83,7%, NPSH: 4,37 m, Altura: 10,6 m, Paso de sólidos: 120 x 160 mm, Boca aspiración: DN300, Boca impulsión: DN300, Diámetro de impulsor: 390 mm)(INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)					UN
ÍTEM	INS-EQE-018				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE018	INSTALACIÓN BOMBA RAS	UN	0,0600	\$ 160.360.304,0000	\$ 9.621.618,24
TOTAL 1					\$ 9.621.618,24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 9.621.618,24

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO BOMBA WAS (Caudal: 17 l/s, Rendimiento 55,4 %: NPSH: 1,31 m, Altura: 8,28 m, Paso de sólidos: 80 mm, Boca aspiración DN100, Boca impulsión DN100, Diámetro de impulsor 228 mm)					UN
ÍTEM	EQE-019				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES019	BOMBA WAS	UN	1,0000	\$ 30.853.264,0000	\$ 30.853.264,00
TOTAL 3					\$ 30.853.264,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 30.853.264,00

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN BOMBA WAS (Caudal: 17 l/s, Rendimiento 55,4 %: NPSH: 1,31 m, Altura: 8,28 m, Paso de sólidos: 80 mm, Boca aspiración DN100, Boca impulsión DN100, Diámetro de impulsor 228 mm) (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN
ÍTEM	INS-EQE-019

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE019	INSTALACIÓN BOMBA WAS	UN	0,0600	\$ 30.853.264,0000	\$ 1.851.195,84
TOTAL 1					\$ 1.851.195,84

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.851.195,84

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO CENTRIFUGAS DE DESHIDRATACION (Decantador centrífugo de velocidad variable para lodo mixto 50/50, Caudal: 37 m3/h, Concentración de SST: 4,1% de materia seca, Motor con variador de frecuencia, Potencia del motor principal: 50 HP)	UN
ÍTEM	EQE-025

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
EES025	CENTRIFUGAS DE DESHIDRATACION	UN	1,0000	\$ 579.653.050,2784	\$ 579.653.050,28
TOTAL 3					\$ 579.653.050,28

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 579.653.050,28

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN CENTRIFUGAS DE DESHIDRATAION (Decantador centrífugo de velocidad variable para lodo mixto 50/50, Caudal: 37 m3/h, Concentración de SST: 4,1% de materia seca, Motor con variador de frecuencia, Potencia del motor principal: 50 HP) (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN
ÍTEM	INS-EQE-025

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE025	INSTALACIÓN CENTRIFUGAS DE DESHIDRATAION	UN	0,0400	\$ 579.653.050,2784	\$ 23.186.122,01
TOTAL 1					\$ 23.186.122,01

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 23.186.122,01

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO QUEMADOR BIOGAS DE 900 M3 (TEA)	UN
ÍTEM	EQE-026

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES026	QUEMADOR BIOGAS de 900 m3(TEA)	UN	1.0000	\$ 304.705.587,8999	\$ 362.599.649,60
TOTAL 3					\$ 362.599.649,60
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 362.599.649,60

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN QUEMADOR BIOGAS DE 900 M3 (TEA)(INCLUYE ANCIAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UND
		UN
ÍTEM	INS-EQE-026	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE026	INSTALACIÓN QUEMADOR BIOGAS (TEA)	UN	0,0800	\$ 304.705.587,8999	\$ 24.376.447,03
TOTAL 1					\$ 24.376.447,03

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 24.376.447,03

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO SISTEMA DE FILTRO PARA REMOCION DE OLORES N°1	UND
		UN
ÍTEM	EQE-134	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES134	SISTEMA DE FILTRO PARA REMOCION DE OLORES N°1	UND	1,0000	\$ 658.403.200,0000	\$ 658.403.200,00
TOTAL 3					\$ 658.403.200,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 658.403.200,00

DENOMINACIÓN					UND
	INSTALACIÓN SISTEMA DE FILTRO PARA REMOCION DE OLORES N°1 (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)				UN
ÍTEM	INS-EQE-134				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE134	INSTALACIÓN SISTEMA DE REMOCION DE OLORES N°1	UN	0,1000	\$ 658.403.200,0000	\$ 65.840.320,00
TOTAL 1					\$ 65.840.320,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 65.840.320,00

DENOMINACIÓN					UND
	SUMINISTRO SISTEMA DE VENTILACIÓN PARA REMOCION DE OLORES N°1				UN

ÍTEM EQE-134-A					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES134A	SISTEMA DE VENTILACIÓN PARA REMOCION DE OLORES N°1	UND	1,0000	\$ 29.456.627,2000	\$ 29.456.627,20
TOTAL 3					\$ 29.456.627,20
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 29.456.627,20

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN SISTEMA DE VENTILACIÓN PARA REMOCION DE OLORES N°1 (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)					UN
ÍTEM INS-EQE-134-A					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE134A	INSTALACIÓN SISTEMA VENTILACIÓN CONTROL DE OLORES N°1	UN	0,0800	\$ 29.456.627,2000	\$ 2.356.530,18
TOTAL 1					\$ 2.356.530,18
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	2.356.530,18

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO SISTEMA DE FILTRO PARA REMOCION DE OLORES N°2	UND
ITEM	EQE-135	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES135	SISTEMA DE FILTRO PARA REMOCION DE OLORES N°2	UND	1,0000	\$ 3.955.952.000,0000	\$ 3.955.952.000,00
TOTAL 3					\$ 3.955.952.000,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	3.955.952.000,00

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN SISTEMA DE FILTRO PARA REMOCION DE OLORES N°2 (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UND
ITEM	INS-EQE-135	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEI135	INSTALACIÓN SISTEMA DE REMOCION DE OLORES N°2	UN	0,0400	\$ 3.955.952.000,0000	\$ 158.238,080,00
TOTAL 1					\$ 158.238,080,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 158.238.080,00

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO SISTEMA DE VENTILACIÓN PARA REMOCION DE OLORES N°2	UND
ÍTEM	EQE-135-A	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES135A	SISTEMA DE VENTILACION PARA REMOCION DE OLORES N°2	UND	1,0000	\$ 150.458.963,2000	\$ 150.458.963,20
TOTAL 3					\$ 150.458.963,20

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 150.458.963,20

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN SISTEMA DE VENTILACIÓN PARA REMOCION DE OLORES N°2 (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UND
ÍTEM	INS-EQE-135-A	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE135A	INSTALACIÓN SISTEMA VENTILACIÓN CONTROL DE OLORES N°2	UN	0,0800	\$ 150.458.963,2000	\$ 12.036.717,06
TOTAL 1					\$ 12.036.717,06

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 12.036.717,06

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO SISTEMA DE FILTRO PARA REMOCION DE OLORES N°3					UN
ÍTEM	EQE-136				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES136	SISTEMA DE FILTRO PARA REMOCION DE OLORES N°3	UND	1,0000	\$ 553.280.000,0000	\$ 553.280.000,00
				TOTAL 3	\$ 553.280.000,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 553.280.000,00

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN SISTEMA DE FILTRO PARA REMOCION DE OLORES N°3 (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)					UN
ÍTEM	INS-EQE-136				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE136	INSTALACIÓN SISTEMA DE REMOCION DE OLORES N°3	UN	0,0800	\$ 553.280.000,0000	\$ 44.262.400,00
				TOTAL 1	\$ 44.262.400,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 44.262.400,00

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO SISTEMA DE VENTILACIÓN PARA REMOCION DE OLORES N°3				UND
					UN
ÍTEM	EQE-136-A				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES136A	SISTEMA DE VENTILACION PARA REMOCION DE OLORES N°3	UND	1,0000	\$ 28.012.566,4000	\$ 28.012.566,40
TOTAL 3					\$ 28.012.566,40

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 28.012.566,40

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN SISTEMA DE VENTILACION PARA REMOCION DE OLORES N°3 (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)				UND
					UN
ÍTEM	INS-EQE-136A				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE136A	INSTALACIÓN SISTEMA VENTILACIÓN CONTROL DE OLORES N°3	UN	0,1000	\$ 28.012.566,4000	\$ 2.801.256,64
TOTAL 1					\$ 2.801.256,64

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 2 \$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.801.256,64

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO ALMACENADOR DE BIOGAS (De membrana dual con capacidad de 2000 m3, Caudal promedio de gas: 423 m3/h, Valor calorífico: 22.358 Kj/M3)	UN
ÍTEM EQE-029	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES029	ALMACENADOR DE BIOGAS	UN	1,0000	\$ 1.295.920,080,0000	\$ 1.295.920,080,00
TOTAL 3					\$ 1.295.920,080,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.295.920,080,00

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN ALMACENADOR DE BIOGAS (De membrana dual con capacidad de 2000 m3, Caudal promedio de gas: 423 m3/h, Valor calorífico: 22.358 Kj/M3)(INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN
ÍTEM INS-EQE-029	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

AEE029	INSTALACIÓN ALMACENADOR DE BIOGAS	UN	0,0800	\$ 1.295.920,080,0000	\$ 103.673.606,40
TOTAL 1					\$ 103.673.606,40

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 103.673.606,40

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO SISTEMA TRANSPORTADOR DE LODO DESHIDRATADO (Tornillo transportador fabricado en Inox 304, Diámetro de 350 mm Motor con Potencia de 4 HP)				UND
					UN
ÍTEM	EQE-030				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES030	SISTEMA TRANSPORTADOR DE LODO DESHIDRATADO	UND	1,0000	\$ 137.501.343,2000	\$ 137.501.343,20
TOTAL 3					\$ 137.501.343,20

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 137.501.343,20

DENOMINACIÓN						UND

INSTALACIÓN SISTEMA TRANSPORTADOR DE LODO DESHIDRATADO (Tornillo transportador fabricado en Inox 304, Diámetro de 350 mm Motor con Potencia de 4 HP)(INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)					UN
ÍTEM	INS-EQE-030				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE030	INSTALACIÓN SISTEMA TRANSPORTADOR DE LODO DESHIDRATADO	UN	0,0800	\$ 137.501.343,2000	\$ 11.000.107,46
TOTAL 1					\$ 11.000.107,46

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 11.000.107,46

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO CLASIFICADOR DE ARENAS (Tipo cónico de arena, Capacidad de Procesamiento de Arena:1,5 Ton/h, Contenido Máx de Agua Resultante:10%, Contenido Máx de Sólidos Volátiles Resultante:5%, Captura mín. de arena de 0,2 mm: 95%)					UN
ÍTEM	EQE-031				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES031	EQUIPO CLASIFICADOR DE ARENAS	UN	1,0000	\$ 160.780.634,7633	\$ 160.780.634,76
TOTAL 3					\$ 160.780.634,76

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 4 \$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 160.780.634,76

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN CLASIFICADOR DE ARENAS (Tipo cónico de arena, Capacidad de Procesamiento de Arena:1,5 Ton/h, Contenido Máx de Agua Resultante:10%, Contenido Máx de Sólidos Volátiles Resultante:5%, Captura mín. de arena de 0,2 mm: 95%) (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)					UN
ÍTEM	INS-EQE-031				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE031	INSTALACIÓN EQUIPO CLASIFICADOR DE ARENAS	UN	0,0800	\$ 160.780.634,7633	\$ 12.862.450,78
TOTAL 1					\$ 12.862.450,78

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 12.862.450,78

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO CUBIERTA PARA DIGESTORES (Cubierta fija con forma de domo, Falda o side sheet: 2.5 m, Presión interna de diseño: 40 mbar)					UN
ÍTEM	EQE-032				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES032	CUBIERTA PARA DIGESTORES	UN	1,0000	\$ 2.639.303,680,0000	\$ 2.639.303,680,00
TOTAL 3					\$ 2.639.303,680,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.639.303,680,00

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN CUBIERTA PARA DIGESTORES CUBIERTA PARA DIGESTORES (Cubierta fija con forma de domo, Falda o side sheet: 2.5 m, Presión interna de diseño: 40 mbar)(INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)					UN
ÍTEM	INS-EQE-032				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE032	MONTAJE CUBIERTA PARA DIGESTORES	UN	0,0800	\$ 2.639.303,680,0000	\$ 211.144,294,40
TOTAL 1					\$ 211.144,294,40

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 211.144,294,40

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO BOMBA DE LODO DE DESHIDRATACION A SILOS (Tipo cavidad progresiva, Caudal: 1,68 l/s, Potencia de diseño: 15 HP, Velocidad: 164 rpm, Presión: 125 MCA)					UN
ÍTEM	EQE-033				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

TOTAL 1					\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES033	BOMBA DE LODOS DE DESHIDRATACION A SILOS	UN	1,0000	\$ 57.304.000,0000	\$ 57.304.000,00
TOTAL 3					\$ 57.304.000,00
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 57.304.000,00
DENOMINACIÓN					
INSTALACIÓN BOMBA DE LODO DE DESHIDRATACION A SILOS (Tipo cavidad progresiva, Caudal: 1,68 l/s, Potencia de diseño: 15 HP, Velocidad: 164 rpm, Presión: 125 MCA)(INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)					UND
					UN
ÍTEM	INS-EQE-033				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE033	INSTALACIÓN BOMBA DESHIDRATACION A SILOS	UN	0,0600	\$ 57.304.000,0000	\$ 3.438.240,00
TOTAL 1					\$ 3.438.240,00
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 3.438.240,00
DENOMINACIÓN					
					UND

SUMINISTRO SISTEMA DE PREPARACION Y DOSIFICACION DE POLIMEROS - DESHIDRATAACION (Capacidad de 5000 l/h, tiempo promedio de maduración: 60 min, Concentración máxima de preparación: 0,5%)					UN
ÍTEM	EQE-034				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES034	SISTEMA DE PREPARACION Y DOSIFICACION DE POLIMEROS - DESHIDRATAACION	UND	1,0000	\$ 219.271.407,8824	\$ 219.271.407,88
TOTAL 3					\$ 219.271.407,88

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 219.271.407,88

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN SISTEMA DE PREPARACION Y DOSIFICACION DE POLIMEROS - DESHIDRATAACION (Capacidad de 5000 l/h, tiempo promedio de maduración: 60 min, Concentración máxima de preparación: 0,5%)(INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)					UN
ÍTEM	INS-EQE-034				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE034	INSTALACIÓN SISTEMA DE PREPARACION Y DOSIFICACION DE POLIMEROS - DESHIDRATAACION	UN	0,0800	\$ 219.271.407,8824	\$ 17.541.712,63
TOTAL 1					\$ 17.541.712,63

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 17.541.712,63

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO INTERCAMBIADOR DE CALOR (Tipo espiral, Caudal para tipo de fluido agua caliente: 70 m3/h, Caudal para tipo de fluido lodo digerido anaerobio al 3%: 125 m3/h, Presion de diseño: 3 bar)	UN
ÍTEM	EQE-035

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES035	INTERCAMBIADOR DE CALOR	UN	1,0000	\$ 521.869.201,8576	\$ 621.024.350,21
TOTAL 3					\$ 621.024.350,21

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 621.024.350,21

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN INTERCAMBIADOR DE CALOR (Tipo espiral, Caudal para tipo de fluido agua caliente: 70 m3/h, Caudal para tipo de fluido lodo digerido anaerobio al 3%: 125 m3/h, Presion de diseño: 3 bar) (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN
ÍTEM	INS-EQE-035

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE035	INSTALACIÓN INTERCAMBIADOR DE CALOR	UN	0,0800	\$ 521.869.201,8576	\$ 41.749.536,15
TOTAL 1					\$ 41.749.536,15

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 41,749,536,15

DENOMINACIÓN	UND				
	SUMINISTRO SOPLADOR DE AIRE DE VELOCIDAD VARIABLE (Centrífugo tipo turbinas, Volúmen de aire: 7400 SCFM, Velocidad de operación: 3600 Rpm, Potencia al freno: 406 BHP, Motor eléctrico de 3 fases de 500 HP)				
	UN				
ÍTEM	EQE-039				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES039	SOPLADOR DE AIRE DE VELOCIDAD VARIABLE	UND	1,0000	\$ 1,164,634,640,0000	\$ 1,164,634,640,00
TOTAL 3					\$ 1,164,634,640,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1,164,634,640,00

DENOMINACIÓN	UND				
	INSTALACIÓN SOPLADOR DE AIRE DE VELOCIDAD VARIABLE (Centrífugo tipo turbinas, Volúmen de aire: 7400 SCFM, Velocidad de operación: 3600 Rpm, Potencia al freno: 406 BHP, Motor eléctrico de 3 fases de 500 HP)(INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)				
	UN				
ÍTEM	INS-EQE-039				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

AEE039	INSTALACIÓN SOPLADOR DE AIRE DE VELOCIDAD VARIABLE	UN	0,0600	\$ 1.164.634.640,0000	\$ 69.878,078,40
TOTAL 1					\$ 69.878,078,40
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 69.878,078,40
DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MONORRIEL CON CAPACIDAD DE 5 TONELADAS PARA AGUA DE PROCESOS					UN
ÍTEM	EQE-040				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
					\$ -
TOTAL 1					\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES040	MONORRIEL CON CAPACIDAD DE 5 TONELADAS PARA AGUA DE PROCESOS	UN	1,0000	\$ 83.511.367,6420	\$ 83.511,367,64
TOTAL 3					\$ 83.511,367,64
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 83.511,367,64
DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE MONORRIEL CON CAPACIDAD DE 5 TONELADAS PARA AGUA DE PROCESOS (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)					UN

ÍTEM		INS-EQE-040			
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE040	INSTALACIÓN MONORRIEL CON CAPACIDAD DE 5 TONELADAS PARA AGUA DE PROCESOS	UN	0.1000	\$ 83.511.367,6420	\$ 8.351.136,76
TOTAL 1					\$ 8.351.136,76
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 8.351.136,76
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO MEZCADOR WAS (Motor en aluminio equipado con termistor PTC, Potencia: 3.0 Kw (4 HP), Velocidad de rotación: 1800 rpm, Nivel de ruido máximo: 73 dB)					UND UN
ÍTEM		EQE-041			
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES041	MEZCADOR WAS	UN	1,0000	\$ 70.973.968,0000	\$ 70.973.968,00
TOTAL 3					\$ 70.973.968,00
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 5 \$ -

A COSTOS DIRECTOS					\$ 70.973.968,00
DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO SISTEMA DE MEZCLADO ROTAMIX TANQUE WAS. (INCLUYE 2 CONJUNTOS DE MEZCLA DE TANQUE DE VAUGHAN, 1 BOMBA PICADORA MEZCLADORA VAUGHAN, 1 TABLERO ELÉCTRICO DE CONTROL, 1 VÁLVULA DE DESCARGA DE GAS, 1 BOMBA PICADORA MEZCLADORA VAUGHAN STAND BY)					UN
ÍTEM	EQE-111				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES111	SISTEMA DE MEZCLADO ROTAMIX PARA TANQUE WAS	UN	1,0000	\$ 988.395.200,0000	\$ 988.395.200,00
TOTAL 3					\$ 988.395.200,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 988.395.200,00

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN MEZCADOR WAS (Motor en aluminio equipado con termistor PTC, Potencia: 3.0 Kw (4 HP), Velocidad de rotación: 1800 rpm, Nivel de ruido máximo: 73 dB)(INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)					UN
ÍTEM	INS-EQE-041				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE041	INSTALACIÓN MEZCADOR WAS	UN	0,0600	\$ 70.973.968,0000	\$ 4.258.438,08
TOTAL 1					\$ 4.258.438,08

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 4.258.438,08

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO MEZCLADOR VERTICAL PARA DESINFECCION (Potencia: 4 kW (5,4 HP), Velocidad de rotación: 1800 rpm, Nivel de ruido máximo: 74 dB, Protección: IP55, Material: aluminio con protección IP55)	UN
ÍTEM	EQE-042

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES042	MEZCLADOR VERTICAL PARA DESINFECCION	UN	1,0000	\$ 87.945.968,8805	\$ 87.945.968,88
TOTAL 3					\$ 87.945.968,88

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 87.945.968,88

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN MEZCLADOR VERTICAL PARA DESINFECCION (Potencia: 4 Kw (5,4 HP), Velocidad de rotación: 1800 rpm, Nivel de ruido máximo: 74 dB, Protección: IP55, Material: aluminio con protección IP55)(INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN
ÍTEM	INS-EQE-042

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE042	INSTALACIÓN MEZCLADOR VERTICAL PARA DESINFECCION	UN	0,0600	\$ 87.945.968,8805	\$ 5.276.758,13
TOTAL 1					\$ 5.276.758,13

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
				TOTAL 2	\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 3	\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 5.276.758,13
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO TANQUE FRP DE 50 M3 (Tanque cilíndrico horizontal elevado para almacenamiento de hipoclorito de sodio a una concentración del 12% y pH de 5-10, Diámetro: 3,2 m, Altura total: 6,8 m, cabezal y fondo abombado de 0,38 m)					UND
					UN
ÍTEM	EQE-043				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES043	TANQUES FRP DE 50 M3	UND	1,0000	\$ 112.399.546,7818	\$ 112.399.546,78
				TOTAL 3	\$ 112.399.546,78
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 112.399.546,78
DENOMINACIÓN					
INSTALACIÓN TANQUE FRP DE 50 M3 (Tanque cilíndrico horizontal elevado para almacenamiento de hipoclorito de sodio a una concentración del 12% y pH de 5-10, Diámetro: 3,2 m, Altura total: 6,8 m, cabezal y fondo abombado de 0,38 m)(INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)					UND
					UN

ÍTEM		INS-EQE-043			
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE043	INSTALACION TANQUES FRP DE 50 M3	UN	0,0800	\$ 112.399.546,7818	\$ 8.991.963,74
TOTAL 1					\$ 8.991.963,74
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 8.991.963,74
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO BOMBAS DE RECIRCULACIÓN DE SOLUCION HIPOCLORITO (Centrifuga -Termoplástica, con construcción en Polipropileno, motor eléctrico con acople flexible, Caudal: 220 GPM (13,9 L/S), Potencia: 10 HP, Velocidad de rotación 1800 RPM)					UND UN
ÍTEM		EQE-044			
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES044	BOMBAS DE RECIRCULACIÓN DE SOLUCION HIPOCLORITO	UN	1,0000	\$ 60.366.800,0000	\$ 60.366.800,00
TOTAL 3					\$ 60.366.800,00
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 60.366.800,00

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN BOMBAS DE RECIRCULACIÓN DE SOLUCION HIPOCLORITO (Centrífuga -Termoplástica, con construcción en Polipropileno, motor eléctrico con acople flexible, Caudal: 220 GPM (13,9 L/S), Potencia: 10 HP, Velocidad de rotación 1800 RPM)(INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN
ÍTEM	INS-EQE-044

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE044	INSTALACIÓN BOMBAS DE RECIRCULACIÓN DE SOLUCION HIPOCLORITO	UN	0,0600	\$ 60.366.800,0000	\$ 3.622,008,00
			TOTAL 1		\$ 3.622,008,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 2		\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 3		\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 4		\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 5		\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 3.622,008,00

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO SISTEMA DE ABLANDAMIENTO DE AGUA (Marcha automática con un caudal de operación de 75 GPM (4,8 L/S), Diámetro de la columna: 48", Altura del cilindro recto: 72", Área seleccionada para suavización: 12.57 pies²)	UN
ÍTEM	EQE-045

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
			TOTAL 1		\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 2		\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
EES045	SISTEMA DE ABLANDAMIENTO DE AGUA	UND	1.0000	\$ 170.447.125,0832	\$ 170.447.125,08
TOTAL 3				\$	170.447.125,08

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 170.447.125,08

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN SISTEMA DE ABLANDAMIENTO DE AGUA (Marcha automática con un caudal de operación de 75 GPM (4,8 L/S), Diámetro de la columna: 48", Altura del cilindro recto: 72", Área seleccionada para suavización: 12.57 pies²) (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN
ÍTEM	INS-EQE-045

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE045	INSTALACIÓN SISTEMA DE ABLANDAMIENTO DE AGUA	UN	0.0800	\$ 170.447.125,0832	\$ 13.635.770,01
TOTAL 1				\$	13.635.770,01

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2				\$	-

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3				\$	-

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 13.635.770,01

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO BOMBAS PRESURIZADORAS DE AGUA POTABLE (Tipo Centrifuga con motor eléctrico, Caudal de operación: 17 m³/h (4,7 l/s), Velocidad: 3512 RPM, Eficiencia: 46.6%, Potencia de Diseño: 10 HP. NPSHr: 1.03 m)	UN
ÍTEM	EQE-046

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

TOTAL 1					\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES046	BOMBAS PRESURIZADORAS DE AGUA	UN	1,0000	\$ 45.448.000,0000	\$ 45.448.000,00
TOTAL 3					\$ 45.448.000,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 45.448.000,00

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN BOMBAS PRESURIZADORAS DE AGUA POTABLE (Tipo Centrifuga con motor eléctrico, Caudal de operación: 17 m3/h (4,7 l/s), Velocidad: 3512 RPM, Eficiencia: 46.6%, Potencia de Diseño: 10 HP, NPSHr: 1.03 m) (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN
ÍTEM	INS-EQE-046

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE046	INSTALACIÓN BOMBAS PRESURIZADORAS DE AGUA	UN	0,0600	\$ 45.448.000,0000	\$ 2.726.880,00
TOTAL 1					\$ 2.726.880,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.726.880,00

DENOMINACIÓN	UND

SUMINISTRO BOMBAS DE DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO LINEA RAS (Motor eléctrico con variador de frecuencia y potencia de 0.75 kW (1 HP), Rango de caudal: 320-580 l/h, Velocidad máxima: 80 RPM, CDT máxima: 12 Bar)					UN
ÍTEM	EQE-047				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES047	BOMBAS DE DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO LINEA RAS	UN	1,0000	\$ 37.544.000,0000	\$ 37.544.000,00
TOTAL 3					\$ 37.544.000,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 37.544.000,00

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN BOMBAS DE DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO LINEA RAS (Motor eléctrico con variador de frecuencia y potencia de 0.75 kW (1 HP), Rango de caudal: 320-580 l/h, Velocidad máxima: 80 RPM, CDT máxima: 12 Bar)(INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)				UND
					UN
ÍTEM	INS-EQE-047				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE047	INSTALACIÓN BOMBAS DE DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO LINEA RAS	UN	0,0600	\$ 37.544.000,0000	\$ 2.252.640,00
TOTAL 1					\$ 2.252.640,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.252.640,00

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO BOMBAS DE DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO EFLUENTE (Motor eléctrico con variador de frecuencia y potencia de 1,1 Kw (1,5 HP), Rango de caudal: 1000–2400 l/h, Velocidad máxima: 80 RPM, CDT máxima: 12 Bar)				UND
					UN
ÍTEM	EQE-048				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES048	BOMBAS DE DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO EFLUENTE	UN	1,0000	\$ 45.013.280,0000	\$ 45.013.280,00
TOTAL 3					\$ 45.013.280,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 45.013.280,00

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN BOMBAS DE DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO EFLUENTE (Motor eléctrico con variador de frecuencia y potencia de 1,1 kW (1,5 HP), Rango de caudal: 1000–2400 l/h, Velocidad máxima: 80 RPM, CDT máxima: 12 Bar)(INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)				UND
					UN
ÍTEM	INS-EQE-048				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE048	INSTALACIÓN BOMBAS DE DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO EFLUENTE	UN	0,0600	\$ 45.013.280,0000	\$ 2.700.796,80
TOTAL 1					\$ 2.700.796,80

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.700.796,80

DENOMINACIÓN	UND				
	SUMINISTRO BOMBAS DE DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO AFLUENTE (Motor eléctrico con variador de frecuencia y potencia de 0,8 kW (1,1 HP), Rango de caudal: 250 – 600 l/h, Velocidad máxima: 80 RPM, CDT máxima: 12 Bar)				
	UN				
ÍTEM	EQE-049				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES049	BOMBAS DE DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO AFLUENTE	UN	1,0000	\$ 49.641.072,0000	\$ 49.641.072,00
TOTAL 3					\$ 49.641.072,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 49.641.072,00

DENOMINACIÓN	UND				
	INSTALACIÓN BOMBAS DE DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO AFLUENTE (Motor eléctrico con variador de frecuencia y potencia de 0,8 kW (1,1 HP), Rango de caudal: 250 – 600 l/h, Velocidad máxima: 80 RPM, CDT máxima: 12 Bar)(INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)				
	UN				
ÍTEM	INS-EQE-049				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

AEE049	INSTALACIÓN BOMBAS DE DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO AFLUENTE	UN	0,0600	\$ 49.641.072,0000	\$ 2.978.464,32	
TOTAL 1					\$ 2.978.464,32	
2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 2					\$ -	
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 3					\$ -	
4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4					\$ -	
5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5					\$ -	
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.978.464,32	
DENOMINACIÓN						UND
SUMINISTRO MEZCLADOR LODOS WAS TANQUE DE ALMACENAMIENTO ED ESPESAMIENTO (Nivel de agitación: 2,3, Mezclador con motor eléctrico, Potencia: 3 HP, Vel de rotación: 1200 Rpm, Eje del agitador con un Ø establecido de 3" y una longitud de 4.83m en \$S316)						UN
ÍTEM	EQE-051					
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
TOTAL 1					\$ -	
2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 2					\$ -	
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
EES051	MEZCLADOR LODOS WAS PARA TANQUE ALMACENAMIENTO EDIFICIO ESPESAMIENTO	UN	1,0000	\$ 90.521.644,6083	\$ 90.521.644,61	
TOTAL 3					\$ 90.521.644,61	
4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4					\$ -	
5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5					\$ -	
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 90.521.644,61	
DENOMINACIÓN						UND

ALMACENAMIENTO ED ESPESAMIENTO (Nivel de agitación: 2,3, Mezclador con motor eléctrico, Potencia: 3 HP, Vel de rotación: 1200 Rpm, Eje del agitador con un Ø establecido de 3" y una longitud de 4.83m en SS316)(INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)					UN
ÍTEM	INS-EQE-051				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE051	INSTALACIÓN MEZCLADOR LODOS WAS PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO EDIFICIO ESPESAMIENTO	UN	0,0600	\$ 90.521.644,6083	\$ 5.431.298,68
TOTAL 1					\$ 5.431.298,68

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 5.431.298,68

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO ESPESADOR DE BANDA POR GRAVEDAD (G8T) (Ancho de banda: 2,5 m, Caudal: 22,9 Ton/día de lodo primario y 25,1 Ton/día de lodo WAS con una concentración de de ST de 1,9 y 2,6% para lodo primario y 0,6 y 0,9 % para lodo WAS)					UN
ÍTEM	EQE-052				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES052	ESPESADOR DE BANDA POR GRAVEDAD (G8T)	UN	1,0000	\$ 814.916.581,7719	\$ 814.916.581,77
TOTAL 3					\$ 814.916.581,77

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 4 \$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 814.916.581,77

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN ESPESADOR DE BANDA POR GRAVEDAD (GBT) (Ancho de banda: 2,5 m, Caudal: 22,9 Ton/día de lodo primario y 25,1 Ton/día de lodo WAS con una concentración de de ST de 1,9 y 2,6% para lodo primario y 0,6 y 0,9 % para lodo WAS)(INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)					UN
ÍTEM	INS-EQE-052				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE052	INSTALACIÓN ESPESADOR DE BANDA POR GRAVEDAD	UN	0,0600	\$ 814.916.581,7719	\$ 48.894.994,91
TOTAL 1					\$ 48.894.994,91

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 48.894.994,91

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO SISTEMA DE PREPARACIÓN Y DOSIFICACIÓN DE POLIMEROS (Sistema de tipo automático y continuo para preparacion de polimeros en polvo y líquidos, Capacidad de dosificación: 4000 l/h)					UN
ÍTEM	EQE-053				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES053	SISTEMA DE PREPARACION Y DOSIFICACION DE POLIMEROS - ESPESAMIENTO	UND	1,0000	\$ 263.477.513,6581	\$ 263.477.513,66
TOTAL 3					\$ 263.477.513,66

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 263.477.513,66

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN SISTEMA DE PREPARACIÓN Y DOSIFICACIÓN DE POLIMEROS (Sistema de tipo automático y continuo para preparacion de polimeros en polvo y líquidos, Capacidad de dosificación: 4000 l/h)(INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)					UN
ÍTEM	INS-EQE-053				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE053	INSTALACIÓN SISTEMA DE PREPARACION Y DOSIFICACION DE POLIMEROS	UN	0,0800	\$ 263.477.513,6581	\$ 21.078.201,09
TOTAL 1					\$ 21.078.201,09

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 21.078.201,09

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO BOMBA ALIMENTACIÓN DE LODO PRIMARIO A GBT´s (Tipo cavidad progresiva con motor reductor y variador de frecuencia, Potencia de diseño: 40 HP, Caudal: 34,5 LPS, Presión: 21 MCA)					UN
ÍTEM	EQE-054				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES054	BOMBA ALIMENTACIÓN DE LODO PRIMARIO A GBT's	UN	1,0000	\$ 91.291.200,0000	\$ 91.291.200,00
TOTAL 3					\$ 91.291.200,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 91.291.200,00

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN BOMBA ALIMENTACIÓN DE LODO PRIMARIO A GBT's (Tipo cavidad progresiva con motor reductor y variador de frecuencia, Potencia de diseño: 40 HP, Caudal: 34,5 LPS, Presión: 21 MCA) (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)					UN
ÍTEM	INS-EQE-054				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE054	INSTALACIÓN BOMBA ALIMENTACION ESPEADORES	UN	0,0400	\$ 91.291.200,0000	\$ 3.651.648,00
TOTAL 1					\$ 3.651.648,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 3.651.648,00

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO BOMBA ALIMENTACIÓN WAS CRUDO (TRANSFERENCIA DE LODO ESPESADO) (Tipo cavidad progresiva, Caudal: 44,7 l/s, Presión: 19 MCA, Velocidad de rotación: 236 rpm, Potencia de diseño: 40 HP)					UN
ÍTEM	EQE-055				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES055	BOMBA ALIMENTACIÓN WAS CRUDO	UN	1,0000	\$ 95.243.200,0000	\$ 95.243.200,00
TOTAL 3					\$ 95.243.200,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 95.243.200,00

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN BOMBA ALIMENTACIÓN WAS CRUDO (TRANSFERENCIA DE LODO ESPESADO) (Tipo cavidad progresiva, Caudal: 44,7 l/s, Presión: 19 MCA, Velocidad de rotación: 236 rpm, Potencia de diseño: 40 HP) (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)					UN
ÍTEM	INS-EQE-055				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE055	INSTALACIÓN BOMBA ALIMENTACIÓN DIGESTOR (TRANSFERENCIA DE LODO ESPESADO)	UN	0,0500	\$ 95.243.200,0000	\$ 4.762.160,00
TOTAL 1					\$ 4.762.160,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 4.762.160,00

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO BOMBA DE TRANSFERENCIA DE BIOSÓLIDOS (Caudal: 4,9 l/s, Presión: 70 BAR)				UND
					UN
ÍTEM	EQE-056				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES056	BOMBA DE TRANSFERENCIA DE BIOSÓLIDOS	UN	1,0000	\$ 482.144.000,0000	\$ 482.144.000,00
TOTAL 3					\$ 482.144.000,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 482.144.000,00

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN BOMBA DE TRANSFERENCIA DE BIOSÓLIDOS (Caudal: 4,9 l/s, Presión: 70 BAR) (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)				UND
					UN
ÍTEM	INS-EQE-056				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEEO56	INSTALACIÓN BOMBA DE TRANSFERENCIA DE BIOSÓLIDOS	UN	0,0600	\$ 482.144.000,0000	\$ 28.928.640,00
TOTAL 1					\$ 28.928.640,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 28.928.640,00

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO BOMBA DOSIFICADORA DE POLIMERO (Tipo cavidad progresiva con motor reductor helicoidal y carcasa en hierro fundido, Potencia: 2 HP, Líquido: solución de polímero a una concentración de 2 g/l)	UN
ÍTEM	EQE-057

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES057	BOMBA DE ALIMENTACIÓN DE POLÍMERO DE ESPESAMIENTO	UN	1,0000	\$ 21.736.000,0000	\$ 21.736.000,00
TOTAL 3					\$ 21.736.000,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 21.736.000,00

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN BOMBA DOSIFICADORA DE POLIMERO (Tipo cavidad progresiva con motor reductor helicoidal y carcasa en hierro fundido, Potencia: 2 HP, Líquido: solución de polímero a una concentración de 2 g/l)(INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN
ÍTEM	INS-EQE-057

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE057	INSTALACIÓN BOMBA DOSIFICADORA DE POLÍMERO	UN	0,0600	\$ 21.736.000,0000	\$ 1.304.160,00
TOTAL 1					\$ 1.304.160,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.304.160,00
DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO PUENTE GRUA CON CAPACIDAD DE 10 TONELADAS PARA EDIFICIO ESPESAMIENTO					UN
ÍTEM EQE-058					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES058	PUENTE GRUA, CON CAPACIDAD DE 10 TONELADAS PARA DIFICIO ESPESAMIENTO	UN	1,0000	\$ 466.513.783,3259	\$ 466.513.783,33
TOTAL 3					\$ 466.513.783,33
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 466.513.783,33
DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN PUENTE GRUA CON CAPACIDAD DE 10 TONELADAS PARA EDIFICIO ESPESAMIENTO (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)					UN
ÍTEM INS-EQE-058					

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE058	INSTALACIÓN PUENTE GRUA CAPACIDAD DE 10 TONELADAS PARA EDIFICIO DE ESPESAMAIENTO	UN	0,0500	\$ 466.513.783,3259	\$ 23.325.689,17
TOTAL 1					\$ 23.325.689,17
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES058					
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 23.325.689,17

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO PUENTE GRUA CON CAPACIDAD DE 3 TONELADAS PARA EL EDIFICIO DE HIPOCLORITO (Accionamiento eléctrico, Luz del puente grúa: 12500 mm, Recorrido del riel: 27400 mm, altura de izaje: 9500 mm, Voltaje de servicio: 440 VAC)					UN
ÍTEM	EQE-059				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES059	PUENTE GRUA MONOVIGA CON CAPACIDAD DE 3 TONELADAS PARA EL EDIFICIO DE HIPOCLORITO	UN	1,0000	\$ 245.063.055,2624	\$ 245.063.055,26
TOTAL 3					\$ 245.063.055,26
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 245.063.055,26

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN PUENTE GRUA CON CAPACIDAD DE 3 TONELADAS PARA EL EDIFICIO DE HIPOCLORITO (Accionamiento eléctrico, Luz del puente grúa: 12500 mm, Recorrido del riel: 27400 mm, altura de izaje: 9500 mm, Voltaje de servicio: 440 VAC) (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN
ÍTEM	INS-EQE-059

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE059	INSTALACIÓN PUENTE GRUA CON MONOVIGA CON CAPACIDAD DE 3 TONELADAS PARA EL EDIFICIO DE HIPOCLORITO	UN	0,0300	\$ 245.063.055,2624	\$ 7.351.891,66
TOTAL 1					\$ 7.351.891,66

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 7.351.891,66

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO PUENTE GRUA CON CAPACIDAD DE 3 TONELADAS PARA TANQUE DE AIREACION	UN
ÍTEM	EQE-060

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES060	PUENTE GRUA CON CAPACIDAD DE 3 TONELADAS PARA TANQUES DE AIREACION	UN	1,0000	\$ 1.112.201,2620	\$ 1.112.201,26
TOTAL 3					\$ 1.112.201,26

4 - Subcontratos					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.112.201,26

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN PUENTE GRUA CON CAPACIDAD DE 3 TONELADAS PARA TANQUES DE AIREACION (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)				UND
					UN
ÍTEM	INS-EQE-060				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE060	INSTALACIÓN PUENTE GRUA CON CAPACIDAD DE 3 TONELADAS PARA TANQUE AIREACION	UN	0,0200	\$ 1.112.201,2620	\$ 22.244,03
TOTAL 1					\$ 22.244,03

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 22.244,03

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO PÓRTICO MONOVIGA CON CAPACIDAD DE 1 TONELADAS PARA EDIFICIO DE ESPESAMIENTO				UND
					UN
ÍTEM	EQE-061				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES061	PÓRTICO MONOVIGA CON CAPACIDAD DE 1 TONELADAS PARA EDIFICIO DE ESPESAMIENTO	UN	1,0000	\$ 57.863.494,9951	\$ 57.863.495,00
TOTAL 3					\$ 57.863.495,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 57.863.495,00

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN PÓRTICO MONOVIGA CON CAPACIDAD DE 1 TONELADAS PARA EDIFICIO DE ESPESAMIENTO (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)				UND
					UN
ÍTEM	INS-EQE-061				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE061	PÓRTICO MONOVIGA CON CAPACIDAD DE 1 TONELADAS PARA EDIFICIO ESPESAMIENTO	UN	0,1000	\$ 57.863.494,9951	\$ 5.786.349,50
TOTAL 1					\$ 5.786.349,50

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 5.786.349,50

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO PUENTE GRUA CON CAPACIDAD DE 2 TONELADAS PARA ESTACIÓN DE BOMBEO WAS/RAS				UND
					UN
ÍTEM	EQE-062				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES062	PUENTE GRUA CON CAPACIDAD DE 2 TONELADAS PARA ESTACION DE BOMBEO WAS/RAS	UN	1,0000	\$ 309.232.586,9724	\$ 309.232.586,97
TOTAL 3					\$ 309.232.586,97
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 309.232.586,97

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN PUENTE GRUA CON CAPACIDAD DE 2 TONELADAS PARA ESTACIÓN DE BOMBEO WAS/RAS (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)					UN
ÍTEM	INS-EQE-062				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE062	GRUA MONORRIEL DE 2 TON PARA ESTACION DE BOMBEO WAS/RAS	UN	0,0500	\$ 309.232.586,9724	\$ 15.461.629,35
TOTAL 1					\$ 15.461.629,35
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 15.461.629,35

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO BOMBA POLIMERO DESHIDRATACION (Caudal: 800-4000 l/h. Potencia 2 HP)					UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES028	BOMBA POLIMERO DESHIDRATACION	UN	1,0000	\$ 23.316.800,0000	\$ 23.316.800,00
TOTAL 3					\$ 23.316.800,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 23.316.800,00

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN BOMBA POLIMERO DESHIDRATACION (Caudal: 800-4000 l/h, Potencia 2 HP) (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)					UN
ÍTEM	INS-EQE-028				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE028	INSTALACIÓN BOMBA POLIMERO DESHIDRATACION	UN	0,0600	\$ 23.316.800,0000	\$ 1.399,008,00
TOTAL 1					\$ 1.399,008,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$	1.399,008.00

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO GRUA MONORRIEL CON CAPACIDAD DE 5 TONELADAS PARA EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN	UND
ÍTEM	EQE-063	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
TOTAL 2				\$	-

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES063	GRUA MONORRIEL CON CAPACIDAD DE 5 TONELADAS PARA EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN	UN	1,0000	\$ 142.440.408,3666	\$ 142.440.408,37
TOTAL 3				\$	142.440.408,37

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-

A	COSTOS DIRECTOS	\$	142.440.408,37

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN GRUA MONORRIEL CON CAPACIDAD DE 5 TONELADAS PARA EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UND
ÍTEM	INS-EQE-063	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE063	INSTALACIÓN GRUA MONORRIEL CON CAPACIDAD DE 5 TONELADAS PARA EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN	UN	0,0800	\$ 142.440.408,3666	\$ 11.395.232,67
TOTAL 1				\$	11.395.232,67

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2				\$	-

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 11.395.232,67

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO BOMBAS DE LODO MESOFILICOS (Bomba centrifugo-helicoidal, Potencia: 3HP, velocidad de rotación: 1800 RPM, Aislamiento calse F, Factor de potencia: 1,15, Caudal: 15,3 lps)	UN
ÍTEM	EQE-065

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES065	BOMBA DE CALENTAMIENTO DE LODO MESOFILICOS	UN	1,0000	\$ 56.316.000,0000	\$ 67.016.040,00
TOTAL 3					\$ 67.016.040,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 67.016.040,00

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN BOMBAS DE LODO MESOFILICOS (Bomba centrifugo-helicoidal, Potencia: 3HP, velocidad de rotación: 1800 RPM, Aislamiento calse F, Factor de potencia: 1,15, Caudal: 15,3 lps) (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN
ÍTEM	INS-EQE-065

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEEO65	INSTALACIÓN BOMBAS DE CALENTAMIENTO DE LODO MESOFILICOS	UN	0,0600	\$ 56.316.000,0000	\$ 3.378.960,00
TOTAL 1					\$ 3.378.960,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 3.378.960,00

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO CALDERA (De alta eficiencia con capacidad de generación de vapor: 0.5-2,5 Ton/h, Presión de diseño: hasta 12 barg, Capacidad termica nominal: 468 kW, Superficie de calentamiento: 16,2 m2)					UN
ÍTEM	EQE-066				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES066	CALDERA	UN	1,0000	\$ 222.459.858,4000	\$ 264.727.231,50
TOTAL 3					\$ 264.727.231,50

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 264.727.231,50

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN CALDERA (De alta eficiencia con capacidad de generación de vapor: 0.5-2,5 Ton/h, Presión de diseño: hasta 12 barg, Capacidad termica nominal: 468 kW, Superficie de calentamiento: 16,2 m2) (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)					UN
ÍTEM	INS-EQE-066				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

AEE066		INSTALACIÓN CALDERAS		UN	0,0800	\$	222.459.858,4000	\$	17.796.788,67
TOTAL 1								\$	17.796.788,67
2 - Equipos									
COD.		DESCRIPCIÓN		UND	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 2								\$	-
3 - Materiales									
COD.		DESCRIPCIÓN		UND	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 3								\$	-
4 - Subcontratos									
COD.		DESCRIPCIÓN		UND	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4								\$	-
5 - Otros									
COD.		DESCRIPCIÓN		UND	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5								\$	-
A		COSTOS DIRECTOS						\$	17.796.788,67
DENOMINACIÓN									
SUMINISTRO BOMBA DE CIRCUITO PRIMARIO (Tipo centrifuga industrial, Voluta en Hierro dúctil Caudal: 25 l/s, Velocidad: 1780 rpm, Potencia del motor: 25 HP, Presión: 34 MCA)								UND	UN
ÍTEM		EQE-067							
1 - Mano de Obra									
COD.		DESCRIPCIÓN		UND	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
					(A)		(B)	(C) = (A) x (B)	
TOTAL 1								\$	-
2 - Equipos									
COD.		DESCRIPCIÓN		UND	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 2								\$	-
3 - Materiales									
COD.		DESCRIPCIÓN		UND	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
EES067		BOMBA DE CIRCUITO PRIMARIO		UN	1,0000		\$ 67.579.200,0000	\$ 67.579.200,00	
TOTAL 3								\$	67.579.200,00
4 - Subcontratos									
COD.		DESCRIPCIÓN		UND	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4								\$	-
5 - Otros									
COD.		DESCRIPCIÓN		UND	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5								\$	-
A		COSTOS DIRECTOS						\$	67.579.200,00

DENOMINACIÓN						UND	

INSTALACION BOMBA DE CIRCUITO PRIMARIO (Tipo centrifuga industrial, Voluta en Hierro dúctil Caudal: 25 l/s, Velocidad: 1780 rpm, Potencia del motor: 25 HP, Presión: 34 MCA) (INCLUYE ANCLAJES, BRÁQUIS, MÓRTEROS ALTA RESISTENCIA)					UN
ÍTEM	INS-EQE-067				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE067	INSTALACIÓN BOMBA DE AGUA CALIENTE A CALDERAS	UN	0,0600	\$ 67.579.200,0000	\$ 4.054.752,00
TOTAL 1					\$ 4.054.752,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 4.054.752,00

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO BOMBA DE RECIRCULACIÓN DE LODOS DIGERIDOS (Tipo Vortex, Potencia 30 HP, Velocidad de rotacion: 1800 RPM, Factor de potencia: 1,15 para soportar sobre picos de potencia)					UN
ÍTEM	EQE-068				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES068	BOMBA RECIRCULACIÓN DE LODOS DIGERIDOS	UN	1,0000	\$ 63.232.000,0000	\$ 63.232.000,00
TOTAL 3					\$ 63.232.000,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 63.232.000,00

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓNBOMBA DE RECIRCULACIÓN DE LODOS DIGERIDOS (Tipo Vortex, Potencia 30 HP, Velocidad de rotacion: 1800 RPM, Factor de potencia: 1,15 para soportar sobre picos de potencia) (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN
ÍTEM	INS-EQE-068

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE068	INSTALACIÓN BOMBAS DE LODOS DIGERIDOS	UN	0,0600	\$ 63.232.000,0000	\$ 3.793.920,00
			TOTAL 1		\$ 3.793.920,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 2		\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 3		\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 4		\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 5		\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 3.793.920,00

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO DE BOMBA DE AGUA RESIDUAL	UN
ÍTEM	EQE-070

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
			TOTAL 1		\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 2		\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES070	BOMBA DE AGUA RESIDUAL	UN	1,0000	\$ 41.258.880,0000	\$ 41.258.880,00
			TOTAL 3		\$ 41.258.880,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 41.258.880,00

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE BOMBA DE AGUA RESIDUAL (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)				UND
					UN
ÍTEM	INS-EQE-070				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE070	INSTALACION BOMBA AGUA RESIDUAL	UN	0,0700	\$ 41.258.880,0000	\$ 2.888.121,60
				TOTAL 1	\$ 2.888.121,60

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 3	\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.888.121,60

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO DE BOMBA CENTRÍFUGA EFLUENTE SECUNDARIO FILTRADO				UND
					UN
ÍTEM	EQE-071				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

EES071	BOMBA CENTRÍFUGA EFLUENTE SECUNDARIO FILTRADO	UN	1,0000	\$ 87.536.800,0000	\$ 87.536.800,00
TOTAL 3					\$ 87.536.800,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 87.536.800,00

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRÍFUGA EFLUENTE SECUNARIO FILTRADO				UND
					UN
ÍTEM	INS-EQE-071				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE071	INSTALACIÓN BOMBA CENTRÍFUGA EFLUENTE SECUNDARIO FILTRADO	UN	0,0600	\$ 87.536.800,0000	\$ 5.252.208,00
TOTAL 1					\$ 5.252.208,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 5.252.208,00

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BOMBA CENTRÍFUGA PARA CAPTACIÓN DE EFLUENTE SECUNDARIO				UND
					UN
ÍTEM	EQE-072				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 2 \$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES072	BOMBA CENTRÍFUGA CAPTACIÓN DE EFLUENTE SECUNDARIO	UN	1,0000	\$ 64.220.000,0000	\$ 64.220.000,00
TOTAL 3				\$	64.220.000,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 64.220.000,00

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRÍFUGA PARA CAPTACIÓN DE EFLUENTE SECUNARIO					UN
ÍTEM	INS-EQE-072				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE072	INSTALACIÓN BOMBA CENTRÍFUGA PARA CAPTACIÓN DE EFLUENTE SECUNDARIO	UN	0,0600	\$ 64.220.000,0000	\$ 3.853.200,00
TOTAL 1				\$	3.853.200,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2				\$	-

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3				\$	-

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 3.853.200,00

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE FILTRO DE PROFUND HI_FLO 50 CON 4"					UN
ÍTEM	EQE-073				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1				\$	-

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES073	FILTRO DE PROFUNDIDAD HI_FLO 50 CON 4"	UN	1.0000	\$ 138.792.264,0000	\$ 138.792.264,00
TOTAL 3					\$ 138.792.264,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 138.792.264,00

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE FILTRO DE PROFUND HI_FLO 50 CON 4"					UN
ÍTEM	INS-EQE-073				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE073	INSTALCIÓN FILTRO DE PROFUNDIDAD HI_FLO 50 CON 4"	UN	0,0600	\$ 138.792.264,0000	\$ 8.327.535,84
TOTAL 1					\$ 8.327.535,84

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 8.327.535,84

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO DE TANQUE EN FIBRA DE VIDRIO PARA AGUA DE SERVICIO DE 30000 L					UN
ÍTEM	EQE-074				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES074	TANQUE EN FIBRA DE VIDRIO PARA AGUA DE SERVICIO DE 30000 L	UND	1,0000	\$ 66.767.955,3247	\$ 66.767.955,32
TOTAL 3					\$ 66.767.955,32

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 66.767.955,32

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE TANQUE EN FIBRA DE VIDRIO PARA AGUA DE SERVICIO DE 30000 L				UND
					UN
ÍTEM	INS-EQE-074				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE074	INSTALACIÓN TANQUE EN FIBRA DE VIDRIO PARA AGUA DE SERVICIO DE 30000 L	UN	0,0800	\$ 66.767.955,3247	\$ 5.341.436,43
TOTAL 1					\$ 5.341.436,43

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 5.341.436,43

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BOMBAS INMERSIBLES DE 85 L DE CAPACIDAD				UND
					UN

ÍTEM		EQE-075			
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES075	BOMBAS INMERSIBLES de 85 L DE CAPACIDAD	UN	1,0000	\$ 180.966.032,0000	\$ 180.966.032,00
TOTAL 3					\$ 180.966.032,00
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 180.966.032,00
DENOMINACIÓN					
INSTALACIÓN DE BOMBAS INMERSIBLES de 85 L DE CAPACIDAD					UND
					UN
ÍTEM					
INS-EQE-075					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE075	INSTALACIÓN DE BOMBAS INMERSIBLES de 85 L DE CAPACIDAD	UN	0,0700	\$ 180.966.032,0000	\$ 12.667.622,24
TOTAL 1					\$ 12.667.622,24
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$	12.667.622,24

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO MEZCLADOR VERTICAL TANQUE DE ALMACENAMIENTO EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN (Motor en Aluminio, Potencia 1 HP, Velocidad de rotación: 1800 rpm)	UN
ÍTEM	EQE-077

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES077	MEZCLADOR VERTICAL TANQUE DE ALMACENAMIENTO EDIFICIO DESHIDRATACION	UN	1,0000	\$ 111.671.420,2515	\$ 111.671.420,25
TOTAL 3					\$ 111.671.420,25

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 111.671.420,25

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN MEZCLADOR VERTICAL TANQUE DE ALMACENAMIENTO EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN (Motor en Aluminio, Potencia 1 HP, Velocidad de rotación: 1800 rpm)	UN
ÍTEM	INS-EQE-077

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE077	INSTALACIÓN MEZCLADOR VERTICAL TANQUE DE ALMACENAMIENTO EDIFICIO DE DESHIDRATACION	UN	0,0600	\$ 111.671.420,2515	\$ 6.700.285,22
TOTAL 1					\$ 6.700.285,22

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 4 \$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 6.700.285,22

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO DE DUCHA LAVAOJOS CON TUBO EN SS316 (Ducha de emergencia mixta con lava-ojos sin pedal, plato de 273 mm accionado con palanca triangular rígida, lava-ojos accionado con la mano)					UN
ÍTEM	EQE-079				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES079	DUCHA LAVAOJOS CON TUBO EN ACERO INOXIDABLE	UN	1,0000	\$ 3.280.485,0443	\$ 3.903.777,20
TOTAL 3					\$ 3.903.777,20

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 3.903.777,20

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE DUCHA LAVAOJOS CON TUBO EN SS316 (Ducha de emergencia mixta con lava-ojos sin pedal, plato de 273 mm accionado con palanca triangular rígida, lava-ojos accionado con la mano)					UN
ÍTEM	INS-EQE-079				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE079	INSTALACION DUCHA LAVAOJOS CON TUBO EN ACERO INOXIDABLE	UN	0,0500	\$ 3.280.485,0443	\$ 164.024,25
TOTAL 1					\$ 164.024,25

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 164.024,25

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO GRUA MONORRIEL CON CAPACIDAD DE 3 TONELADAS EDIFICIO DESHIDRATACION				UND UN
ÍTEM	EQE-080				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES080	PUENTE GRUA CON CAPACIDAD DE 3 TONELADAS PARA EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN	UN	1,0000	\$ 137.224.842,4275	\$ 137.224.842,43
TOTAL 3					\$ 137.224.842,43

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 137.224.842,43

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN GRUA MONORRIEL CON CAPACIDAD DE 3 TONELADAS EDIFICIO DESHIDRATACION				UND UN
ÍTEM	INS-EQE-080				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE080	INSTALACION PUENTE GRUA CON CAPACIDAD DE 3 TONELADAS PARA EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN	UN	0,0800	\$ 137.224.842,4275	\$ 10.977.987,39
TOTAL 1					\$ 10.977.987,39

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 10.977.987,39

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO GRUA MONORRIEL CON CAPACIDAD DE 3 TON PARA CRIBADO -INCLUYE CUCHARA BIVALVA (Estructura metálica modular pernada, capacidad máx de 3 Ton y 14.5 m de longitud aprox, Incluye cuchara bivalva anfibia electrohidráulica de 300 Litros de capacidad) (Incluye: morteros de alta resistencia de nivelación, anclajes, platinas)					UN
ÍTEM	EQE-081				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES081	PUENTE GRUA MONORRIEL CON CAPACIDAD DE 3 TONELADAS PARA CRIBADO	UN	1,0000	\$ 221.014.147,3792	\$ 221.014.147,38
EES081-A	CUCHARA BIVALVA ELECTROHIDRÁULICA DE 300 L DE CAPACIDAD	UN	1,0000	\$ 68.373.857,6263	\$ 68.373.857,63
				TOTAL 3	\$ 289.388.005,01

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 289.388.005,01

DENOMINACIÓN					UND

INSTALACIÓN GRUA MONORRIEL 3 TON PARA CRIBADO-INCLUYE CUCHARA BIVALVA (Estructura metálica modular pernada, capacidad máx de 3 Ton y 14.5 m de longitud aprox, Incluye cuchara bivalva anfibia electrohidráulica de 300 Litros de capacidad) (Incluye: platinas, morteros de alta resistencia de nivelación)					UN
ÍTEM	INS-EQE-081				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I51	CUADRILLA AA TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	4	\$ 130.294,78	\$ 521.179,13
AEE081	INSTALACIÓN MONORRIEL CON CAPACIDAD DE 3 TONELADAS (INCLUYE CUCHARA BIVALVA)	UN	0,05	\$ 221.014.147,38	\$ 11.050.707,37
TOTAL 1					\$ 11.571.886,49

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 11.571.886,49

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO GRUA MONORRIEL CON CAPACIDAD DE 1 TON PARA EDIFICIO DE DIGESTION				UN
ÍTEM	EQE-124				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES124	GRUA MONORRIEL CON CAPACIDAD DE 1 TONELADAS PARA DIGESTION	UN	1,0000	\$ 95.836.803,0394	\$ 95.836.803,04
TOTAL 3					\$ 95.836.803,04

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 95.836.803,04

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN GRUA MONORRIEL CON CAPACIDAD DE 1 TONELADAS PARA DIGESTION				UND
					UN
ÍTEM	INS-EQE-124				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE124	GRUA MONORRIEL DE 1 TON PARA EDIFICIO DE DIGESTIÓN	UN	0.03	\$ 95.836.803,04	\$ 2.875.104,09
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.875.104,09

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO GRUA MONORRIEL CON CAPACIDAD DE 8 TONELADAS PARA DIGESTION				UND
					UN
ÍTEM	EQE-125				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES125	GRUA MONORRIEL CON CAPACIDAD DE 8 TONELADAS PARA DIGESTION	UN	1.0000	\$ 271.134.653,6965	\$ 271.134.653,70
TOTAL 3					\$ 271.134.653,70

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 271.134.653,70

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN GRUA MONORRIEL CON CAPACIDAD DE 8 TONELADAS PARA DIGESTION					UN
ÍTEM	INS-EQE-125				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEI125	GRUA MONORRIEL DE 3 TON PARA EDIFICIO DE DIGESTIÓN	UN	2%	\$ 271.134.653,70	\$ 5.422.693,07
				TOTAL 1	\$ 5.422.693,07

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 3	\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 5.422.693,07

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO GRUA MONORRIEL CON CAPACIDAD DE 13 TON PARA EDIFICIO DE DIGESTION					UN
ÍTEM	EQE-126				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

EES126	GRUA MONORRIEL CON CAPACIDAD DE 13 TONELADAS PARA DIGESTION	UN	1,0000	\$ 387.285.369,4738	\$ 387.285.369,47
TOTAL 3					\$ 387.285.369,47

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 387.285.369,47

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN GRUA MONORRIEL CON CAPACIDAD DE 13 TON PARA EDIFICIO DE DIGESTION				UND
					UN
ÍTEM	INS-EQE-126				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEET126	GRUA MONORRIEL DE 5 TON PARA EDIFICIO DE DIGESTIÓN	UN	2%	\$ 387.285.369,47	\$ 7.745.707,39
TOTAL 1					\$ 7.745.707,39

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 7.745.707,39

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO MEZCLADOR ALIMENTACION ESCALONADA (Motor en Aluminio con protección IP55, Potencia: 1,5 HP, Velocidad de rotación: 1800 rpm, Nivel máximo de ruido: 70 dB)				UND
					UN
ÍTEM	EQE-082				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
				TOTAL 2	\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES082	MEZCLADOR ALIMENTACION ESCALONADA	UN	1,0000	\$ 90.521.644,6083	\$ 90.521.644,61
				TOTAL 3	\$ 90.521.644,61
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 90.521.644,61
DENOMINACIÓN INSTALACIÓN MEZCLADOR ALIMENTACION ESCALONADA (Motor en Aluminio con protección IP55, Potencia: 1,5 HP, Velocidad de rotación: 1800 rpm, Nivel máximo de ruido: 70 dB) UND UN					
ÍTEM INS-EQE-082					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE082	INSTALACION MEZCLADOR ALIMENTACION ESCALONADA	UN	0,0800	\$ 90.521.644,6083	\$ 7.241.731,57
				TOTAL 1	\$ 7.241.731,57
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 3	\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 7.241.731,57
DENOMINACIÓN SUMINISTRO DE BOMBA DE TRANSFERENCIA DE LODO PRIMARIO CRUDO TIPO CAVIDAD PROGRESIVA, Incluye variador de frecuencia (Caudal: 17,3 l/s, Presión: 30,85 MCA, Velocidad: 321 rpm, Potencia: 20 HP) UND UN					
ÍTEM EQE-145					

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES145	BOMBA DE TRANSFERENCIA DE LODO PRIMARIO CRUDO TIPO CAVIDAD PROGRESIVA, Incluye variador de frecuencia (Caudal: 17,3 LPS, Presión: 30,85 MCA, Velocidad: 321 RPM, Potencia: 20 HP)	UN	1,0000	\$ 88.327.200,0000	\$ 88.327.200,00
TOTAL 3					\$ 88.327.200,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 88.327.200,00

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN DE BOMBA DE TRANSFERENCIA DE LODO PRIMARIO CRUDO TIPO CAVIDAD PROGRESIVA, Incluye variador de frecuencia (Caudal: 17,3 l/s, Presión: 30,85 MCA, Velocidad: 321 RPM, Potencia: 20 HP)	UN
ÍTEM INS-EQE-145	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEI145	INSTALACION DE BOMBA DE TRANSFERENCIA DE LODO PRIMARIO CRUDO TIPO CAVIDAD PROGRESIVA, Incluye variador de frecuencia (Caudal: 17,3 LPS, Presión: 30,85 MCA, Velocidad: 321 RPM, Potencia: 20 HP)	UN	0,0800	\$ 88.327.200,0000	\$ 7.066.176,00
TOTAL 1					\$ 7.066.176,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	7.066.176,00

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO DE BOMBA DE TRANSFERENCIA DE LODO SECUNARIO WAS, TIPO CAVIDAD PROGRESIVA Incluye variador de frecuencia (Caudal: 55,8 l/s, Presión: 15,81 MCA, Velocidad: 293 RPM, Potencia: 50 HP)	UN
ÍTEM	EQE-146

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES146	BOMBA DE TRANSFERENCIA DE LODO SECUNDARIO WASC, TIPO CAVIDAD PROGRESIVA Incluye variador de frecuencia (Caudal: 55.8 LPS, Presión: 15.81 MCA, Velocidad: 293 RPM, Potencia: 50 HP)	UN	1,0000	\$ 138.715.200,0000	\$ 138.715.200,00
TOTAL 3					\$ 138.715.200,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	138.715.200,00

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN DE BOMBA DE TRANSFERENCIA DE LODO SCUNARIO WAS, TIPO CAVIDAD PROGRESIVA Incluye variador de frecuencia (Caudal: 55.8 l/s, Presión: 15.81 MCA, Velocidad: 293 RPM, Potencia: 50 HP)	UN
ÍTEM	INS-EQE-146

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE146	INSTALACION DE BOMBA DE TRANSFERENCIA DE LODO SCUNDARIO WASC, TIPO CAVIDAD PROGRESIVA Incluye variador de frecuencia (Caudal: 55.8 LPS, Presión: 15.81 MCA, Velocidad: 293 RPM, Potencia: 50 HP)	UN	0,0800	\$ 138.715.200,0000	\$ 11.097.216,00
TOTAL 1					\$ 11.097.216,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 11.097.216,00

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO SISTEMA DE MEZCLA ROTAMIX PARA TANQUE ALMACENADOR DE LODO PRIMARIO CRUDO DE 9 Mx8Mx4M (Potencia, 25 HP, Velocidad de rotación: 1200 rpm, Fluido de recirculación total: 250-600 m3/h)					UN
ÍTEM	EQE-147				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES147	SISTEMA DE MEZCLA ROTAMIX. LODO PRIMARIO CRUDO DE 9m x 8m x 4m	UN	1,0000	\$ 786.843.200,0000	\$ 786.843.200,00
TOTAL 3					\$ 786.843.200,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 786.843.200,00

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN SISTEMA DE MEZCLA ROTAMIX PARA TANQUE ALMACENADOR DE LODO PRIMARIO CRUDO DE 9 Mx8Mx4M (Potencia, 25 HP, Velocidad de rotación: 1200 rpm, Fluido de recirculación total: 250-600 m3/h)					UN
ÍTEM	INS-EQE-147				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	4,0000	\$ 114.910,6187	\$ 459.642,47
AEI147	SISTEMA DE MEZCLA ROTAMIX. LODO PRIMARIO CRUDO DE 9m x 8m x 4m	UN	0,0800	\$ 786.843.200,0000	\$ 62.947.456,00
TOTAL 1					\$ 63.407.098,47

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 3	\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 63.407.098,47

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO SISTEMA DE MEZCLA ROTAMIX TANQUE ALMACENADOR DE LODO WAS DE 13Mx13Mx5M (Potencia: 25 HP, Velocidad de rotación: 1200 rpm, Fluido de recirculación total: 250-600 m3/h)					UN
ÍTEM	EQE-148				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES148	SISTEMA DE MEZCLA ROTAMIX LODO WAS DE 13m x 13m x 5m	UN	1,0000	\$ 481.827.840,0000	\$ 481.827.840,00
				TOTAL 3	\$ 481.827.840,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 481.827.840,00

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE SISTEMA DE MEZCLA ROTAMIX TANQUE ALMACENADOR DE LODO WAS DE 13mx13mx5m (Potencia: 25 HP, Velocidad de rotación: 1200 rpm, Fluido de recirculación total: 250-600 m3/h)					UN
ÍTEM	INS-EQE-148				

1 - Mano de Obra					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	
				UNITARIO OFERTA	TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	4,0000	\$ 114.910,6187	\$ 459.642,47
AEE148	SISTEMA DE MEZCLA ROTAMIX LODO WAS DE 13m x 13m x 5m	UN	0,0800	\$ 481.827,840,0000	\$ 38.546,227,20
TOTAL 1					\$ 39.005.869,67

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	39.005.869,67
DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRP PN 6 DE 1400 MM					M
ÍTEM	IAC-001				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	
				UNITARIO OFERTA	TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	4,1000	\$ 54.514,0547	\$ 223.507,62
TOTAL 1					\$ 223.507,62

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 223.507,6241	\$ 4.470,15
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 223.507,6241	\$ 6.705,23
M40	EQUIPOS-HERRAMIENTA P/FUSION DE TUBERIA	M	0,8000	\$ 16.424,4322	\$ 13.139,55
TOTAL 2					\$ 24.314,93

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	247.822,55

DENOMINACIÓN	UND

INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRP PN 6 DE 1200 MM (RESISTENCIA EXTREMA AL DESGASTE) M				
ÍTEM	IAC-001			

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	3.7000	\$ 54.514,0547	\$ 201.702,00
TOTAL 1					\$ 201.702,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 201.702,0022	\$ 4.034,04
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 201.702,0022	\$ 6.051,06
M40	EQUIPOS-HERRAMIENTA P/FUSION DE TUBERIA	M	0,8000	\$ 16.424,4322	\$ 13.139,55
TOTAL 2					\$ 23.224,65

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 224.926,65

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRP PN 6 DE 900 MM (RESISTENCIA EXTREMA AL DESGASTE)					M
ÍTEM	IAC-002				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	2.5400	\$ 54.514,0547	\$ 138.465,70
TOTAL 1					\$ 138.465,70

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 138.465,6988	\$ 2.769,31
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 138.465,6988	\$ 4.153,97
M40	EQUIPOS-HERRAMIENTA P/FUSION DE TUBERIA	M	0,8000	\$ 16.424,4322	\$ 13.139,55
TOTAL 2					\$ 20.062,83

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 158,528.53

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRP PN 6 DE 500 MM (RESISTENCIA EXTREMA AL DESGASTE)	UND M
ÍTEM	IAC-003	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,9000	\$ 54,514,0547	\$ 103,576,70
				TOTAL 1	\$ 103,576,70

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 103,576,7039	\$ 2,071,53
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 103,576,7039	\$ 3,107,30
M40	EQUIPOS-HERRAMIENTA P/FUSION DE TUBERIA	M	0,4000	\$ 16,424,4322	\$ 6,569,77
				TOTAL 2	\$ 11,748,61

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 3	\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 115,325.31

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRP PN 6 DE 1400 MM	UND M
ÍTEM	IAC-004	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	4,5000	\$ 54,514,0547	\$ 245,313,25
				TOTAL 1	\$ 245,313,25

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 245,313,2460	\$ 4,906,26
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 245,313,2460	\$ 7,359,40
M40	EQUIPOS-HERRAMIENTA P/FUSION DE TUBERIA	M	0,0800	\$ 16,424,4322	\$ 1,313,95
				TOTAL 2	\$ 13,579,62

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 3	\$ -

4 - Subcontratos					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 258.892,86

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRP PN 6 DE 1200 MM				UND M
ÍTEM	IAC-005				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	2,5000	\$ 54.514,0547	\$ 136.285,14
TOTAL 1					\$ 136.285,14

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 136.285,1366	\$ 2.725,70
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 136.285,1366	\$ 4.088,55
M40	EQUIPOS-HERRAMIENTA P/FUSION DE TUBERIA	M	0,8000	\$ 16.424,4322	\$ 13.139,55
TOTAL 2					\$ 19.953,80

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 156.238,94

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DEDE TABLERO DE 24 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA				UND UN
ÍTEM	IE-88,103				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	4,0000	\$ 31.921,8284	\$ 127.687,31
TOTAL 1					\$ 127.687,31

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA (2% OBRA)	%MO	0,0200	\$ 127.687,3136	\$ 2.553,75
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR) (3%MO)	%MO	0,0300	\$ 127.687,3136	\$ 3.830,62
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0524	\$ 124.304,0414	\$ 6.513,53

TOTAL 2 \$ 12,897.90

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB540	TABLERO DE 24 CIRCUITOS 3F5H	UND	1,0000	\$ 843,285,7759	\$ 843,285,78
TOTAL 3					\$ 843,285,78

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$ 983,870,99			

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE SOPLADORES					UN
ÍTEM	IE-88,103-SOP				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	HR	4,0000	\$ 84,147,8959	\$ 336,591,58
TOTAL 1					\$ 336,591,58

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 336,591,5836	\$ 6,731,83
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 336,591,5836	\$ 10,097,75
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0524	\$ 164,262,0472	\$ 8,607,33
TOTAL 2					\$ 25,436,91

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB541	TABLERO DE SOPLADORES Q7	UND	1,0000	\$ 91,319,970,1045	\$ 91,319,970,10
TOTAL 3					\$ 91,319,970,10

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$ 91,681,998,60			

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DETABLERO DE DESHIDRATACION					UN
ÍTEM	IE-88,103-DES				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	4,0000	\$ 84,147,8959	\$ 336,591,58
TOTAL 1				\$	336,591,58

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 336.591,5836	\$ 6,731,83
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 336.591,5836	\$ 10,097,75
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0524	\$ 164,262,0472	\$ 8,607,33
TOTAL 2					\$ 25,436,91

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB542	TABLERO DE DESHIDRATACION Q24	UND	1,0000	\$ 353,825,425,6170	\$ 353,825,425,62
TOTAL 3					\$ 353,825,425,62

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 354,187,454,11

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DETABLERO DE ESTACION WAS-RAS				UND
					UN
ÍTEM	IE-88,103-WAS-RAS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	4,0000	\$ 84,147,8959	\$ 336,591,58
TOTAL 1					\$ 336,591,58

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 336.591,5836	\$ 6,731,83
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 336.591,5836	\$ 10,097,75
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0524	\$ 164,262,0472	\$ 8,607,33
TOTAL 2					\$ 25,436,91

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB542	TABLERO DE DESHIDRATACION Q24	UND	1,0000	\$ 353,825,425,6170	\$ 353,825,425,62
TOTAL 3					\$ 353,825,425,62

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 354,187,454,11

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE REGULADA	UN
ÍTEM IE-BB.104	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	1,0000	\$ 84,147,8959	\$ 84,147,90
TOTAL 1					\$ 84,147,90

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 84,147,8959	\$ 1,682,96
EQU726	EQUIPO BÁSICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 84,147,8959	\$ 2,524,44
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0112	\$ 164,262,0472	\$ 1,839,73
TOTAL 2					\$ 6,047,13

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
B8339	CONDULETA EN T Ó L 1/2" NPT	UND	1,0100	\$ 2,752,9714	\$ 2,780,50
B848	ALAMBRE COBRE DESNUDO Nº 12 AWG	M	3,0000	\$ 2,679,4425	\$ 8,038,33
B852	ALAMBRE COBRE Nº 12 THHN AWG	M	6,0000	\$ 1,588,9717	\$ 9,533,83
B8571	TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA NEMA 5-15-R;	UND	1,0000	\$ 2,056,828,3504	\$ 1,869,843,95
MAT609	TUBERIA Y ACCESORIOS EMT 3/4" (TUBO, CURVA Y ADAPTADOR TERMINAL)	UND	3,0000	\$ 3,322,0102	\$ 9,060,03
B8650	PRENSA ESTOPA ALUMINIO 1/2" NPT	UND	1,0000	\$ 34,845,2147	\$ 31,677,47
B8651	CAJA METALICA GALVANIZADA (REF: 2400)	UND	1,0000	\$ 3,410,9926	\$ 3,410,99
B8672	ACCESORIOS TUBERIA EMT 1/2" (UNION Y CURVA)	UND	2,0000	\$ 1,423,7186	\$ 2,847,44
B8673	ACCESORIOS FIJACION TUBERIA EMT 3/4" (ABRAZADERA, ALAMBRE)	UND	2,0000	\$ 3,322,0102	\$ 6,644,02
TOTAL 3					\$ 1,943,836,56

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2,034,031,59

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CANALETA METALICA 50X10 MM	M
ÍTEM IE-BB.105	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	1,0000	\$ 84,147,8959	\$ 84,147,90
TOTAL 1					\$ 84,147,90

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 84,147,8959	\$ 1,682,96
EQU726	EQUIPO BÁSICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 84,147,8959	\$ 2,524,44
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0099	\$ 164,262,0472	\$ 1,626,19
TOTAL 2					\$ 5,833,59

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
B8170	CANALETA METÁLICA 50X100 MM	M	1,0200	\$ 8,570,2279	\$ 8,741,63
B8169	CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3 X 16 THHN	M	1,0100	\$ 5,205,4713	\$ 5,257,53

BB339	CONDULETA EN T Ó L 1/2" NPT	UND	1,0000	\$	2,752,9714	\$	2,502,70
BB48	ALAMBRE COBRE DESNUDO Nº 12 AWG	M	3,0000	\$	2,679,4425	\$	7,307,57
BB52	ALAMBRE COBRE Nº 12 THHN AWG	M	6,0000	\$	1,588,9717	\$	8,667,12
MAT609	TUBERIA Y ACCESORIOS EMT 3/4" (TUBO, CURVA Y ADAPTADOR TERMINAL)	UND	3,0000	\$	3,322,0102	\$	9,060,03
BB650	PRENSA ESTOPA ALUMINIO 1/2" NPT	UND	1,0000	\$	34,845,2147	\$	34,845,21
BB672	ACCESORIOS TUBERIA EMT 1/2" (UNION Y CURVA)	UND	2,0000	\$	1,423,7186	\$	2,847,44
BB673	ACCESORIOS FIJACION TUBERIA EMT 3/4" (ABRAZADERA, ALAMBRE)	UND	2,0000	\$	3,322,0102	\$	6,644,02
TOTAL 3						\$	85,873,25

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 175,854,73

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE DSA 20A MONOPOLAR/BIPOLAR				UND
					M
ÍTEM	IE-BB_106				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	1,0000	\$ 84,147,8959	\$ 84,147,90
TOTAL 1					\$ 84,147,90

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 84,147,8959	\$ 1,682,96
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 84,147,8959	\$ 2,524,44
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0099	\$ 164,262,0472	\$ 1,626,19
TOTAL 2					\$ 5,833,59

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB170	CANALETA METÁLICA 50X100 MM	M	1,0200	\$ 8,570,2279	\$ 8,741,63
BB169	CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3 X 16 THHN	M	1,0100	\$ 5,205,4713	\$ 5,257,53
BB339	CONDULETA EN T Ó L 1/2" NPT	UND	1,0000	\$ 2,752,9714	\$ 2,752,97
BB48	ALAMBRE COBRE DESNUDO Nº 12 AWG	M	3,0000	\$ 2,679,4425	\$ 8,038,33
BB52	ALAMBRE COBRE Nº 12 THHN AWG	M	6,0000	\$ 1,588,9717	\$ 9,533,83
MAT609	TUBERIA Y ACCESORIOS EMT 3/4" (TUBO, CURVA Y ADAPTADOR TERMINAL)	UND	3,0000	\$ 3,322,0102	\$ 9,966,03
BB650	PRENSA ESTOPA ALUMINIO 1/2" NPT	UND	1,0000	\$ 34,845,2147	\$ 34,845,21
BB672	ACCESORIOS TUBERIA EMT 1/2" (UNION Y CURVA)	UND	2,0000	\$ 1,423,7186	\$ 2,847,44
BB673	ACCESORIOS FIJACION TUBERIA EMT 3/4" (ABRAZADERA, ALAMBRE)	UND	2,0000	\$ 3,322,0102	\$ 6,644,02
TOTAL 3					\$ 88,626,99

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 178,608,48

DENOMINACIÓN	UND

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL CAJA MOLDEADA 3X200A; 50KA/240V. Calidad Legrand, Siemens, Merlin Gerin o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET					UN
ÍTEM	IE-88.156				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	0.1100	\$ 84.147,8959	\$ 9.256,27
TOTAL 1					\$ 9.256,27

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 9.256,2685	\$ 185,13
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 9.256,2685	\$ 277,69
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0674	\$ 164.262,0472	\$ 11.071,26
TOTAL 2					\$ 11.534,08

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
B8390	INTERRUPTOR INDUSTRIAL GRADUABLE EN CAJA 3 X (140 A 200A). 50KA.	UND	1.0000	\$ 696.269,6033	\$ 696.269,60
TOTAL 3					\$ 696.269,60

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 717.059,95

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA ILUMINACION EN TUBERIA CONDUIT EMT 1/2". ALAMBRE No 12 AWG					M
ÍTEM	IE-88.173				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	1.0000	\$ 84.147,8959	\$ 84.147,90
TOTAL 1					\$ 84.147,90

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 84.147,8959	\$ 1.682,96
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 84.147,8959	\$ 2.524,44
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0099	\$ 164.262,0472	\$ 1.626,19
TOTAL 2					\$ 5.833,59

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
B8339	CONDULETA EN T Ó L 1/2" NPT	UND	1.0000	\$ 2.752,9714	\$ 2.752,97
B848	ALAMBRE COBRE DESNUDO N° 12 AWG	M	3.0000	\$ 2.679,4425	\$ 8.038,33
B852	ALAMBRE COBRE N° 12 THHN AWG	M	6.0000	\$ 1.588,9717	\$ 9.533,83
MAT609	TUBERIA Y ACCESORIOS EMT 3/4" (TUBO, CURVA Y ADAPTADOR TERMINAL)	UND	3.0000	\$ 3.322,0102	\$ 9.966,03
B8650	PRENSA ESTOPA ALUMINIO 1/2" NPT	UND	1.0000	\$ 34.845,2147	\$ 34.845,21
B8672	ACCESORIOS TUBERIA EMT 1/2" (UNION Y CURVA)	UND	2.0000	\$ 1.423,7186	\$ 2.847,44
B8673	ACCESORIOS FIJACION TUBERIA EMT 3/4" (ABRAZADERA, ALAMBRE)	UND	2.0000	\$ 3.322,0102	\$ 6.644,02

TOTAL 3 \$ 74,627.83

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 164,609.32

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE PT EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG					UN
ÍTEM	IE-88.176				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
135	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	0.5000	\$ 84,147.8959	\$ 42,073.95
TOTAL 1					\$ 42,073.95

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 42,073.9479	\$ 841.48
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 42,073.9479	\$ 1,262.22
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0114	\$ 164,262.0472	\$ 1,872.59
TOTAL 2					\$ 3,976.28

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
B8339A	CONDULETA EN T Ó L 3/4" NPT	UND	1.0000	\$ 16,135.4780	\$ 16,135.48
B848	ALAMBRE COBRE DESNUDO Nº 12 AWG	M	3.0000	\$ 2,679.4425	\$ 8,038.33
B852	ALAMBRE COBRE Nº 12 THHN AWG	M	3.0000	\$ 1,588.9717	\$ 4,766.92
B8571	TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA NEMA 5-15-R;	UND	1.0000	\$ 2,056.828,3504	\$ 2,056,828.35
MAT610	TUBO CONDUIT GALVANIZADA EMT 3/4"	M	3.0000	\$ 19,304.7350	\$ 57,914.21
B8652	PRENSA ESTOPA ALUMINIO 3/4" NPT	UND	1.0000	\$ 41,500.2021	\$ 41,500.20
B8651	CAJA METALICA GALVANIZADA (REF: 2400)	UND	1.0000	\$ 3,410.9926	\$ 3,410.99
B8672A	ACCESORIOS TUBERIA EMT 3/4" (UNION Y CURVA)	UND	1.0000	\$ 1,853.8003	\$ 1,853.80
B8673	ACCESORIOS FIJACION TUBERIA EMT 3/4" (ABRAZADERA, ALAMBRE)	UND	1.0000	\$ 3,322.0102	\$ 3,322.01
TOTAL 3					\$ 2,193,770.28

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2,239,820.51

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA TOMACORRIENTE TOMACORRIENTE BIFASICO 250 V 20 A, PATA TRABADA					UN
ÍTEM	IE-88.176-AA				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricos)	HR	1,0000	\$ 84,147,8959	\$ 84,147,90
TOTAL 1				\$	84,147,90

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 84,147,8959	\$ 1,682,96
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 84,147,8959	\$ 2,524,44
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0114	\$ 164,262,0472	\$ 1,872,59
TOTAL 2				\$	6,079,98

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB339	CONDULETA EN T Ó L 1/2" NPT	UND	1,0100	\$ 2,752,9714	\$ 2,780,50
BB48	ALAMBRE COBRE DESNUDO Nº 12 AWG	M	3,0000	\$ 2,679,4425	\$ 8,038,33
BB52	ALAMBRE COBRE Nº 12 THHN AWG	M	6,0000	\$ 1,588,9717	\$ 9,533,83
BB572	TOMACORRIENTE BIFASICO 250 V 20 A, PATA TRABADA	UND	1,0000	\$ 16,929,4113	\$ 16,929,41
MAT609	TUBERIA Y ACCESORIOS EMT 3/4" (TUBO, CURVA Y ADAPTADOR TERMINAL)	UND	3,0000	\$ 3,322,0102	\$ 9,966,03
BB650	PRENSA ESTOPA ALUMINIO 1/2" NPT	UND	1,0000	\$ 34,845,2147	\$ 34,845,21
BB651	CAJA METALICA GALVANIZADA (REF: 2400)	UND	1,0000	\$ 3,410,9926	\$ 3,410,99
BB672	ACCESORIOS TUBERIA EMT 1/2" (UNION Y CURVA)	UND	2,0000	\$ 1,423,7186	\$ 2,847,44
BB673	ACCESORIOS FIJACION TUBERIA EMT 3/4" (ABRAZADERA, ALAMBRE)	UND	2,0000	\$ 3,322,0102	\$ 6,644,02
TOTAL 3				\$	94,995,77

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-

A	COSTOS DIRECTOS			\$	185,223,64

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLEADO A TABLEROS DE BAJA TENSION 3F, 4H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X350MCM + 350MCM (N). NO INCLUYE CONDUINADO.	M
ÍTEM IE-8B.1-A.	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricos)	HR	0,1700	\$ 84,147,8959	\$ 14,305,14
TOTAL 1				\$	14,305,14

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 14,305,1423	\$ 286,10
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 14,305,1423	\$ 429,15
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0476	\$ 164,262,0472	\$ 7,818,87
TOTAL 2				\$	8,534,13

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB186	CABLE DE COBRE Nº 350 THHN MCM	M	4,0300	\$ 170,401,3253	\$ 686,717,34
TOTAL 3				\$	686,717,34

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 709.556,61

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ACOMETIDA ALIMENTADORES EN BAJA TENSION 3F, 4H Cu THHN/THWN, 90°C EN CABLE 3X500KCM + 500KCM (N).				UND
ÍTEM	IE-8B.1-8				M

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	0,1700	\$ 84.147,8959	\$ 14.305,14
TOTAL 1					\$ 14.305,14

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 14.305,1423	\$ 286,10
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 14.305,1423	\$ 429,15
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0476	\$ 164.262,0472	\$ 7.818,87
TOTAL 2					\$ 8.534,13

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB186-A	CABLE DE COBRE N° 500KCM	ML	4,0300	\$ 238.591,5162	\$ 961.523,81
TOTAL 3					\$ 961.523,81

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 984.363,08

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 1/2". ALAMBRE No 12 AWG.				UND
ÍTEM	IE-8B.206				UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	1,0000	\$ 84.147,8959	\$ 84.147,90
TOTAL 1					\$ 84.147,90

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 84.147,8959	\$ 1.682,96
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 84.147,8959	\$ 2.524,44
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0139	\$ 164.262,0472	\$ 2.283,24
TOTAL 2					\$ 6.490,64

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

BB211	CAJA METALICA GALVANIZADA (REF: 5800)	UND	1,0100	\$	3.070,7657	\$	3.101,47
BB354	INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE	UND	1,0000	\$	18.569,1595	\$	18.569,16
BB48	ALAMBRE COBRE DESNUDO N° 12 AWG	M	5,0000	\$	2.679,4425	\$	13.397,21
BB52	ALAMBRE COBRE N° 12 THHN AWG	M	25,0000	\$	1.588,9717	\$	39.724,29
MAT609	TUBERIA Y ACCESORIOS EMT 3/4" (TUBO, CURVA Y ADAPTADOR TERMINAL)	UND	5,0000	\$	3.322,0102	\$	16.610,05
BB672	ACCESORIOS TUBERIA EMT 1/2" (UNION Y CURVA)	UND	2,0000	\$	1.423,7186	\$	2.847,44
BB671	ACCESORIOS FIJACION TUBERIA EMT 1/2" (ABRAZADERA, ALAMBRE)	UND	2,0000	\$	2.936,4197	\$	5.872,84
TOTAL 3							\$ 100.122,47

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 190.761,00

DENOMINACIÓN						UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LUMINARIA PANEL LED 60X60CM 4800 LM, 48 V						UN
ÍTEM	IE-BB.245					

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	0,6000	\$ 84.147,8959	\$ 50.488,74
TOTAL 1					\$ 50.488,74

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 50.488,7375	\$ 1.009,77
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 50.488,7375	\$ 1.514,66
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0290	\$ 164.262,0472	\$ 4.763,60
TOTAL 2					\$ 7.288,04

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT631	ACCESORIOS DE FIJACION	UND	1,0000	\$ 3.170,9425	\$ 3.170,94
BB901	LUMINARIA PANEL LED 60X60CM 4800 LM, 48 V	UND	1,0000	\$ 195.272,7828	\$ 177.520,71
				TOTAL 3	\$ 180.691,65

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 238.468,43

DENOMINACIÓN						UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LUMINARIA IT100AQ IP65 6800 LM 54 W						UN
ÍTEM	IE-BB.245-A					

1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	

I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	0,6000	\$ 84,147,8959	\$ 50,488,74
TOTAL 1					\$ 50,488,74

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 50,488,7375	\$ 1,009,77
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 50,488,7375	\$ 1,514,66
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0290	\$ 164,262,0472	\$ 4,763,60
TOTAL 2					\$ 7,288,04

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT631	ACCESORIOS DE FIJACION	UND	0,5000	\$ 3,170,9425	\$ 1,585,47
BB901	LUMINARIA PANEL LED 60X60CM 4800 LM, 48 V	UND	1,0000	\$ 195,272,7828	\$ 195,272,78
TOTAL 3					\$ 196,858,25

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 254,635,03

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LUMINARIA PANEL LED TIPO OJO DE BUEY 2200 LUMENES 23 V	UN
ÍTEM IE-88,246	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	0,6000	\$ 84,147,8959	\$ 50,488,74
TOTAL 1					\$ 50,488,74

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 50,488,7375	\$ 1,009,77
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 50,488,7375	\$ 1,514,66
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0290	\$ 164,262,0472	\$ 4,763,60
TOTAL 2					\$ 7,288,04

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT631	ACCESORIOS DE FIJACION	UND	1,0000	\$ 3,170,9425	\$ 3,170,94
BB902	PANEL LED TIPO OJO DE BUEY 2200 LUMENES LM 23 V	UND	1,0000	\$ 121,121,2738	\$ 121,121,27
TOTAL 3					\$ 124,292,22

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 182,068,99

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MCC ED. SOPLADORES PARA PROTECCION DE MOTORES, CELDA 1, CELDA TRAF0 1, CELDA 6. CONTIENE 5 INTERRUPTORES DE PROTECCION DE CIRCUITO EN CELDA 1, TRANSFORMADOR 75KVA 480/208V, 7 INTERRUPTORES EN CELDA 6.	UN
ÍTEM	1E-88.300

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I57	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	24.0000	\$ 158.796.9398	\$ 3.811.126,55
TOTAL 1					\$ 3.811.126,55

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 3.811.126,5541	\$ 76.222,53
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 3.811.126,5541	\$ 114.333,80
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	2.0000	\$ 164.262,0472	\$ 328.524,09
TOTAL 2					\$ 519.080,42

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SE034	MCC ED. SOPLADORES PARA PROTECCION DE MOTORES, CELDA 1, CELDA TRAF0 1, CELDA 6. CONTIENE 5 INTERRUPTORES DE PROTECCION DE CIRCUITO EN CELDA 1, TRANSFORMADOR 75KVA 480/208V, 7 INTERRUPTORES EN CELDA 6.	UN	1.0000	\$ 218.665.251,0573	\$ 218.665.251,06
TOTAL 3					\$ 218.665.251,06

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 222.995.458,03

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DEMCC WAS/RAS PARA PROTECCION DE MOTORES. CONTIENE 10 CELDAS. LA CELDA 1 CONTIENE 7 INTERRUPTORES DE PROTECCION, LA CELDA 2 Y 3 CADA UNA CON 2 ARRANCADORES, CELDA 4 CONTIENE 1 ARRANCADOR, CELDA DE TRAF0 CON TRAF0 DE 75KVA, CELDA 5 CON 4 INTERRUPTORES DE PROTECCION, CELDA 6 CON 3 ARRANCADORES Y 4 CIRCUITOS DE PROTECCION, CELDA 7 CONTIENE 3 ARRANCADORES, CELDA 8 CONTIENE 6 INTERRUPTORES Y 2 ARRANCADORES, CELDA 9 CONTIENE 3 ARRANCADORES.	UN
ÍTEM	1E-88.301

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I57	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	24.0000	\$ 158.796.9398	\$ 3.811.126,55
TOTAL 1					\$ 3.811.126,55

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 3.811.126,5541	\$ 76.222,53
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 3.811.126,5541	\$ 114.333,80

M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	2,0000	\$ 164,262,0472	\$ 328,524,09
TOTAL 2					\$ 519,080,42
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
8881001	MCC WAS/RAS PARA PROTECCION DE MOTORES, CONTIENE 10 CELDAS.	UN	1,0000	\$ 369,044,815,5841	\$ 369,044,815,58
TOTAL 3					\$ 369,044,815,58
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 373,375,022,56

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MCC ED. HIPOCLORITO PARA PROTECCION DE MOTORES COMPUESTO POR 8 CELDAS. CELDA 1 CON 3 INTERRUPTORES Y 1 ARRANCADOR, CELDA DE TRAFO Y TRANSFORMADOR DE 75KVA DE 480/208V, CELDA 2 CON 7 INTERRUPTORES DE PROTECCION, CELDA 3 CON 11 INTERRUTORES DE PROTECCION Y 10 ARRANCADORES, CELDA 4 CON 11 INTERRUTORES DE PROTECCION Y 5 ARRANCADORES, CELDA 5 CON 11 INTERRUTORES DE PROTECCION Y 9 ARRANCADORES, CELDA 6 CON 11 INTERRUTORES DE PROTECCION Y 10 ARRANCADORES, CELDA 7 CON 5 INTERRUTORES DE PROTECCION Y 1 ARRANCADORES					UN
ÍTEM	IE-88_302				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
157	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	36,0000	\$ 158,796,9398	\$ 5,716,689,83
TOTAL 1					\$ 5,716,689,83

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 5,716,689,8312	\$ 114,333,80
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 5,716,689,8312	\$ 171,500,69
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	2,0000	\$ 164,262,0472	\$ 328,524,09
TOTAL 2					\$ 614,358,59

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
8881002	MCC ED. HIPOCLORITO PARA PROTECCION DE MOTORES COMPUESTO POR 8 CELDAS	UN	1,0000	\$ 271,999,396,3786	\$ 271,999,396,38
TOTAL 3					\$ 271,999,396,38

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 278.330.444,80

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MCC ED. ESPESAMIENTO PARA PROTECCION DE MOTORES COMPUESTO POR 7 CELDAS. CELDA 1 CON 4 INTERRUPTORES DE PROTECCION, CELDA 2 Y CELDA 3 CON 6 INTERRUPTORES DE PROTECCION Y 5 ARRANCADORES CADA UNA, CELDA DE TRAF0 CON TRANSFORMADOR DE 75KVA 480/208V, CELDA 4 CON 4 INTERRUPTORES DE PROTECCION, CELDA 5 CON 6 INTERRUPTORES DE PROTECCION Y 6 ARRANCADORES, CELDA 6 CON 6 INTERRUPTORES DE PROTECCION Y 4 ARRACADORES.	UN
ÍTEM	IE-88_303

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I57	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	24.0000	\$ 158.796.9398	\$ 3.811.126,55
TOTAL 1					\$ 3.811.126,55

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 3.811.126,5541	\$ 76.222,53
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 3.811.126,5541	\$ 114.333,80
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	2,0000	\$ 164.262,0472	\$ 328.524,09
TOTAL 2					\$ 519.080,42

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
B8B1003	MCC ED. ESPESAMIENTO PARA PROTECCION DE MOTORES COMPUESTO POR 7 CELDAS	UN	1,0000	\$ 210.642.662,3516	\$ 210.642.662,35
TOTAL 3					\$ 210.642.662,35

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 214.972.869,33

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MCC ED. DESHIDRATAACION PARA PROTECCION DE MOTORES COMPUESTO POR 6 CELDAS. CELDA TRAF0 CON TRANSFORMADOR 75KVA 480/208V, CELDA 1 CON 6 INTERRUPTORES Y 3 ARRANCADORES, CELDA 1 CON 5 INTERRUPTORES, CELDA 3 CON 5 INTERRUPTORES Y 4 ARRANCADORES, CELDA 4 CON 5 INTERRUPTORES Y 4 ARRANCADORES Y CELDA 5 CON 5 INTERRUPTORES Y 1 ARRANCADORES	UN
ÍTEM	IE-88_304

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I57	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	24.0000	\$ 158.796.9398	\$ 3.811.126,55
TOTAL 1					\$ 3.811.126,55

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 3.811.126,5541	\$ 76.222,53

EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$	3.811.126,5541	\$	114.333,80
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	2,0000	\$	164.262,0472	\$	328.524,09
TOTAL 2						\$	519.080,42

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
B8B1004	MCC ED. DESHIDRATACION PARA PROTECCION DE MOTORES COMPUESTO POR 6 CELDAS	UN	1,0000	\$ 241.577.259,6139	\$ 241.577.259,61
TOTAL 3					\$ 241.577.259,61

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$	245.907.466,59

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MCC ED. CONTROL DIGESTORES PARA PROTECCION DE MOTORES. CONTIENE 7 CELDAS. CELDA 1 CON 6 INTERRUPTORES, CELDA 2 CON 2 VARIADORES, CELDA 3 CON 2 VARIADORES, CELDA TRAF0 CON TRANSFORMADOR 75KVA 480/208V, CELDA 4 CON 4 INTERRUPTORES, CELDA 5 CON 7 INTERRUPTORES Y 6 ARRANCADORES, CELDA 6 CON 6 INTERRUPTORES Y 5 ARRANCADORES	UN
ÍTEM	IE-8B.305

1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
I57	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	32.0000	\$ 158.796.9398	\$	5.081.502,07
TOTAL 1					\$	5.081.502,07

2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 5.081.502,0721	\$ 101.630,04	
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 5.081.502,0721	\$ 152.445,06	
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	2,0000	\$ 164.262,0472	\$ 328.524,09	
				TOTAL 2	\$ 582.599,20	

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
B8B1005	MCC ED. CONTROL DIGESTORES PARA PROTECCION DE MOTORES. CONTIENE 7 CELDAS	UN	1,0000	\$ 295.996.090,5060	\$ 295.996.090,51
TOTAL 3					\$ 295.996.090,51

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$	301.660.191,78

DENOMINACIÓN	UND

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MCC TANQUE DE CLORO PARA PROTECCION DE MOTORES. CONTIENE 3 CELDAS. CELDA 1 CON 4 INTERRUPTORES, CELDA 2 CON 6 INTERRUPTORES Y 5 ARRANCADORES, CELDA 3 CON 5 INTERRUPTORES Y 2 ARRANCADORES					UN
ÍTEM	IE-88.306				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I57	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	36.0000	\$ 158.796,9398	\$ 5.716.689,83
TOTAL 1					\$ 5.716.689,83

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 5.716.689,8312	\$ 114.333,80
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 5.716.689,8312	\$ 171.500,69
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	2,0000	\$ 164.262,0472	\$ 328.524,09
TOTAL 2					\$ 614.358,59

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BBB1002-A	MCC TANQUE DE CLORO PARA PROTECCION DE MOTORES. CONTIENE 3 CELDAS.	UN	1,0000	\$ 68.144.546,9691	\$ 68.144.546,97
TOTAL 3					\$ 68.144.546,97

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 74.475.595,39

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MCC CLARIFICADORES PARA PROTECCION DE MOTORES. CONTIENE 8 CELDAS. LA CELDA 1 CONTIENE 9 INTERRUPTORES DE PROTECCION, CELDA 2, 3 Y 4 CADA UNA CON 7 INTERRUPTORES Y 6 ARRANCADORES CADA UNA, CELDA 5 Y 6 CON 10 INTERRUPTORES Y 9 ARRANCADOR CADA UNA, CELDA 7 Y 8 CON 8 INTERRUPTORES Y 7 ARRANCADORES CADA UNA					UN
ÍTEM	IE-88.307				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I57	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	24,0000	\$ 158.796,9398	\$ 3.811.126,55
TOTAL 1					\$ 3.811.126,55

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 3.811.126,5541	\$ 76.222,53
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 3.811.126,5541	\$ 114.333,80
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	2,0000	\$ 164.262,0472	\$ 328.524,09
TOTAL 2					\$ 519.080,42

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

BBB1007	MCC CLARIFICADORES PARA PROTECCION DE MOTORES. CONTIENE 8 CELDAS	UN	1,0000	\$ 228.703.809,2182	\$ 228.703.809,22
TOTAL 3					\$ 228.703.809,22
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 233.034.016,19
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MCC TANQUES DE AIREACION PARA PROTECCION DE MOTORES. CONTIENE 3 CELDAS. CELDA 1 CONTIENE 4 INTERRUPTORES, CELDA 2 CONTIENE 6 INTERRUPTORES, CELDA 3 CONTIENE 6 INTERRUPTORES Y 6 ARRANCADORES					UND
					UN
ÍTEM	IE-BB_308				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I57	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	24,0000	\$ 158.796,9398	\$ 3.811.126,55
TOTAL 1					\$ 3.811.126,55
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 3.811.126,5541	\$ 76.222,53
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 3.811.126,5541	\$ 114.333,80
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	2,0000	\$ 164.262,0472	\$ 328.524,09
TOTAL 2					\$ 519.080,42
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BBB1008	SUMINISTRO E INSTALACION DE MCC TANQUES DE AIREACION PARA PROTECCION DE MOTORES. CONTIENE 3 CELDAS	UND	1,0000	\$ 86.026.592,0790	\$ 86.026.592,08
TOTAL 3					\$ 86.026.592,08
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 90.356.799,06
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MCC TRATAMIENTO PRELIMINAR PARA PROTECCION DE MOTORES. CONTIENE 8 CELDAS. CELDA 1 CONTIENE 9 INTERRUPTORES, CELDA 2, 3 Y 4 CONTIENE 7 INTERRUPTORES Y 6 ARRANCADORES CADA UNA, CELDA 5 CONTIENE 11 INTERRUPTORES Y 10 ARRANCADORES, CELDA 6, 7 Y 8 CONTIENE 8 INTERRUPTORES Y 7 ARRANCADORES					UND
					UN
ÍTEM	IE-BB_309				
1 - Mano de Obra					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I57	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	24.0000	\$ 158.796,9398	\$ 3.811.126,55
TOTAL 1					\$ 3.811.126,55

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 3.811.126,5541	\$ 76.222,53
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 3.811.126,5541	\$ 114.333,80
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	2,0000	\$ 164.262,0472	\$ 328.524,09
TOTAL 2					\$ 519.080,42

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
B8B009	MCC TRATAMIENTO PRELIMINAR PARA PROTECCION DE MOTORES, CONTIENE 8 CELDAS	UN	1,0000	\$ 433.610.698,9045	\$ 433.610.698,90
TOTAL 3					\$ 433.610.698,90

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 437.940.905,88

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT EMT 1/2".					M
ÍTEM	IE-BB.43				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	0,2000	\$ 84.147,8959	\$ 16.829,58
TOTAL 1					\$ 16.829,58

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 16.829,5792	\$ 336,59
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 16.829,5792	\$ 504,89
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0014	\$ 164.262,0472	\$ 229,97
TOTAL 2					\$ 1.071,45

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
B8598	TUBO CONDUIT GALVANIZADA EMT 1/2"	M	1,0000	\$ 9.284,5797	\$ 9.284,58
B8670	ACCESORIOS TUBERIA EMT 1/2" (UNION, ADAPTADOR, CURVA)	UND	0,3333	\$ 1.423,7186	\$ 474,53
B8671	ACCESORIOS FIJACION TUBERIA EMT 1/2" (ABRAZADERA, ALAMBRE)	UND	0,3333	\$ 2.936,4197	\$ 978,71
TOTAL 3					\$ 10.737,81

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 28.638,84

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT EMT 3/4".	UND
ÍTEM	IE-BB.44	M

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	0,2000	\$ 84.147,8959	\$ 16.829,58
TOTAL 1					\$ 16.829,58

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 16.829,5792	\$ 336,59
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 16.829,5792	\$ 504,89
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0020	\$ 164.262,0472	\$ 328,52
TOTAL 2					\$ 1.170,00

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT609	TUBERIA Y ACCESORIOS EMT 3/4" (TUBO, CURVA Y ADAPTADOR TERMINAL)	UND	1,0000	\$ 3.322,0102	\$ 3.322,01
BB672	ACCESORIOS TUBERIA EMT 1/2" (UNION Y CURVA)	UND	0,3333	\$ 1.423,7186	\$ 474,53
BB673	ACCESORIOS FIJACION TUBERIA EMT 3/4" (ABRAZADERA, ALAMBRE)	UND	0,3333	\$ 3.322,0102	\$ 1.107,23
TOTAL 3					\$ 4.903,76

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 22.903,34

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT EMT 1".	UND
ÍTEM	IE-BB.45	M

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	0,2000	\$ 84.147,8959	\$ 16.829,58
TOTAL 1					\$ 16.829,58

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 16.829,5792	\$ 336,59
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 16.829,5792	\$ 504,89
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0030	\$ 164.262,0472	\$ 492,79
TOTAL 2					\$ 1.334,27

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB597	TUBO CONDUIT GALVANIZADA EMT 1"	M	1,0000	\$ 20.272,3710	\$ 20.272,37

BB674	ACCESORIOS TUBERIA EMT 1" (UNION, ADAPTADOR, CURVA)	UND	0,3333	\$	2.550,8292	\$	850,19
BB675	ACCESORIOS FIJACION TUBERIA EMT 1" (ABRAZADERA, ALAMBRE)	UND	0,3333	\$	3.930,0567	\$	1.309,89
TOTAL 3						\$	22.432,45

4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4						\$ -

5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5						\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 40.596,29

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ACOMETIDA 3F4H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X2AWG + 2AWG (N). NO INCLUYE CONDULINADO.					UND
						M
ÍTEM	IE-88.5					

1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	0,1600	\$ 84.147,8959	\$ 13.463,66	
TOTAL 1						\$ 13.463,66

2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 13.463,6633	\$ 269,27	
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 13.463,6633	\$ 403,91	
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0083	\$ 164.262,0472	\$ 1.363,37	
TOTAL 2						\$ 2.036,56

3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
BB182	CABLE DE COBRE N° 2 THHN AWG NEGRO	M	4,0300	\$ 33.605,6922	\$ 135.430,94	
TOTAL 3						\$ 135.430,94

4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4						\$ -

5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5						\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 150.931,16

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ACOMETIDA 3F4H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X8AWG + 8AWG (N). NO INCLUYE CONDULINADO.					UND
						M
ÍTEM	IE-88.8					

1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	0,1000	\$ 84.147,8959	\$ 8.414,79	
TOTAL 1						\$ 8.414,79

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 8.414,7896	\$ 168,30
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 8.414,7896	\$ 252,44
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0025	\$ 164.262,0472	\$ 410,66
TOTAL 2					\$ 831,39

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB191	CABLE DE COBRE N° 8 THHN AWG NEGRO	M	4,0300	\$ 8.838,9199	\$ 35.620,85
TOTAL 3					\$ 35.620,85

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 44.867,03

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 36 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET					UN
ÍTEM	IE-88,99				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	8,0000	\$ 84.147,8959	\$ 673.183,17
TOTAL 1					\$ 673.183,17

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 673.183,1671	\$ 13.463,66
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 673.183,1671	\$ 20.195,50
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0897	\$ 164.262,0472	\$ 14.734,31
TOTAL 2					\$ 48.393,46

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB550	TABLERO DE 36 CIRCUITOS 3F5H	UND	1,0000	\$ 774.530,8589	\$ 774.530,86
TOTAL 3					\$ 774.530,86

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.496.107,49

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 1000 MM UNION BRIDA					M
ÍTEM	INT-INST-001				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,7000	\$ 74.646,2427	\$ 126.898,61
TOTAL 1					\$ 126.898,61

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 126.898,6125	\$ 2.537,97
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 126.898,6125	\$ 3.806,96
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,2500	\$ 190.886,6435	\$ 47.721,66
TOTAL 2					\$ 54.066,59

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 180.965,20

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 1200 MM					M
ÍTEM	INT-INTS-002				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,7000	\$ 74.646,2427	\$ 126.898,61
TOTAL 1					\$ 126.898,61

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 126.898,6125	\$ 2.537,97
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 126.898,6125	\$ 3.806,96
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,4500	\$ 190.886,6435	\$ 85.898,99
TOTAL 2					\$ 92.243,92

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 219,142.53

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 500 MM UNION MECANICA	M
ÍTEM	INT-INS-003

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,2500	\$ 74,646.2427	\$ 93,307.80
			TOTAL 1		\$ 93,307.80

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 93,307.8033	\$ 1,866.16
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 93,307.8033	\$ 2,799.23
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,2000	\$ 190,886.6435	\$ 38,177.33
			TOTAL 2		\$ 42,842.72

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 3		\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 4		\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 5		\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 136,150.52

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 900 MM UNION MECANICA	M
ÍTEM	INT-INS-004

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,9500	\$ 74,646.2427	\$ 145,560.17
			TOTAL 1		\$ 145,560.17

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 145,560.1732	\$ 2,911.20
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 145,560.1732	\$ 4,366.81
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,2500	\$ 190,886.6435	\$ 47,721.66
			TOTAL 2		\$ 54,999.67

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 3		\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 200.559,84

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 400 MM	M
ÍTEM	INT-INS-005

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,8000	\$ 74.646,2427	\$ 134.363,24
TOTAL 1					\$ 134.363,24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 134.363,2368	\$ 2.687,26
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 134.363,2368	\$ 4.030,90
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0500	\$ 190.886,6435	\$ 9.544,33
TOTAL 2					\$ 16.262,49

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$	150.625,73
DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRASNPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 1000 MM UNIÓN BRIDADA					UND
						M
ÍTEM	INT-SUM-001B					

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
THD001	TUBERÍA EN HD DE 1000MM UNIÓN BRIDADA	M	1,0000	\$ 6.377.073,0969	\$ 5.358.884,96
TOTAL 3					\$ 5.358.884,96

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 5.358.884,96
DENOMINACIÓN SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 1200 MM UNIÓN CAMPANA/ESPIGO UND M					
ÍTEM	INT-SUM-002				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
THD002	TUBERÍA EN HD DE 1200MM CAMPANA/ESPIGO	M	1,0000	\$ 8.881.928,0878	\$ 7.463.805,12
TOTAL 3					\$ 7.463.805,12
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 7.463.805,12
DENOMINACIÓN SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 500 MM UNION BRIDADA UND M					
ÍTEM	INT-SUM-003				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TDH003	TUBERÍA EN HD DE 500MM UNIÓN MECÁNICA	M	1,0000	\$ 1.272.183,2526	\$ 1.069.061,56

TOTAL 3 \$ 1.069.061,56

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.069.061,56

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 900 MM UNIÓN MECÁNICA					M
ÍTEM	INT-SUM-004				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
THD004	TUBERÍA EN HD DE 900MM UNIÓN MECÁNICA	M	1,0000	\$ 4.333.546,3704	\$ 3.641.635,61
TOTAL 3					\$ 3.641.635,61

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 3.641.635,61

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 400 MM UNIÓN MECÁNICA					M
ÍTEM	INT-SUM-005				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
TDH005	TUBERÍA EN HD DE 400MM	M	1,0000	\$ 805.084,8507	\$ 805.084,85
TOTAL 3				\$	805.084,85

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-

A	COSTOS DIRECTOS			\$	805.084,85
DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 450 MM UNION MECANICA				UND
ÍTEM	INT-SUM-450				M

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1				\$	-

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2				\$	-

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
THD450	TUBERÍA EN HD DE 450MM	M	1,0000	\$ 1.060.895,1007	\$ 891.508,49
TOTAL 3				\$	891.508,49

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-

A	COSTOS DIRECTOS			\$	891.508,49
DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA 6" PVC C-900 DR-18 (TUBO DE 6.23 M)				UND
ÍTEM	ISC-173				M

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,0000	\$ 54.514,0547	\$ -
TOTAL 1				\$	-

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ -	\$ -
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ -	\$ -
M39	EQUIPOS-HERRAMIENTA /PRUEBA HIDROSTATICA	GLB	1,0000	\$ 2.463,8012	\$ 2.463,80
TOTAL 2				\$	2.463,80

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	TUBERIA 6" PVC C-900 DR-18	M	1	\$ 430.586,4020	\$ 430.586,40
MAT362	Soldadura PVC liquida para agua caliente 1/4	Un	0,0100	\$ 112.362,1087	\$ 1.123,62
TOTAL 3					\$ 431.710,02

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 434.173,82

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TUBERIA 6" PVC C-900 DR-18 (TUBO DE 6.23 M)					M
ÍTEM	ISC-173				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,6000	\$ 54.514,0547	\$ 32.708,43
TOTAL 1					\$ 32.708,43

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 32.708,4328	\$ 654,17
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 32.708,4328	\$ 981,25
M39	EQUIPOS-HERRAMIENTA /PRUEBA HIDROSTATICA	GLB	1,0000	\$ 2.463,8012	\$ 2.463,80
TOTAL 2					\$ 4.099,22

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT362	Soldadura PVC liquida para agua caliente 1/4	Un	0,0100	\$ 112.362,1087	\$ 1.123,62
TOTAL 3					\$ 1.123,62

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 37.931,28

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TUBERIA 4" PVC C-900 DR-18 (TUBO DE 6.23 M)					M
ÍTEM	ISC-174				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,4000	\$ 54.514,0547	\$ 21.805,62

TOTAL 1 \$ 21.805,62

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 21.805,6219	\$ 436,11
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 21.805,6219	\$ 654,17
M39	EQUIPOS-HERRAMIENTA /PRUEBA HIDROSTATICA	GLB	1,0000	\$ 2.463,8012	\$ 2.463,80
TOTAL 2					\$ 3.554,08

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT362	Soldadura PVC liquida para agua caliente 1/4	Un	0,0100	\$ 112.362,1087	\$ 1.123,62
TOTAL 3					\$ 1.123,62

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 26.483,33

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TUBERIA 6 ^{mm} ACERO NEGRO SCH10 (Incluye Ranura o Rosca)					M
ÍTEM	ISC-178				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,9000	\$ 54.514,0547	\$ 49.062,65
TOTAL 1					\$ 49.062,65

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 49.062,6492	\$ 981,25
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 49.062,6492	\$ 1.471,88
M39	EQUIPOS-HERRAMIENTA /PRUEBA HIDROSTATICA	GLB	1,0000	\$ 2.463,8012	\$ 2.463,80
TOTAL 2					\$ 4.916,93

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 53.979,58

DENOMINACIÓN					UND
"INSTALACIÓN TUBERIA 2 1/2 ^{mm} ACERO NEGRO SCH10 (Incluye Ranura o Rosca)"					M

ÍTEM	ISC-181

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.2500	\$ 54.514,0547	\$ 13.628,51
TOTAL 1					\$ 13.628,51

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 13.628,5137	\$ 272,57
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 13.628,5137	\$ 408,86
M39	EQUIPOS-HERRAMIENTA /PRUEBA HIDROSTATICA	GLB	1.0000	\$ 2.463,8012	\$ 2.463,80
TOTAL 2					\$ 3.145,23

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A		COSTOS DIRECTOS		\$	16.773,74

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TUBERIA 8" ACERO NEGRO SCH10 (Incluye Ranura o Rosca)					M
ÍTEM	ISC-182				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.1000	\$ 54.514,0547	\$ 5.451,41
TOTAL 1					\$ 5.451,41

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 5.451,4055	\$ 109,03
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 5.451,4055	\$ 163,54
M39	EQUIPOS-HERRAMIENTA /PRUEBA HIDROSTATICA	GLB	1.0000	\$ 2.463,8012	\$ 2.463,80
TOTAL 2					\$ 2.736,37

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 8.187,78

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN TUBERIA 2" ACERO NEGRO SCH40 (Incluye Ranura o Rosca)				UND M
ÍTEM	ISC-183				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2000	\$ 54.514,0547	\$ 10.902,81
TOTAL 1					\$ 10.902,81

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 10.902,8109	\$ 218,06
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 10.902,8109	\$ 327,08
M39	EQUIPOS-HERRAMIENTA /PRUEBA HIDROSTATICA	GLB	1,0000	\$ 2.463,8012	\$ 2.463,80
TOTAL 2					\$ 3.008,94

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 13.911,75

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN TUBERIA 2" ACERO NEGRO SCH10 (Incluye Ranura o Rosca)				UND M
ÍTEM	ISC-183A				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2000	\$ 54.514,0547	\$ 10.902,81
TOTAL 1					\$ 10.902,81

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 10.902,8109	\$ 218,06
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 10.902,8109	\$ 327,08
M39	EQUIPOS-HERRAMIENTA /PRUEBA HIDROSTATICA	GLB	1,0000	\$ 2.463,8012	\$ 2.463,80
TOTAL 2					\$ 3.008,94

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
				TOTAL 4	\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 13.911,75

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN TUBERIA 3" ACERO NEGRO SCH10 (Incluye Ranura o Rosca)	M
ÍTEM	ISC-184

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,3000	\$ 54.514,0547	\$ 16.354,22
				TOTAL 1	\$ 16.354,22

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 16.354,2164	\$ 327,08
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 16.354,2164	\$ 490,63
M39	EQUIPOS-HERRAMIENTA /PRUEBA HIDROSTATICA	GLB	1,0000	\$ 2.463,8012	\$ 2.463,80
				TOTAL 2	\$ 3.281,51

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 3	\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 19.635,73

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN TUBERIA 2 ½" ACERO NEGRO SCH40 (Incluye Ranura o Rosca)	M
ÍTEM	ISC-185

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2500	\$ 54.514,0547	\$ 13.628,51
				TOTAL 1	\$ 13.628,51

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 13.628,5137	\$ 272,57
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 13.628,5137	\$ 408,86
M39	EQUIPOS-HERRAMIENTA /PRUEBA HIDROSTATICA	GLB	1,0000	\$ 2.463,8012	\$ 2.463,80
				TOTAL 2	\$ 3.145,23

3 - Materiales					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 16.773,74

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN TUBERIA 1 1/2" ACERO NEGRO SCH10 (Incluye Ranura o Rosca)				UND
					M
ÍTEM	ISC-186				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1500	\$ 54.514,0547	\$ 8.177,11
TOTAL 1					\$ 8.177,11

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 8.177,1082	\$ 163,54
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 8.177,1082	\$ 245,31
M39	EQUIPOS-HERRAMIENTA /PRUEBA HIDROSTATICA	GLB	1,0000	\$ 2.463,8012	\$ 2.463,80
TOTAL 2					\$ 2.872,66

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 11.049,76

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN TUBERIA 1" ACERO NEGRO SCH40 (Incluye Ranura o Rosca)				UND
					M
ÍTEM	ISC-187				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1500	\$ 54.514,0547	\$ 8.177,11
TOTAL 1					\$ 8.177,11

2 - Equipos					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 8.177,1082	\$ 163,54
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 8.177,1082	\$ 245,31
M39	EQUIPOS-HERRAMIENTA /PRUEBA HIDROSTATICA	GLB	1,0000	\$ 2.463,8012	\$ 2.463,80
TOTAL 2					\$ 2.872,66

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 11.049,76

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN TUBERIA 1" ACERO NEGRO SCH10 (Incluye Ranura o Rosca)				UND
					M
ÍTEM	ISC-187A				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1500	\$ 54.514,0547	\$ 8.177,11
TOTAL 1					\$ 8.177,11

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 8.177,1082	\$ 163,54
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 8.177,1082	\$ 245,31
M39	EQUIPOS-HERRAMIENTA /PRUEBA HIDROSTATICA	GLB	1,0000	\$ 2.463,8012	\$ 2.463,80
TOTAL 2					\$ 2.872,66

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 11.049,76

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN TUBERIA ½ " ACERO NEGRO SCH40 (Incluye Ranura o Rosca)				UND
					M
ÍTEM	ISC-188				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1500	\$ 54.514,0547	\$ 8.177,11
TOTAL 1					\$ 8.177,11

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 8.177,1082	\$ 163,54
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 8.177,1082	\$ 245,31
M39	EQUIPOS-HERRAMIENTA /PRUEBA HIDROSTATICA	GLB	1,0000	\$ 2.463,8012	\$ 2.463,80
TOTAL 2					\$ 2.872,66

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 11.049,76

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TUBERIA 4" ACERO NEGRO SCH10 (Incluye Ranura o Rosca)					M
ÍTEM	ISC-189				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,6000	\$ 54.514,0547	\$ 32.708,43
TOTAL 1					\$ 32.708,43

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 32.708,4328	\$ 981,25
M39	EQUIPOS-HERRAMIENTA /PRUEBA HIDROSTATICA	GLB	1,0000	\$ 2.463,8012	\$ 2.463,80
TOTAL 2					\$ 3.445,05

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 36.153,49

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN TUBERIA 4" ACERO NEGRO SCH40 (Incluye Ranura o Rosca)	UND
ÍTEM	ISC-189A	M

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.4000	\$ 54.514,0547	\$ 21.805,62
TOTAL 1				\$	21.805,62

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 21.805,6219	\$ 654,17
M39	EQUIPOS-HERRAMIENTA /PRUEBA HIDROSTATICA	GLB	1.0000	\$ 2.463,8012	\$ 2.463,80
TOTAL 2				\$	3.117,97

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3				\$	-

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-

A	COSTOS DIRECTOS	\$ 24.923,59			

DENOMINACIÓN	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA	UND
ÍTEM	ITE005	M2

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
MO0014	COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA	DIA	0.0050	\$ 589.460,1540	\$ 2.947,30
TOTAL 1				\$	2.947,30

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 2.947,3008	\$ 88,42
EQU011	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA (INCLUYE ESTACION Y GPS)	DÍA	0.0050	\$ 160.497,3582	\$ 802,49
TOTAL 2				\$	890,91

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
W44	Guadua sobrebasa L=3.2 m	un	0.0050	\$ 4.050,3200	\$ 20,25
W43	VARILLÓN COMÚN 3,00 X 0,04 X 0,02	UND	0.0021	\$ 9.516,3827	\$ 19,98
MAT334	Puntilla 3" y 3 1/2"	lb	0.0020	\$ 8.170,8834	\$ 16,34
TOTAL 3				\$	56,58

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 3.894,78

DENOMINACIÓN					UND
CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO DE 17,2 MPA, TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 20,7 MPA					Un
ÍTEM	ITE157				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I30	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	5,0000	\$ 69.898,2173	\$ 349.491,09
TOTAL 1					\$ 349.491,09

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 349.491,0863	\$ 10.484,73
EQU003	CONCRETADORA A GASOLINA DE 1 O 1/2 SACOS	Día	0,0197	\$ 47.721,6609	\$ 940,12
TOTAL 2					\$ 11.424,85

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT001	Cemento gris x 50 kg	saco	1,2394	\$ 47.939,0395	\$ 59.415,65
MAT040	Arena	M3	0,0990	\$ 78.991,2799	\$ 7.820,14
MAT410	TRITURADOS-GRAVAS 1/2 Y 1"	M3	0,1910	\$ 78.991,2799	\$ 15.087,33
MAT027	AGUA LIMPIA	LT	36,5979	\$ -	\$ -
MAT016	Acero Fy = 60,000 psi d>1/4" puesto en obra	KG	2,7809	\$ 6.122,6503	\$ 17.026,48
MAT368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,3334	\$ 6.256,1862	\$ 8.342,00
MAT222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	1,0000	\$ 3.396,0376	\$ 3.396,04
MAT021	Puntilla (promedio)	LB	0,5000	\$ 8.170,8834	\$ 4.085,44
B0073230	Alambre negro para amarrar calibre 18	KG	0,1665	\$ 8.935,3798	\$ 1.487,74
MAT035	Ángulo de 1" x 1/8"	M	3,6000	\$ 11.209,3126	\$ 40.353,53
TOTAL 3					#N/D

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

DENOMINACIÓN					UND
GEODRÉN PLANAR L = 1,00 M					M
ÍTEM	ITE655				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I44	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	0,1000	\$ 110.162,5933	\$ 11.016,26
TOTAL 1					\$ 11.016,26

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 11.016,2593	\$ 330,49
TOTAL 2					\$ 330,49

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT158	GEODREN PLANAR L = 1,00 M	M	1,0000	\$ 53.137,3323	\$ 53.137,33
TOTAL 3					\$ 53.137,33

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 64.484,08

DENOMINACIÓN					UND
GEODRÉN PLANAR L = 0,50 M					M
ÍTEM	ITE655-1				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I44	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	0,1000	\$ 110.162,5933	\$ 11.016,26
TOTAL 1					\$ 11.016,26

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 11.016,2593	\$ 330,49
TOTAL 2					\$ 330,49

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT441-1	GEODRÉN PLANAR L = 0,50 M	M	1,0000	\$ 26.679,8942	\$ 26.679,89
TOTAL 3					\$ 26.679,89

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 38.026,64

DENOMINACIÓN					UND
GEODRÉN VIAL					M
ÍTEM	ITE655-2				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I44	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	0,1000	\$ 110.162,5933	\$ 11.016,26
TOTAL 1					\$ 11.016,26

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 11.016,2593	\$ 330,49
TOTAL 2					\$ 330,49

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT441-1	GEODRÉN PLANAR L = 0,50 M	M	1,0000	\$ 26.679,8942	\$ 26.679,89
S45	TUBO DRENAJE CORRUGADA PVC 100 MM (4") SIN FILTRO. TRAMOS DE 5 M. CON UNIÓN.	M	1,0100	\$ 28.118,6904	\$ 28.399,88
TOTAL 3					\$ 55,079,77

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 66.426,52

DENOMINACIÓN					UND
CERRAMIENTO CON GUADUA Y TELA PLÁSTICA DE FIBRA H=2.0 M					M
ÍTEM	ITE910				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
MO0002	OFICIAL 1	HORA	0,0500	\$ 34.381,8667	\$ 1.719,09
MO0005	AYUDANTE	HORA	0,1000	\$ 20.132,1880	\$ 2.013,22
TOTAL 1					\$ 3.732,31

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 3.732,3121	\$ 74,65
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 3.732,3121	\$ 111,97
TOTAL 2					\$ 186,62

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
W44	Guadua sobrebasa L=3.2 m	un	0,5000	\$ 4.050,3200	\$ 2.025,16
MAT506	CONCRETO PREMEZCLADO DE 20,7 MPA (3000 PSI)	M3	0,0080	\$ 640.002,9065	\$ 5.120,02
MAT369	FORMALETA PARA VIGAS APOYADAS EN MUROS (DESDE 0.01 A 0.04 M3/ML)	M3	0,0080	\$ 490.479,8585	\$ 3.923,84
MAT334	Puntilla 3" y 3 1/2"	lb	0,0100	\$ 8.170,8834	\$ 81,71
W43	VARILLÓN COMÚN 3,00 X 0,04 X 0,02	UND	0,5000	\$ 9.516,3827	\$ 4.758,19
MAT394	TELA PLASTICA DE FIBRA DE 2.0 M	ML	1,0000	\$ 70.502,9338	\$ 70.502,93
TOTAL 3					\$ 86.411,86

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 90.330,78

DENOMINACIÓN					UND
DESCAPOTE Y LIMPIEZA CON MÁQUINA (E=50CM)					M2
ÍTEM	ITE919				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
MO0004	AYUDANTE PRÁCTICO	HORA	0.4500	\$ 24.883,0146	\$ 11.197,36
TOTAL 1					\$ 11.197,36

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 11.197,3566	\$ 335,92
M02	BULLDOZER D-5	HORA	0.0014	\$ 64.122,8481	\$ 91,05
TOTAL 2					\$ 426,98

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
					\$ -
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
					\$ -
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
TCM003	TRANSPORTE MAQUINARIA PESADA (PARA CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS)	KM	0.0020	\$ -	\$ -
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 11.624,33

DENOMINACIÓN					UND
DESCAPOTE Y LIMPIEZA CON MÁQUINA (E=25CM, incluye acarreo y sobreacarreo hasta sitios de almacenamiento temporal o final)					M2
ÍTEM	ITE920				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
MO0004	AYUDANTE PRÁCTICO	HORA	0.1925	\$ 24.883,0146	\$ 4.789,98
TOTAL 1					\$ 4.789,98

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	SOBREACARREO EN OBRA HASTA DISTANCIA DE 400 M	%MO	0.2000	\$ 2.442,8250	\$ 488,57
EQU725	ACARREO LIBRE EN OBRA HASTA 20 M	%MO	0.0200	\$ 2.442,8250	\$ 48,86
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0000	\$ 2.442,8250	\$ -
M75	VOLQUETA 6M3 (CARGUE MECÁNICO)	VIAJE	0.0000	\$ 1.470,3150	\$ -
M02	BULLDOZER D-5	HORA	0.0012	\$ 131.098,4444	\$ 157,32
TOTAL 2					\$ 694,74

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
					\$ -
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
					\$ -
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
TCM003	TRANSPORTE MAQUINARIA PESADA (PARA CONSTRUCCION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS)	KM	0.0020	\$ -	\$ -

TOTAL 5				\$	-
A	COSTOS DIRECTOS			\$	5,484.72
DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MAMPOSTERIA BLOQUE No.5 PERFORADO VERTICAL DE 33x11.5x23 DE ARCILLA					M2
ÍTEM	M-6.28				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I03	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	0.7400	\$ 49.766,0292	\$ 36.826,86
TOTAL 1				\$	36.826,86
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 36.826,8616	\$ 1.104,81
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 36.826,8616	\$ 736,54
M01	ANDAMIO DE TIJERA COMPLETO 1.5 X 1.5 X 2,3 (INCLUYE UNA TELERA POR CUERPO)	DIA	0.0250	\$ 3.804,5591	\$ 95,11
M11	CORTADORA INCLUYE DISCO	DIA	0.0080	\$ 60.633,7788	\$ 485,07
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0111	\$ 164.262,0472	\$ 1.823,31
TOTAL 2				\$	4.244,84
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
H05	GROUTING 17.5 MPA	M3	0.0067	\$ 789.815,2305	\$ 4.446,86
H37	MORTERO 1:4	M3	0.0200	\$ 559.405,2767	\$ 9.401,77
T10	BLOQUE No.5 PERFORADO VERTICAL DE 33x11.5x23 DE ARCILLA	UND	12.2500	\$ 2.118,6289	\$ 21.809,42
TOTAL 3				\$	35.658,04
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-
A	COSTOS DIRECTOS			\$	76.729.74
DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MAMPOSTERIA DE ARCILLA EN BLOQUE ESTANDAR No.5 DE 30x20x12 INSTALACIÓN HORIZONTAL					M2
ÍTEM	M-6.28-A				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I03	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	0.7400	\$ 49.766,0292	\$ 36.826,86
TOTAL 1				\$	36.826,86
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 36.826,8616	\$ 1.104,81
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 36.826,8616	\$ 736,54
M01	ANDAMIO DE TIJERA COMPLETO 1.5 X 1.5 X 2,3 (INCLUYE UNA TELERA POR CUERPO)	DIA	0.0250	\$ 3.804,5591	\$ 95,11
M11	CORTADORA INCLUYE DISCO	DIA	0.0080	\$ 60.633,7788	\$ 485,07
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0111	\$ 164.262,0472	\$ 1.823,31
TOTAL 2				\$	4.244,84
3 - Materiales					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
H05	GROUTING 17.5 MPA	M3	0.0067	\$ 789,815,2305	\$ 4,446.86
H37	MORTERO 1:4	M3	0.0200	\$ 559,405,2767	\$ 9,401.77
T11	BLOQUE ESTANDAR No.5 DE 30x20x12 INSTALACIÓN HORIZONTAL	UND	15.0000	\$ 1,994,0037	\$ 25,134.50
TOTAL 3					\$ 38,983.13

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 80,054.83

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MURO CORTAFUEGO EN CONCRETO REFORZADO (ANCLAJE EPOXICO, SELLANTE ELASTICO, VARILLA DE SOPORTE)					M2
ÍTEM	M-6.30				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I03	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	0.7400	\$ 49,766,0292	\$ 36,826.86
TOTAL 1					\$ 36,826.86

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 36,826,8616	\$ 1,104.81
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 36,826,8616	\$ 736.54
M01	ANDAMIO DE TIJERA COMPLETO 1.5 X 1.5 X 2.3 (INCLUYE UNA TELERA POR CUERPO)	DIA	0.0250	\$ 3,804,5591	\$ 95.11
M11	CORTADORA INCLUYE DISCO	DIA	0.0080	\$ 60,633,7788	\$ 485.07
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0050	\$ 164,262,0472	\$ 821.31
TOTAL 2					\$ 3,242.84

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACA001	Acero S275J0H.	kg	15.0000	\$ 2,260,0000	\$ 33,900.00
ACA002	Perfil de plancha de acero galvanizado, de 85 mm de anchura.	m	3.0000	\$ 2,339,0000	\$ 7,017.00
ACA003	Tornillo de acero galvanizado	un	30.0000	\$ 49,8600	\$ 1,495.80
ACA004	Panel	m2	2.0000	\$ 88,674,0000	\$ 161,225.45
ACA005	Tornillo de unión de alambre de acero galvanizado	UN	20.0000	\$ 9,756,1600	\$ 195,123.20
TOTAL 3					\$ 398,761.45

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 438,831.15

DENOMINACIÓN					UND

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO QUEMADO
CON ENDURECIDO EN CUARZO (PROCESO DE ENDURECIDO Y
QUEMADO DE HORMIGÓN CON ÁCIDO CLORHÍDRICO EN SOLUCION
AL 10% Y APLICADO CON RODILLO

M2

ÍTEM M-6.32

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)		(C) = (A) x (B)
I30	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	0,3500	\$ 22.294,1026	\$ 7.802,94
TOTAL 1					\$ 7.802,94

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)		(C) = (A) x (B)
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 7.802,9359	\$ 234,09
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 7.802,9359	\$ 156,06
				\$ -	\$ -
TOTAL 2					\$ 390,15

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)		(C) = (A) x (B)
O88	SIKA FLOOR -3 QUARTZ (22,7 KG)	KG	0,2500	\$ 23.270,0000	\$ 5.817,50
O89	ACIDO CLORHIDRICO SOLUCION 10% V/V (16 ONZAS)	OZ	0,0150	\$ 258.700,0000	\$ 3.880,50
MAT505	CONCRETO 17 MPA	M3	0,1500	\$ 581.326,8550	\$ 87.199,03
TOTAL 3					\$ 96.897,03

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 105.090,11

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CERAMICA FORTALEZA BLANCO 33.8x33.8					M2
ÍTEM M-6.80-AA					

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)		(C) = (A) x (B)
I37	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	0,5500	\$ 28.486,9662	\$ 15.667,83
					\$ 15.667,83

2 - Equipos					
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 15.667,8314	\$ 470,03
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 15.667,8314	\$ 313,36
					\$ 783,39

3 - Materiales					
MAT027	AGUA LIMPIA	LT	1,1000	\$ -	\$ -
H36	Mortero 1:3	m3	0,0100	\$ 671.286,3321	\$ 6.712,86

Y30-D	CERAMICA FORTALEZA BLANCO 33.8x33.8	M2	1,0300	\$ 58,000,0000	\$ 59,740,00
TOTAL 3					\$ 66,452,86
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 82,904,09
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PAÑETE FINO					UND M2
ÍTEM	M-6.34				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I03	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	0,7400	\$ 49,766,0292	\$ 36,826,86
TOTAL 1					\$ 36,826,86
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 36,826,8616	\$ 1,104,81
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 36,826,8616	\$ 736,54
M01	ANDAMIO DE TIJERA COMPLETO 1.5 X 1.5 X 2,3 (INCLUYE UNA TELERA POR CUERPO).	DIA	0,0250	\$ 3,804,5591	\$ 95,11
M11	CORTADORA INCLUYE DISCO	DIA	0,0080	\$ 60,633,7788	\$ 485,07
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0111	\$ 164,262,0472	\$ 1,823,31
TOTAL 2					\$ 4,244,84
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
H05	GROUTING 17.5 MPA	M3	0,0000	\$ 789,815,2305	\$ -
H37	MORTERO 1:4	M3	0,0200	\$ 559,405,2767	\$ 11,188,11
T11	BLOQUE ESTANDAR No.5 DE 30x20x12 INSTALACIÓN HORIZONTAL	UND	0,0000	\$ 1,994,0037	\$ -
TOTAL 3					\$ 11,188,11
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 52,259,80
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PAÑETE FINO Y DILATADO					UND M2
ÍTEM	M-6.34A				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I03	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	0,7400	\$ 49,766,0292	\$ 36,826,86
TOTAL 1					\$ 36,826,86

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 36.826,8616	\$ 1.104,81
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 36.826,8616	\$ 736,54
M01	ANDAMIO DE TIJERA COMPLETO 1.5 X 1.5 X 2,3 (INCLUYE UNA TELERA POR CUERPO)	DIA	0,0250	\$ 3.804,5591	\$ 95,11
M11	CORTADORA INCLUYE DISCO	DIA	0,0080	\$ 60.633,7788	\$ 485,07
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0111	\$ 164.262,0472	\$ 1.823,31
TOTAL 2					\$ 4.244,84

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
H05	GROUTING 17.5 MPA	M3	0,0067	\$ 789.815,2305	\$ 5.291,76
H37	MORTERO 1:4	M3	0,0200	\$ 559.405,2767	\$ 11.188,11
T11	BLOQUE ESTANDAR No.5 DE 30x20x12 INSTALACIÓN HORIZONTAL	UND	15,0000	\$ 1.994,0037	\$ 25.134,50
TOTAL 3					\$ 41.614,37

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 82.686,07

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ESTUCO SOBRE MURO . (TEXTUCO BLANCO TIPO CORONA O SIMILAR ,APLICADA SOBRE SUPERFICIES PLANAS REQUERIDAS SEGÚN DISEÑO)					M2
ÍTEM	M-6.36				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I03	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	0,4000	\$ 49.766,0292	\$ 19.906,41
TOTAL 1					\$ 19.906,41

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0100	\$ 19.906,4117	\$ 199,06
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0100	\$ 19.906,4117	\$ 199,06
M01	ANDAMIO DE TIJERA COMPLETO 1.5 X 1.5 X 2,3 (INCLUYE UNA TELERA POR CUERPO)	DIA	0,0100	\$ 3.804,5591	\$ 38,05
M11	CORTADORA INCLUYE DISCO	DIA	0,0000	\$ 60.633,7788	\$ -
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0005	\$ 164.262,0472	\$ 82,13
TOTAL 2					\$ 518,30

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
H05	GROUTING 17.5 MPA	m2	0,0000	\$ 789.815,2305	\$ -
H37	MORTERO 1:4	m2	0,0000	\$ 559.405,2767	\$ -
T11	Estuco, Precio Gobernación Risaralda	UND	0,8000	\$ 7.500,0000	\$ 6.000,00
TOTAL 3					\$ 6.000,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 26,424.72

DENOMINACIÓN					UND
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ENCHAPE DE LADRILLO PRENSADO LIVIANO TIPO SANTA FE COLOR COCOA DE 24.5x12x6 (Incluye mortero)				M2
ÍTEM	M-6.40				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				(B)	(C) = (A) x (B)
			(A)		
I37	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	0,7400	\$ 28.486,9662	\$ 21.080,35
				TOTAL 1	\$ 21.080,35

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 21.080,3550	\$ 632,41
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 21.080,3550	\$ 421,61
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				TOTAL 2	\$ 1,054,02

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT027	AGUA LIMPIA	LT	1,4400	\$ 6,0000	\$ 8,64
TD6	LADRILLO PRENSADO TIPO SANTA FE, febrero 2024	UND	1,0000	\$ 1.900,0000	\$ 1.596,64
H36	Mortero 1:3	m3	0,0850	\$ 399.677,0000	\$ 33.972,55
				TOTAL 3	\$ 35.577,82

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 57.712,20

DENOMINACIÓN					UND
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ENCHAPE DE FACHADA TIPO PIEDRA RÚSTICA COLOR SEGÚN DISEÑO (PIEDRA PARA FACHADA CON ACABADO MATE Y CARAS DIFERENTES, FORMATO 30X60, TIPO CORONA O SIMILAR, incluye adhesivos y boquilla)				M2
ÍTEM	M-6.41				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				(B)	(C) = (A) x (B)
			(A)		
I37	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	0,4500	\$ 28.486,9662	\$ 12,819,13
					\$ 12,819,13

2 - Equipos					

EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$	12.819,1348	\$	384,57
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$	12.819,1348	\$	256,38
						\$	640,96

3 - Materiales

MAT027	AGUA LIMPIA	LT	1,2000	\$ 6,0000	\$ 7,20
T07A	PIEDRA RUSTICA PARA FACHADA COLOR SEGÚN DISEÑO	M2	1,0000	\$ 45.790,0000	\$ 45.790,00
H36	Mortero 1:3	m3	0,0100	\$ 671.286,3321	\$ 6.712,86
					\$ 52.510,06

5 - Otros

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 65.970,15

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ENCHAPE DE PORCELANATO DE 30x60 BEIGE MATE (incluye: adhesivos, boquillas)					M2
ITEM	M-6.42				

1 - Mano de Obra

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I03	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	0,5000	\$ 16.101,2390	\$ 8.050,62
					\$ 8.050,62

2 - Equipos

EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$	8.050,6195	\$	241,52
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$	8.050,6195	\$	161,01
						\$	402,53

3 - Materiales

MAT027	AGUA LIMPIA	LT	1,2000	\$	6,0000	\$ 7,20
H36	Mortero 1:3	m3	0,0100	\$	671.286,3321	\$ 6,712,86
O32	ALFALISTOPLUS O SIMILAR.	KG	6,0000	\$	2.786,6202	\$ 16,719,72
Y04	BOQUILLA ALFACOLOR 1-3	KG	0,2500	\$	5.826,5746	\$ 1.456,64
Y30-C	PORCELANATO DE 30x60 BEIGE MATE	M2	1,0100	\$	64.638,0000	\$ 59.349,44
						\$ 84.245,86

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 92.699,01

DENOMINACIÓN					UND

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CELOSIA EN ALUMINIO CON ACABADO TIPO MADERA DE 10x5cm, DILATADO CADA 6cm (incluye: sellante)					M2
ÍTEM	M-6.70				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I03	CUADRILLA AA TIPO I (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	0,7400	\$ 49.766,0292	\$ 36.826,86
TOTAL 1				\$	36.826,86

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 36.826,8616	\$ 1.104,81
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 36.826,8616	\$ 736,54
M01	ANDAMIO DE TIJERA COMPLETO 1.5 X 1.5 X 2,3 (INCLUYE UNA TELERA POR CUERPO)	DIA	0,0250	\$ 3.804,5591	\$ 95,11
M11	CORTADORA INCLUYE DISCO	DIA	0,0080	\$ 60.633,7788	\$ 485,07
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0111	\$ 164.262,0472	\$ 1.823,31
TOTAL 2					\$ 4.244,84

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	CELOSIA EN ALUMINIO CON ACABADO TIPO MADERA DE 10x5cm, DILATADO CADA 6cm	M2	1,0000	\$ 1.100.056,8600	\$ 1.100.056,86
TOTAL 3					\$ 1.100.056,86

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	1.141.128,56

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA INTERIOR ABATIBLE CON PANEL CAL 18 EN ALUMINIO Y VIDRIO; ACABADO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 1,12 X 2,5 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)					UN
ÍTEM	P-01-ED OP				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	4,1000	\$ 38.630,0000	\$ 158.383,00
TOTAL 1				\$	158.383,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-01-ED OP	PUERTA INTERIOR ABATIBLE CON PANEL CAL 18 EN ALUMINIO Y VIDRIO; ACABADO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 1,12 X 2,5 M	UN	1,0000	\$ 1.308.564,9310	\$ 1.308.564,93
TOTAL 3				\$	1.308.564,93

4 - Subcontratos					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.466.947,93
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 2,0 X 3,8 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)					UND
					UN
ÍTEM	P-04-ED MANT EP				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
163	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	4,5000	\$ 38.630,0000	\$ 173.835,00
TOTAL 1					\$ 173.835,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-04-ED MANT EP	PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 2,0 X 3,8 M	UN	1,0000	\$ 2.280.000,0000	\$ 2.280.000,00
TOTAL 3					\$ 2.280.000,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.453.835,00
G	COSTO TOTAL				\$ 3.080.269,29
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 1,0 X 3,8 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)					UND
					UN
ÍTEM	P-05-ED MANT EP				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
163	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	4,5000	\$ 38.630,0000	\$ 173.835,00
TOTAL 1					\$ 173.835,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
				TOTAL 2	\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-05-ED MANT EP	PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 1,0 X 3,8 M	UN	1,0000	\$ 1.140.000,0000	\$ 1.140.000,00
				TOTAL 3	\$ 1.140.000,00
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.313.835,00
G	COSTO TOTAL				\$ 1.649.241,13
DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 1,0 X 2,5 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE SEGUN PLANOS)					UN
ÍTEM	P-02-ED WAS-RAS				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERÍA)	HR	16,8000	\$ 38.630,0000	\$ 648.984,00
				TOTAL 1	\$ 648.984,00
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-02-ED WAS-RAS	PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 1,0 X 2,5 M	UN	1,0000	\$ 1.308.564,9310	\$ 2.731.092,44
				TOTAL 3	\$ 2.731.092,44
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 3.380.076,44
DENOMINACIÓN					UND

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ABATIBLE,
PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA
ELECTROESTÁTICA DE 3,0 X 4,0 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS
LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE SEGUN
PLANOS)

UN

ÍTEM P-04-ED WAS-RAS

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERÍA)	HR	16,4000	\$ 38,630,0000	\$ 633,532,00
TOTAL 1					\$ 633,532,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-04-ED WAS-RAS	PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 3,0 X 4,0 M	UN	1,0000	\$ 4,200,000,0000	\$ 4,200,000,00
TOTAL 3					\$ 4,200,000,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A COSTOS DIRECTOS					
				\$	4,833,532,00
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ENROLLABLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 4,0 X 3,95 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)					UND
					UN
ÍTEM P-04-ED SOP					

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERÍA)	HR	16,0000	\$ 38,630,0000	\$ 618,080,00
TOTAL 1					\$ 618,080,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON		0,0800	\$ 190,886,6435	\$ 15,270,93
TOTAL 2					\$ 15,270,93

3 - Materiales HORA					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-04-ED SOP	PUERTA EXTERIOR ENROLLABLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 4,0 X 3,95 M	UN	1,0000	\$ 4,740,000,0000	\$ 4,740,000,00
TOTAL 3					\$ 4,740,000,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 5.373.350,93

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE AFINADO DE PISO				UND
					M2
ÍTEM	M-6.80				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
MO0005	AYUDANTE	HORA	0,2200	\$ 7.187,0000	\$ 1.581,14
TOTAL 1					\$ 1.581,14

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0200	\$ 1.581,1400	\$ 31,62
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 1.581,1400	\$ 31,62
					\$ -
					\$ -
					\$ -
TOTAL 2					\$ 63,25

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT040	Arena	M3	0,0667	\$ 78.991,2799	\$ 5.266,09
MAT001	Cemento gris x 50 kg	saco	0,1000	\$ 47.939,0395	\$ 4.793,90
MAT027	AGUA LIMPIA	LT	1,1000	\$ 6,0000	\$ 6,60
TOTAL 3					\$ 10,066,59

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 11.710,97
DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACION NO TRANSITABLE DE CUBIERTA PLANA PARA EVITAR FILTRACIONES SEGÚN NORMA TECNICA EN 1109, ASTM D5147, NTC 2436, UNE-104-281-85, UNE-104-281-86, LEED v4				UND
					M2
ÍTEM	M-6.34B				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I30	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	0,4600	\$ 22.294,1026	\$ 10.255,29
					\$ 10.255,29

2 - Equipos					
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 10.255,2872	\$ 307,66

EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$	10.255,2872	\$	205,11
						\$	512,76

3 - Materiales						
MAT027	AGUA LIMPIA	LT	1,4400	\$	6,0000	\$ 8,64
O90	MANTO FIBERGLASS P4 PRO (10 M X 1 M X 4 MM)	M2	0,0300	\$	12.900,0000	\$ 387,00
H37	MORTERO 1:4	M3	0,0250	\$	559.405,2767	\$ 13.985,13
						\$ 14.380,77

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 25.148,82

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACION NO TRANSITABLE DE CUBIERTA PLANA PARA EVITAR FILTRACIONES SEGÚN NORMA TECNICA EN 1109, ASTM D5147, NTC 2436, UNE-104-281-85, UNE-104-281-86, LEED v4	M2
ÍTEM	M-6.34A

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I30	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	0,4600	\$ 22.294,1026	\$ 10.255,29
TOTAL 1					\$ 10.255,29

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 10.255,2872	\$ 307,66
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 10.255,2872	\$ 205,11
TOTAL 2					\$ 512,76

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT027	AGUA LIMPIA	LT	1,4400	\$ 6,0000	\$ 8,64
O90	MANTO FIBERGLASS P4 PRO (10 M X 1 M X 4 MM)	M2	0,0300	\$ 12.900,0000	\$ 387,00
H37	MORTERO 1:4	M3	0,0250	\$ 559.405,2767	\$ 13.985,13
TOTAL 3					\$ 14.380,77

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 25.148,82

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TAPA EN LÁMINA DE ALFAJOR 6MM 1.00*1.00 M. MARCO EN ÁNGULO DE 2 X 1/8"				UND
					UN
ÍTEM	ME-17.100				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
E19	TAPA EN LÁMINA DE ALFAJOR 6MM 1.00*1.00 M. MARCO EN ÁNGULO DE 2 X 1/8"	UND	1,0000	\$ 441.914,7131	\$ 371.356,90
TOTAL 3					\$ 371.356,90

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 371.356,90

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ABATIBLE CON PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 2,20 X 2,5 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)				UND
					UND
ÍTEM	P-10-ED OP				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	4,5000	\$ 38.630,0000	\$ 173.835,00
TOTAL 1					\$ 173.835,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-10-ED OP	PUERTA EXTERIOR ABATIBLE CON PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 2,20 X 2,5 M	UN	1,0000	\$ 2.056.316,3201	\$ 2.056.316,32
TOTAL 3					\$ 2.056.316,32

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.230.151,32

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 2,0 X 3,5 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)					UN
ÍTEM	P-12-ED OP				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
i63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	8,5800	\$ 38.630,0000	\$ 331.445,40
				TOTAL 1	\$ 331.445,40

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-12-ED OP	PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 2,0 X 3,5 M	UN	1,0000	\$ 2.617.129,8619	\$ 2.617.129,86
				TOTAL 3	\$ 2.617.129,86

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.948.575,26

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA METALICA TIPO CORTINA LÁMINA GALVANIZADA CAL 22 DE OPERACION AUTOMATIZADA (INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA+ MARCO).					M2
ÍTEM					

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
E13-A	PUERTA ENROLLABLE CON MARCO EN ALUMINIO Y ACABO PINTURA MATE DE 4,50 X 9,0 M	UN	1,0000	\$ 16.656.162,1927	\$ 13.996.774,95
E13-B	MOTOR HULK 700- 1 1/2 HP - 220V BIFÁSICO - 08 CICLOS/HORA	UN	0,0625	\$ 4.055.498,1651	\$ 212.998,85
TOTAL 3					\$ 14.209.773,81

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 14.209.773,81

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR CORREDIZA, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 1,0 X 2,5 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN
ÍTEM	P-01-PORTERIA

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	4,1000	\$ 38.630,0000	\$ 158.383,00
TOTAL 1					\$ 158.383,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-01-PORTERIA	PUERTA EXTERIOR CORREDIZA, CON PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 1,0 X 2,5 M	UND	1,0000	\$ 1.085.277,14	\$ 1.085.277,14
TOTAL 3					\$ 1.085.277,14

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.243.660,14

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL EN VIDRIO Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 1,0 X 2,5 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN

ÍTEM P-03-ED OP					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	3,2400	\$ 38.630,0000	\$ 125.161,20
TOTAL 1					\$ 125.161,20
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-03-ED O	PUERTA INTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 1,0 X 2,5 M	UN	1,0000	\$ 934.689,2364	\$ 934.689,24
TOTAL 3					\$ 934.689,24
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.059.850,44
DENOMINACIÓN UN					
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA INTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 1,0 X 3,0 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)					UN
ÍTEM P-05-ED MANT SC					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	5,0000	\$ 38.630,0000	\$ 193.150,00
TOTAL 1					\$ 193.150,00
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-05-ED MANT SC	PUERTA EXTERIOR CORREDIZA, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 1,0 X 3,0 M	UN	1,0000	\$ 1.121.627,0837	\$ 1.121.627,08
TOTAL 3					\$ 1.121.627,08
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.314.777,08
DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA INTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 1,0 X 2,50 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)					UN
ÍTEM	P-02-PORTERÍA				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERÍA)	HR	4,0000	\$ 38.630,0000	\$ 154.520,00
			TOTAL 1		\$ 154.520,00
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 2		\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-02-PORTERÍA	PUERTA INTERIOR ABATIBLE CON PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18 - ACABADO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 1,0 X 2,50 M	UN	1,0000	\$ 1.090.470,7758	\$ 1.090.470,78
			TOTAL 3		\$ 1.090.470,78
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 4		\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 5		\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.244.990,78
DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA INTERIOR ABATIBLE CON PANEL CAL 18 EN ALUMINIO Y VIDRIO; ACABADO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 2,0 X 2,5 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)					UN
ÍTEM	P-05-ED OP				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERÍA)	HR	5,0000	\$ 38.630,0000	\$ 193.150,00
			TOTAL 1		\$ 193.150,00
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 2		\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

P-05-ED OP		PUERTA INTERIOR ABATIBLE CON PANEL CAL 18 EN ALUMINIO Y VIDRIO; ACABADO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 2,0 X 2,5 M		UND	1,0000	\$	2.180.941,5516	\$	1.832.723,99			
TOTAL 3									\$	1.832.723,99		
4 - Subcontratos												
COD.		DESCRIPCIÓN		UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL				
TOTAL 4									\$	-		
5 - Otros												
COD.		DESCRIPCIÓN		UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL				
TOTAL 5									\$	-		
A		COSTOS DIRECTOS						\$			2.025.873,99	
DENOMINACIÓN												UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ABATIBLE TIPO PERSINA CON PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 0,8 X 3,0 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)												UN
ÍTEM		P-06-ED OP										
1 - Mano de Obra												
COD.		DESCRIPCIÓN		UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL				
					(A)	(B)		(C) = (A) x (B)				
I63		CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)		HR	4,2000	\$	38.630,0000	\$	162.246,00			
TOTAL 1									\$	162.246,00		
2 - Equipos												
COD.		DESCRIPCIÓN		UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL				
TOTAL 2									\$	-		
3 - Materiales												
COD.		DESCRIPCIÓN		UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL				
P-06-ED OP		PUERTA EXTERIOR ABATIBLE TIPO PERSINA CON PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 0,8 X 3,0 M		UN	1,0000	\$	1.046.851,9448	\$	1.046.851,94			
TOTAL 3									\$	1.046.851,94		
4 - Subcontratos												
COD.		DESCRIPCIÓN		UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL				
TOTAL 4									\$	-		
5 - Otros												
COD.		DESCRIPCIÓN		UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL				
TOTAL 5									\$	-		
A		COSTOS DIRECTOS						\$			1.209.097,94	
DENOMINACIÓN												UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 2,0 x 2,50 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)												UN
ÍTEM		P-03-ED DESH										
1 - Mano de Obra												
COD.		DESCRIPCIÓN		UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL				
					(A)	(B)		(C) = (A) x (B)				
I63		CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)		HR	5,3500	\$	38.630,0000	\$	206.670,50			
TOTAL 1									\$	206.670,50		

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-03-ED DESH	PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 2.0 x 2.50 M	UN	1,0000	\$ 1.869.378,4728	\$ 1.869.378,47
TOTAL 3					\$ 1.869.378,47
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.076.048,97
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 3,0 x 5,10 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)					UND
					UN
ÍTEM	P-04-ED DESH				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	5,7500	\$ 38.630,0000	\$ 222.122,50
TOTAL 1					\$ 222.122,50
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-04-ED DESH	PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 3.0 x 5,10 M	UN	1,0000	\$ 5.720.298,1268	\$ 5.720.298,13
TOTAL 3					\$ 5.720.298,13
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 5.942.420,63
DENOMINACIÓN					
					UND

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA INTERIOR ABATIBLE CON PANEL Y MARCO DE ALUMINIO CAL 18; ACABADO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 2,0 X 3,0 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)						UN
ÍTEM P-08-ED MAN SC						
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	5,5000	\$ 38.630,0000	\$ 212.465,00	
TOTAL 1					\$ 212.465,00	
2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 2					\$ -	
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
P-08-ED MAN SC	PUERTA INTERIOR ABATIBLE CON PANEL Y MARCO DE ALUMINIO CAL 18; ACABADO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 2,0 X 3,0 M	UN	1,0000	\$ 2.243.254,1674	\$ 2.243.254,17	
TOTAL 3					\$ 2.243.254,17	
4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4					\$ -	
5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5					\$ -	
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.455.719,17	
DENOMINACIÓN						UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 2,0 X 3,5 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)						UN
ÍTEM P-04-ED MANT SC						
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	4,5000	\$ 38.630,0000	\$ 173.835,00	
TOTAL 1					\$ 173.835,00	
2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 2					\$ -	
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
P-04-ED MANT SC	PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 2,0 X 3,5 M	UND	1,0000	\$ 2.618.700,1399	\$ 2.618.700,14	
TOTAL 3					\$ 2.618.700,14	
4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4					\$ -	

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.792.535,14

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ENROLLABLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 3,4 X 4,6 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN
ÍTEM	P-01-ED MANT SC

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	13,0000	\$ 38.630,0000	\$ 502.190,00
TOTAL 1					\$ 502.190,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON		0,0800	\$ 190.886,6435	\$ 15.270,93
TOTAL 2					\$ 15.270,93

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-01-ED MANT SC	PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 3,4 X 4,6 M	UN	1,0000	\$ 5.847.415,8630	\$ 5.847.415,86
TOTAL 3					\$ 5.847.415,86

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 6.364.876,79

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ENROLLABLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 4,2 X 4,6 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN
ÍTEM	P-03-ED MANT SC

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	15,0000	\$ 38.630,0000	\$ 579.450,00
TOTAL 1					\$ 579.450,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON		0,0800	\$ 190.886,6435	\$ 15.270,93
TOTAL 2					\$ 15.270,93

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-03-ED MANT SC	PUERTA EXTERIOR ENROLLABLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 4.2 X 4.6 M.	UN	1,0000	\$ 7.223.278,4189	\$ 7.223.278,42
TOTAL 3					\$ 7.223.278,42

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 7.817.999,35

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ABATIBLE CON PANEL EN REGILLA Y MARCO DE ALUMINIO - ACABO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 1,10 X 3,5 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN
ÍTEM P-09-ED MANT SC	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	5,0000	\$ 38.630,0000	\$ 193.150,00
TOTAL 1					\$ 193.150,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-09-ED MANT SC	PUERTA ABATIBLE CON PANEL EN REGILLA Y MARCO DE ALUMINIO - ACABO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 1,10 X 3,5 M	UN	1,0000	\$ 1.439.421,4241	\$ 1.439.421,42
TOTAL 3					\$ 1.439.421,42

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.632.571,42

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA INTERIOR CORREDIZA CON PANEL Y MARCO DE ALUMINIO CAL 18; ACABO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 1,6 X 3,0 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN
ÍTEM P-06-ED MANT SC	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

			OFERTA		
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	4.5000	\$ 38.630,0000	\$ 173.835,00
TOTAL 1					\$ 173.835,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-06-ED MANT SC	PUERTA INTERIOR CORREDIZA, CON PANEL Y MARCO DE ALUMINIO CAL 18; ACABO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 1,6 X 3,0 M	UN	1,0000	\$ 2.069.775,8451	\$ 2.069.775,85
TOTAL 3					\$ 2.069.775,85

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	2.243.610,85

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA INTERIOR ABATIBLE, BARRA ANTIPANICO, CON PANEL Y MARCO DE ALUMINIO CAL 18; ACABO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 1,4 X 2,5 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)					UN
ÍTEM	P-08-ED OP				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I03	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	15,0000	\$ 49.766,0292	\$ 746.490,44
TOTAL 1					\$ 746.490,44

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-08-ED OP	PUERTA INTERIOR ABATIBLE CON PANEL Y MARCO DE ALUMINIO CAL 18; ACABO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 1,4 X 2,5 M	UN	1,0000	\$ 1.308.564,9310	\$ 1.308.564,93
TOTAL 3					\$ 1.308.564,93

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	2,055,055.37

DENOMINACIÓN	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	UND	M3
ÍTEM	MT-2.1		

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I44	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	0.6000	\$ 110,162.5933	\$ 66,097.56
TOTAL 1				\$	66,097.56

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 66,097.5560	\$ 1,982.93
M36	EQUIPO MANEJO DE AGUAS DIFERENTE A AGUAS RESIDUALES	DIA	0.0330	\$ 60,633.7788	\$ 2,000.91
TOTAL 2				\$	3,983.84

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3				\$	-

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-

A	COSTOS DIRECTOS			\$	70,081.40

DENOMINACIÓN	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN DE 0 A 2.0 M	UND	M3
ÍTEM	MT-2.2		

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
MO0002	OFICIAL 1	HORA	0.3000	\$ 34,381.8667	\$ 10,314.56
MO0005	AYUDANTE	HORA	3.0000	\$ 20,132.1880	\$ 60,396.56
TOTAL 1				\$	70,711.12

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 70,711.1240	\$ 2,121.33
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 70,711.1240	\$ 1,414.22
TOTAL 2				\$	3,535.56

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
O07	ENTIBADO PROVISIONAL CON MADERA EN ZANJA (3 USOS)	M2	0.2500	\$ 18,979.1765	\$ 3,987.22
TOTAL 3				\$	3,987.22

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 78.233,90

DENOMINACIÓN	RELLENO CON MATERIAL DE RECEBO B200				UND M3
ÍTEM	MT-2.105-P				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
130	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	0,7500	\$ 69.898,2173	\$ 52.423,66
TOTAL 1					\$ 52.423,66

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU018	VIBROCOMPACTADOR GASOLINA TIPO RANA	DIA	0,1000	\$ 82.235,2053	\$ 8.223,52
TOTAL 2					\$ 8.223,52

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
REC02	RECEBO B-200	M3	1,3000	\$ 46.884,0121	\$ 60.949,22
TOTAL 3					\$ 60.949,22

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
T100	TRANSPORTE DE MATERIAL (CORTE, BASE, SUB-BASE, AFIRMADO)	M3-KM	1,0000	\$ 21.809,4155	\$ 21.809,42
TOTAL 5					\$ 21.809,42

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 143.405,81

DENOMINACIÓN	RELLENO CON MATERIAL DE RECEBO B400				UND M3
ÍTEM	MT-2.103(SI)				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
130	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	0,7500	\$ 69.898,2173	\$ 52.423,66
TOTAL 1					\$ 52.423,66

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU018	VIBROCOMPACTADOR GASOLINA TIPO RANA	DIA	0,0400	\$ 82.235,2053	\$ 3.289,41
TOTAL 2					\$ 3.289,41

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
REC03	RECEBO B-400	M3	1,2000	\$ 46.884,0121	\$ 47.278,00
TOTAL 3				\$	47.278,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-

A	COSTOS DIRECTOS			\$	102.991,07
DENOMINACIÓN					UND
RELLENO CON MATERIAL DE RECEBO B600					M3
ÍTEM	MT-2.104				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I30	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	0,7500	\$ 69.898,2173	\$ 52.423,66
TOTAL 1				\$	52.423,66

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU018	VIBROCOMPACTADOR GASOLINA TIPO RANA	DIA	0,0400	\$ 82.235,2053	\$ 3.289,41
TOTAL 2				\$	3.289,41

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
REC04	RECEBO B-600	M3	1,2000	\$ 46.884,0121	\$ 47.278,00
TOTAL 3				\$	47.278,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-

A	COSTOS DIRECTOS			\$	102.991,07

DENOMINACIÓN					UND
RELLENO CON ARENA					M3
ÍTEM	MT-2.105				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
MO0003	OFICIAL 2	HORA	0,3000	\$ 29.633,8412	\$ 8.890,15
MO0005	AYUDANTE	HORA	2,4000	\$ 20.132,1880	\$ 48.317,25
TOTAL 1				\$	57.207,40

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 57.207,4036	\$ 1.716,22
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 57.207,4036	\$ 1.144,15
TOTAL 2					\$ 2.860,37

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
B22	ARENON	M3	1,0000	\$ 78.991,2799	\$ 78.991,28
TOTAL 3					\$ 78.991,28

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 139.059,05
DENOMINACIÓN						UND
RELLENO CON MATERIAL DE ARENA						M3
ÍTEM	MT-2.105-P					

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
MO0003	OFICIAL 2	HORA	0,7000	\$ 29.633,8412	\$ 20.743,69
MO0005	AYUDANTE	HORA	0,7000	\$ 20.132,1880	\$ 14.092,53
TOTAL 1					\$ 34.836,22

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 34.836,2205	\$ 1.045,09
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 34.836,2205	\$ 696,72
TOTAL 2					\$ 1.741,81

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
B01	ARENA DE PEÑA	M3	1,1500	\$ 78.991,2799	\$ 76.336,11
TOTAL 3					\$ 76.336,11

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 112.914,14

DENOMINACIÓN					UND
RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LAS EXCAVACIONES (incluye: acarreo, sobreacarreo, almacenamiento temporal, protección con plástico)					M3
ÍTEM	MT-2.100				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

			OFERTA		
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
MO0002	OFICIAL 1	HORA	0.5714	\$ 34.381,8667	\$ 19.646,78
MO0005	AYUDANTE	HORA	0.5714	\$ 20.132,1880	\$ 11.504,11
TOTAL 1					\$ 31.150,89

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU034	APISONADOR TIPO CANGURO	DIA	0.1000	\$ 61.066,3634	\$ 6.106,64
ENS001	ENSAYO DESNSIDAD EN CAMPO	UND	0.0200	\$ 114.346,1424	\$ 2.286,92
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 31.150,8884	\$ 623,02
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 31.150,8884	\$ 934,53
EQU727	CONSUMO ENERGETICO (GASOLINA O ENERGIA)	%EQUI	0.0100	\$ 61.066,3634	\$ 610,66
TOTAL 2					\$ 10.561,77

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 41.712,66

DENOMINACIÓN					UND
RELLENO, CONFORMACION Y COMPACTACION A MAQUINA CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION (incluye: cargue, sobreacarreo, almacenamiento temporal, protección en sitio de almacenamiento temporal, transporte, descargue, compactación)					M3
ÍTEM	MT-2.100-A				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
MO0002	OFICIAL 1	HORA	0.0200	\$ 34.381,8667	\$ 687,64
MO0003	OFICIAL 2	HORA	0.0200	\$ 29.633,8412	\$ 592,68
MO0005	AYUDANTE	HORA	0.0200	\$ 20.132,1880	\$ 402,64
TOTAL 1					\$ 1.682,96

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU018	VIBROCOMPACTADOR GASOLINA TIPO RANA	DIA	0.3100	\$ 82.235,2053	\$ 25.492,91
ENS001	ENSAYO DESNSIDAD EN CAMPO	UND	0.0000	\$ 114.346,1424	\$ -
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 1.682,9579	\$ 33,66
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 1.682,9579	\$ 50,49
EQU727	CONSUMO ENERGETICO (GASOLINA O ENERGIA)	%EQUI	0.0100	\$ 82.235,2053	\$ 822,35
TOTAL 2					\$ 26.399,41

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 28.082,37

DENOMINACIÓN	EXCAVACIÓN EN ROCA	UND
ÍTEM	MT-2.14	M3

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I43	Cuadrilla B (1 Minero + 2 AYUDANTES)	HR	1,5000	\$ -	\$ -
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ -	\$ -
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ -	\$ -
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT38	DINAMITA INDUGEL PLUS AP TIPO B 26X250	KG	0,6000	\$ 25.710,3544	\$ 15.426,21
MAT39	DETONADOR COMUN N°8 ALUMINIO SH	UN	4,0000	\$ 2.742,4378	\$ 10.969,75
MAT40	CORDÓN DETONANTE DE 12 GM	M	3,0000	\$ 3.088,2132	\$ 9.264,64
TOTAL 3					\$ 35.660,60

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 44.015,81

DENOMINACIÓN	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA CON CUÑA HIDRÁULICA	UND
ÍTEM	MT-2.14-A	M3

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
MO0002	OFICIAL 1	HORA	0,8000	\$ 34.381,8667	\$ 27.505,49
MO0005	AYUDANTE	HORA	0,8000	\$ 20.132,1880	\$ 16.105,75
TOTAL 1					\$ 43.611,24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
CH001	CUÑA HIDRÁULICA (MÍNIMO 15 TIROS)	PERFORACION	5,0000	\$ 51.690,8073	\$ 258.454,04
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 43.611,2437	\$ 1.308,34
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 43.611,2437	\$ 872,22
TOTAL 2					\$ 260.634,60

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
O07	ENTIBADO PROVISIONAL CON MADERA EN ZANJA (3 USOS)	M2	0,0000	\$ 18.979,1765	\$ -
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 304.245,84

DENOMINACIÓN	EXCAVACIÓN MECANIZADA SIN CLASIFICAR POR MATERIAL Y PROFUNDIDAD	UND M3
ÍTEM	MT-2.15	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
MO0005	AYUDANTE	HORA	0,0700	\$ 20.132,1880	\$ 1.409,25
TOTAL 1					\$ 1.409,25

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M43	RETROCARGADOR	HORA	0,0588	\$ 252.647,7469	\$ 14.861,63
TOTAL 2					\$ 14.861,63

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 16.270,89

DENOMINACIÓN	EXCAVACIÓN MECANIZADA PARA ADECUACIÓN DE VIAS DE ACCESO	UND M3
ÍTEM	MT-2.15-A	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
MO0005	AYUDANTE	HORA	0,0500	\$ 20.132,1880	\$ 1.006,61
TOTAL 1					\$ 1.006,61

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
M43	RETROCARGADOR	HORA	0.0750	\$ 252,647,7469	\$ 18,948.58
TOTAL 2					\$ 18,948.58

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 19,955.19

DENOMINACIÓN	CARGUE MECÁNICO, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS O MATERIAL SOBRANTE DE OBRA	UND	M3-KM
ÍTEM	MT-2.55-1		

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
MO0005	AYUDANTE	HORA	0.0025	\$ 20,132,1880	\$ 50.33
TOTAL 1					\$ 50.33

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M43	RETROCARGADOR	HORA	0.0012	\$ 252,647,7469	\$ 290.54
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0100	\$ 50,3305	\$ 0.50
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0100	\$ 50,3305	\$ 0.50
DIS001A	DERECHOS DE DISPOSICION (VOLQUETA 15 M3)	M3	0.0325	\$ -	\$ -
TOTAL 2					\$ 291.55

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
DIT001	TRANSPORTE A ESCOMBRERA	M3-KM	1.0000	\$ 2,581.5227	\$ 2,581.52
TOTAL 3					\$ 2,581.52

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2,923.40

DENOMINACIÓN	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO SELECCIONADO (Incluye: suministro material, cargue, transporte, descargue, compactación)	UND	M3
ÍTEM	MT-2.90		

1 - Mano de Obra					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
MO0002	OFICIAL 1	HORA	0,1500	\$ 34.381,8667	\$ 5.157,28
MO0005	AYUDANTE	HORA	0,1500	\$ 20.132,1880	\$ 3.019,83
TOTAL 1					\$ 8.177,11

2 - Equipos

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU034	APISONADOR TIPO CANGURO	DIA	0,0810	\$ 61.066,3634	\$ 4.946,38
ENS001	ENSAYO DESNSIDAD EN CAMPO	UND	0,0200	\$ 114.346,1424	\$ 2.286,92
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 8.177,1082	\$ 163,54
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 8.177,1082	\$ 245,31
EQU727	CONSUMO ENERGETICO (GASOLINA O ENERGIA)	%EQUI	0,1000	\$ 4.946,3754	\$ 494,64
TOTAL 2					\$ 8.136,79

3 - Materiales

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
B12C	Tierra seleccionada cargada con equipo pesado	M3	1,2500	\$ 43.986,4755	\$ 54.983,09
TOTAL 3					\$ 54.983,09

4 - Subcontratos

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO
	Transporte al sitio de la obra	m3	1,0000	\$ 21.809,4155	\$ 21.809,42
TOTAL 4					\$ 21.809,42

5 - Otros

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 93.106,41

DENOMINACIÓN	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE	UND	M3
ÍTEM	MT-2.92		

1 - Mano de Obra

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
MO0003	OFICIAL 2	HORA	0,7500	\$ 29.633,8412	\$ 22.225,38
MO0005	AYUDANTE	HORA	0,7500	\$ 20.132,1880	\$ 15.099,14
TOTAL 1					\$ 37.324,52

2 - Equipos

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M83	COMPRESOR 2 MARTILLOS (+ 2 OPERARIOS)	HORA	0,5400	\$ 162.825,3575	\$ 87.925,69
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0400	\$ 37.324,5219	\$ 1.492,98
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 37.324,5219	\$ 1.119,74
TOTAL 2					\$ 90.538,41

3 - Materiales

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 127,862.93

DENOMINACIÓN	ENTIBADO EN MADERA PERMANENTE CONTINUO	UND
ÍTEM	MT-2.93	M2

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
MO0002	OFICIAL 1	HORA	0.7000	\$ 34,381.8667	\$ 24,067.31
MO0005	AYUDANTE	HORA	0.7000	\$ 20,132.1880	\$ 14,092.53
TOTAL 1					\$ 38,159.84

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 38,159.8383	\$ 763.20
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 38,159.8383	\$ 1,144.80
TOTAL 2					\$ 1,907.99

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
W05	TELERA 20 CM X 4 CM X 3 M.	UND	1,6667	\$ 38,601.5261	\$ 64,335.88
W06	CUARTON ORDINARIO 8 CM *4 CM *3M	UND	1,0000	\$ 12,917.9157	\$ 10,855.39
W43	VARILLÓN COMÚN 3.00 X 0.04 X 0.02	UND	1,0000	\$ 9,516.3827	\$ 7,996.96
W44	Guadua sobrepasa L=3.2 m	un	0.5000	\$ 4,050.3200	\$ 2,025.16
MAT334	Puntilla 3" y 3 1/2"	lb	1,0000	\$ 8,170.8834	\$ 6,866.29
TOTAL 3					\$ 92,079.68

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otras					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 132,147.51

DENOMINACIÓN	ENTIBADO EN MADERA PERMANENTE DISCONTINUO	UND
ÍTEM	MT-2.94	M2

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
MO0002	OFICIAL 1	HORA	0.7000	\$ 34,381.8667	\$ 24,067.31
MO0005	AYUDANTE	HORA	0.7000	\$ 20,132.1880	\$ 14,092.53
TOTAL 1					\$ 38,159.84

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 38,159.8383	\$ 763.20
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 38,159.8383	\$ 1,144.80
TOTAL 2					\$ 1,907.99

3 - Materiales					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
W05	TELERA 20 CM X 4 CM X 3 M.	UND	0.6670	\$ 38.601.5261	\$ 25.747,22
W06	CUARTON ORDINARIO 8 CM *4 CM *3M	UND	0.6670	\$ 12.917.9157	\$ 8.616,25
W43	VARILLÓN COMÚN 3.00 X 0.04 X 0.02	UND	0.5000	\$ 9.516.3827	\$ 4.758,19
W44	Guadua sobrepasa l=3.2 m	un	0.5000	\$ 4.050.3200	\$ 2.025,16
MAT334	Puntilla 3" y 3 1/2"	lb	1.0000	\$ 8.170.8834	\$ 8.170,88
TOTAL 3					\$ 49.317,70

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 89.385,53

DENOMINACIÓN					UND
ENTIBADO CONTINUO METÁLICO					M2
ÍTEM	MT-2.95				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I03	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	0.7400	\$ 49.766.0292	\$ 36.826,86
TOTAL 1					\$ 36.826,86

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 36.826.8616	\$ 736,54
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 36.826.8616	\$ 1.104,81
TOTAL 2					\$ 1.841,34

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
S294	CODAL METÁLICO W8*17	M	0.0700	\$ 34.445.0162	\$ 2.026,18
J02	PERFIL METALICO	M	0.1000	\$ 33.176.6413	\$ 2.787,95
J03	PERFIL 2 W8*17	M	0.2200	\$ 33.178.3553	\$ 6.133,81
D08	VIGA ORDINARIO DE 0.2*0.1*4 M	M	0.2600	\$ 180.706.5857	\$ 39.482,11
MAT334	Puntilla 3" y 3 1/2"	lb	0.0900	\$ 8.170.8834	\$ 617,97
TOTAL 3					\$ 51.048,02

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 89.716,23

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CERRAMIENTO EN ESTRUCTURA METALICA, MALLA ESLABONADA GALVANIZADA ELECTROSOLDADA CON ALAMBRE TRIPLE TORSION, OJO DE 50 mm, TUBO DE ESPESOR DE 30 mm, ALTURA TOTAL 3M., según planos (incluye también: formaleta, concreto 3000 psi viga, pedestal, acero, mampostería bloque de ladrillo a la vista h=0,4, 3 líneas de alambre de pua)					M

ÍTEM						OE-21.10						
1 - Mano de Obra												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
							(A)		(B)		(C) = (A) x (B)	
I45		CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)			HR		3.0000		\$ 114.910,6187		\$ 344.731,86	
TOTAL 1										\$ 344.731,86		
2 - Equipos												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
EQU726		EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)			UN		0,0300		\$ 344.731,8561		\$ 10.341,96	
M60		EQUIPO PARA SOLDADURA ELÉCTRICA			UN		0,1000		\$ 118.477,5828		\$ 11.847,76	
TOTAL 2										\$ 22.189,71		
3 - Materiales												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
AR60		ACERO REFUERZO TIPO A60			KG		31.2000		\$ 5.402,3385		\$ 168.552,96	
MAT506		CONCRETO PREMEZCLADO DE 20,7 MPA (3000 PSI)			M3		0,3200		\$ 640.002,9065		\$ 204.800,93	
MAT505		CONCRETO 17 MPA			M3		0,0400		\$ 581.326,8550		\$ 23.253,07	
MAT035		Angulo de 1" x 1/8"			M		1,0000		\$ 11.209,3126		\$ 11.209,31	
E02A		Malla eslabonada galvanizada calibre 12			M2		1,0000		\$ 31.410,8788		\$ 31.410,88	
		BLOQUE ESTANDAR No.5 DE 30x20x12 INSTALACIÓN HORIZONTAL			UND		7,0000		\$ 1.994,0037		\$ 13.958,03	
O19		SOLDADURA ELECTRICA TIPO WESTARCO SUPER E- 6013 DE 1/8 O SIMILAR.			KG		0,0297		\$ 16.929,4113		\$ 502,80	
S160A		TUBO ACERO AGUA NEGRA PARA CERRAMIENTO 3" - TIPO COLMENA O SIMILAR.			M		0,3000		\$ 18.673,0139		\$ 5.601,90	
X01		ANTICORROSIVO PREMIUM - TIPO PINTUCO REF. 513 O SIMILAR			GAL		0,0080		\$ 106.679,1982		\$ 853,43	
		Alambre de puas galvanizado calibre 16			M		3,0000		\$ 361,4132		\$ 1.084,24	
TOTAL 3										\$ 461.227,56		
4 - Subcontratos												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
TOTAL 4										\$ -		
5 - Otros												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
TOTAL 5										\$ -		
A		COSTOS DIRECTOS									\$ 828.149,13	
DENOMINACIÓN											UND	
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ANDEN EN ADOQUINES DE CONCRETO											M2	
ÍTEM												OE-21.100
1 - Mano de Obra												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
							(A)		(B)		(C) = (A) x (B)	
MO0002		OFICIAL 1			HORA		0,3900		\$ 34.381,8667		\$ 13.408,93	
MO0003		OFICIAL 2			HORA		0,3900		\$ 29.633,8412		\$ 11.557,20	
MO0005		AYUDANTE			HORA		1,6000		\$ 20.132,1880		\$ 32.211,50	
TOTAL 1										\$ 57.177,63		
2 - Equipos												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
EQU727		CONSUMO ENERGETICO (GASOLINA O ENERGIA)			%EQUI		0,0100		\$ 82.235,2053		\$ 822,35	
EQU725		ACARREO HORIZONTAL EN OBRA			%MO		0,0200		\$ 57.177,6269		\$ 1.143,55	
EQU726		EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)			%M0		0,0300		\$ 57.177,6269		\$ 1.715,33	
EQU018		VIBROCOMPACTADOR GASOLINA TIPO RANA			DÍA		0,0100		\$ 82.235,2053		\$ 822,35	
TOTAL 2										\$ 4.503,59		
3 - Materiales												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
B22		ARENON			M3		0,0740		\$ 78.991,2799		\$ 5.843,77	
H43		Adoquín vehicular de 8x10x20 cm			M2		1,0500		\$ 92.507,1284		\$ 97.132,48	

TOTAL 3 \$ 102,976.26

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 164,657.47

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ADOQUINES ROJOS, TERRACOTA Y OTROS EN ARCILLA					M2
ÍTEM	OE-21.101				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I30	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	0.7500	\$ 69,898.2173	\$ 52,423.66
TOTAL 1					\$ 52,423.66

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 52,423.6629	\$ 1,048.47
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 52,423.6629	\$ 1,572.71
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0098	\$ 164,262.0472	\$ 1,609.77
M53	CORTADORA CON DISCO DIAMANTADO (INCLUYE OPERARIO)	HORA	0.0400	\$ 36,958.3811	\$ 1,478.34
TOTAL 2					\$ 5,709.29

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
T04	ADOQUIN DE ARCILLA COLOR (8"10"20) PUESTO EN OBRA	UND	50.0000	\$ 1,496.9734	\$ 68,044.24
TOTAL 3					\$ 68,044.24

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 126,177.19

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LOSA ALVEOLAR PREFABRICADA EN CONCRETO					M2
ÍTEM	OE-21.102				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I30	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	0.7500	\$ 69,898.2173	\$ 52,423.66
TOTAL 1					\$ 52,423.66

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 52.423,6629	\$ 1.048,47
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 52.423,6629	\$ 1.572,71
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0131	\$ 164.262,0472	\$ 2.151,83
M53	CORTADORA CON DISCO DIAMANTADO (INCLUYE OPERARIO)	HORA	0.0400	\$ 36.958,3811	\$ 1.478,34
TOTAL 2					\$ 6.251,35

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ALV1	PLACA ALVEOLAR SC 10/120	M2	1.0000	\$ 129.408,7837	\$ 117.644,35
TOTAL 3					\$ 117.644,35

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 176.319,36

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SARDINEL EN CONCRETO TIPO I H = 0.20 M (3000 PSI)	M
ÍTEM OE-21.16	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
MO0002	OFICIAL 1	HORA	0.3500	\$ 34.381,8667	\$ 12.033,65
MO0005	AYUDANTE	HORA	0.7000	\$ 20.132,1880	\$ 14.092,53
TOTAL 1					\$ 26.126,18

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	UN	0.0200	\$ 26.126,1849	\$ 522,52
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UN	0.0300	\$ 26.126,1849	\$ 783,79
TOTAL 2					\$ 1.306,31

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT506	CONCRETO PREMEZCLADO DE 20,7 MPA (3000 PSI)	M3	0.0350	\$ 640.002,9065	\$ 22.400,10
MAT039	Antisol blanco o similar	Kg	0.0600	\$ 9.958,7649	\$ 597,53
MAT369	FORMALETA PARA VIGAS APOYADAS EN MUROS (DESDE 0.01 A 0.04 M3/ML)	M3	0.0450	\$ 490.479,8585	\$ 22.071,59
A01	Acero de refuerzo Fy=420 Mpa	kg	1.5000	\$ 6.122,6503	\$ 9.183,98
TOTAL 3					\$ 54.253,20

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 81.685,69

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EMPRADIZACIÓN DE ZONAS VERDES CON CESPEDONES AL 100% NIVELADO	M2
ÍTEM OE-21.6	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
MO0002	OFICIAL 1	HORA	0,0300	\$ 34.381,8667	\$ 1.031,46
MO0005	AYUDANTE	HORA	0,1200	\$ 20.132,1880	\$ 2.415,86
TOTAL 1					\$ 3.447,32

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	UN	0,0200	\$ 3.447,3186	\$ 68,95
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UN	0,0300	\$ 3.447,3186	\$ 103,42
TOTAL 2					\$ 172,37

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
N05	PASTO TRENZA (INSTALADO SIN NIVELAR)	M2	1,0000	\$ 10.695,5074	\$ 10.695,51
MAT027	AGUA LIMPIA	LT	25,0000	\$ -	\$ -
TOTAL 3					\$ 10.695,51

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 14.315,19

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EMPRADIZACIÓN ZONAS VERDES CON CESPEDONES AL 100% EN TALUDES PERFILADOS (INCLUYE SOBREACARREOS)	M2
ÍTEM OE-21.6-A	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
MO0002	OFICIAL 1	HORA	0,0250	\$ 34.381,8667	\$ 859,55
MO0005	AYUDANTE	HORA	0,1500	\$ 20.132,1880	\$ 3.019,83
TOTAL 1					\$ 3.879,37

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	UN	0,0200	\$ 3.879,3749	\$ 77,59
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UN	0,0300	\$ 3.879,3749	\$ 116,38
TOTAL 2					\$ 193,97

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
N05-A	PASTO TRENZA INSTALADO TALUD (INCLUYE SOBREACARREO)	M2	1,0000	\$ 14.260,6766	\$ 14.260,68
MAT027	AGUA LIMPIA	LT	30,0000	\$ -	\$ -
TOTAL 3					\$ 14.260,68

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 18.334,02

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN JARDINES EXTERIORES (INCLUYE PLANTAS ORNAMENTALES (3 UND/M2, TIERRA NEGRA Y EMPRADIZACIÓN).				UND M2
ÍTEM	OE-21.7				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I03	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ALBAÑILERÍA)	HR	0,5000	\$ 49.766,0292	\$ 24.883,01
TOTAL 1					\$ 24.883,01

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 24.883,0146	\$ 497,66
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 24.883,0146	\$ 746,49
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0083	\$ 164.262,0472	\$ 1.363,37
TOTAL 2					\$ 2.607,53

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
N01	Tierra vegetal	M3	0,1000	\$ 47.992,6615	\$ 4.799,27
N02	PASTO KIKUYO (CORTADO)	M2	1,0000	\$ 14.303,5272	\$ 14.303,53
N03	PLANTAS ORNAMENTALES VARIAS	UND	3,0000	\$ 10.593,1447	\$ 31.779,43
12 TOTAL 3					\$ 50.882,23

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 78.372,77

DENOMINACIÓN	ROCERIA Y LIMPIEZA (incluye corte y disposición de árboles)				UND M2
ÍTEM	P-1.43				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
MO0003	OFICIAL 2	HORA	0,0100	\$ 29.633,8412	\$ 296,34
MO0005	AYUDANTE	HORA	0,0500	\$ 20.132,1880	\$ 1.006,61
TOTAL 1					\$ 1.302,95

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 1.302,9478	\$ 39,09
EQU323	GUADAÑA + GASOLINA + ACEITE	DIA	0,0100	\$ 68.028,4413	\$ 680,28
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 1.302,9478	\$ 26,06
TOTAL 2					\$ 745,43

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 3	\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2,048,38

DENOMINACIÓN	LOCALIZACION Y REPLANTEO CERRAMIENTO				UND M
ÍTEM	P-1.75				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
MO0014	COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA	DÍA	0,0070	\$ 589,460,1540	\$ 4,126,22
				TOTAL 1	\$ 4,126,22

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 4,126,2211	\$ 123,79
EQU011	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA (INCLUYE ESTACION Y GPS)	DÍA	0,0070	\$ 160,497,3582	\$ 1,123,48
				TOTAL 2	\$ 1,247,27

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT394	TELA PLASTICA DE FIBRA DE 2.0 M	ML	0,0100	\$ 70,502,9338	\$ 705,03
W44	Guadua sobrepasa L=3.2 m	un	0,0050	\$ 4,050,3200	\$ 20,25
W43	VARILLÓN COMÚN 3,00 X 0,04 X 0,02	UND	0,0021	\$ 9,516,3827	\$ 19,98
MAT334	Puntilla 3" y 3 1/2"	lb	0,0020	\$ 8,170,8834	\$ 16,34
				TOTAL 3	\$ 761,61

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 6,135,10

DENOMINACIÓN	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE VIAS INCLUYE EJE DE VIA Y LATERALES CON ANDENES				UND M
ÍTEM	P-1.85				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
MO0014	COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA	DÍA	0,0050	\$ 589,460,1540	\$ 2,947,30
				TOTAL 1	\$ 2,947,30

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 2.947,3008	\$ 88,42
EQU011	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA (INCLUYE ESTACION Y GPS)	DÍA	0.0050	\$ 160.497,3582	\$ 802,49
TOTAL 2					\$ 890,91

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT334	Puntilla 3" y 3 1/2"	lb	0.0020	\$ 8.170,8834	\$ 16,34
W44	Guadua sobrebasa L=3.2 m	un	0.0050	\$ 4.050,3200	\$ 20,25
MAT297	PINTURA ACRILICA PARA TRAFICO	GAL	0.0080	\$ 168.740,3202	\$ 1,349,92
TOTAL 3					\$ 1.386,52

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 5.224,72

DENOMINACIÓN	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES	UND M
ÍTEM	P-1.86	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
MO0014	COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA	DIA	0.0070	\$ 589.460,1540	\$ 4.126,22
TOTAL 1					\$ 4.126,22

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 4.126,2211	\$ 123,79
EQU011	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA (INCLUYE ESTACION Y GPS)	DÍA	0.0070	\$ 160.497,3582	\$ 1.123,48
TOTAL 2					\$ 1.247,27

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT334	Puntilla 3" y 3 1/2"	lb	0.0020	\$ 8.170,8834	\$ 16,34
W44	Guadua sobrebasa L=3.2 m	un	0.0050	\$ 4.050,3200	\$ 20,25
TOTAL 3					\$ 30,75

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 5.404,24

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PORCELANATO MATE 60 x 60 cm. Tipo Alfa o Similar. Color Beige (Incluye boquilla.)	UND M2
ÍTEM	PA-12.100	

1 - Mano de Obra					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I03	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	0,6600	\$ 49.766,0292	\$ 32.845,58
TOTAL 1					\$ 32.845,58

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 32.845,5793	\$ 656,91
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 32.845,5793	\$ 985,37
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0100	\$ 164.262,0472	\$ 1.642,62
TOTAL 2					\$ 3.284,90

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT027	AGUA LIMPIA	LT	1,4400	\$ -	\$ -
H36	Mortero 1:3	m3	0,0100	\$ 671.286,3321	\$ 6.712,86
O32	ALFALISTOPLUS O SIMILAR.	KG	5,0000	\$ 2.786,6202	\$ 12.666,46
Y04	BOQUILLA ALFACOLOR 1-3	KG	0,1000	\$ 9.678,4952	\$ 967,85
Y30-A	PORCELANATO MATE 60 X 60 CM. TIPO ALFA O SIMILAR. COLOR BEIGE	M2	1,0300	\$ 95.100,2679	\$ 89.048,43
TOTAL 3					\$ 109.395,60

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 145.526,08

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PORCELANATO MATE 60 x 60 cm. Tipo Alfa o Similar. Color Gris (Incluye: mortero de nivelación, boquilla y adhesivo al mortero)	M2
ÍTEM PA-12.100-A	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I03	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	0,6600	\$ 49.766,0292	\$ 32.845,58
TOTAL 1					\$ 32.845,58

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 32.845,5793	\$ 656,91
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 32.845,5793	\$ 985,37
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0126	\$ 164.262,0472	\$ 2.069,70
TOTAL 2					\$ 3.711,98

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT027	AGUA LIMPIA	LT	1,4400	\$ -	\$ -
H36	Mortero 1:3	m3	0,0100	\$ 671.286,3321	\$ 6.712,86
O32	ALFALISTOPLUS O SIMILAR.	KG	5,0000	\$ 2.786,6202	\$ 12.666,46
Y04	BOQUILLA ALFACOLOR 1-3	KG	0,2500	\$ 9.678,4952	\$ 2.419,62
Y30-B	PORCELANATO MATE 60 X 60 CM. TIPO ALFA O SIMILAR. COLOR GRIS	M2	1,0300	\$ 95.100,2679	\$ 89.048,43
TOTAL 3					\$ 110.847,38

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 147.404,94

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN GRAVILLA LAVADA				UND
					M2
ÍTEM	PA-12.28-A				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I03	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	0,4000	\$ 49.766,0292	\$ 19.906,41
TOTAL 1					\$ 19.906,41

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 19.906,4117	\$ 398,13
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 19.906,4117	\$ 597,19
TOTAL 2					\$ 995,32

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT027	AGUA LIMPIA	LT	116,0000	\$ -	\$ -
H01	CEMENTO GRIS	KG	7,5000	\$ 958,7808	\$ 7.190,86
O07-A	GRAVILLA 1"	M3	0,1000	\$ 99.866,5973	\$ 9.986,66
TOTAL 3					\$ 17.177,52

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
T100	TRANSPORTE DE MATERIAL (CORTE, BASE, SUB-BASE, AFIRMADO)	M3-KM	3,2000	21809,4155	\$ 69.790,13
TOTAL 5					\$ 69.790,13

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 107.869,38

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ENDURECEDOR Color. Losa en concreto (tipo rocktop de foxement o similar.)acabado con allanadora mecanica				UND
					M2
ÍTEM	PA-12.5				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I03	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	0,5000	\$ 49.766,0292	\$ 24.883,01
TOTAL 1					\$ 24.883,01

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 24.883,0146	\$ 497,66
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 24.883,0146	\$ 746,49
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0026	\$ 164.262,0472	\$ 427,08
M32	ALLANADORA MECANICA CON CUCHILLAS	DIA	0,1000	\$ 95.906,5932	\$ 9.590,66

TOTAL 2 \$ 11,261.89

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
O06	ENDURECEDOR COLOR GRIS TIPO ROCKTOP DE TOXEMENT O SIMILAR.	KG	7,0000	\$ 1.678,7019	\$ 11.750,91
O23	SIKA ANTISOL ROJO	KG	0,1000	\$ 21.861,2596	\$ 2,186,13
TOTAL 3					\$ 13.937,04

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 50.081,95

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN GEOTEXTIL NO TEJIDO 3000					M2
ÍTEM	PB-4.20				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I03	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	0,1000	\$ 49.766,0292	\$ 4.976,60
TOTAL 1					\$ 4.976,60

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 4.976,6029	\$ 99,53
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0010	\$ 164.262,0472	\$ 164,26
TOTAL 2					\$ 263,79

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
Q04	GEOTEXTIL NO TEJIDO 3000 PAVCO O SIMILAR	M2	1,0500	\$ 13.436,3447	\$ 14,108,16
TOTAL 3					\$ 14,108,16

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 19.348,56

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TR3000					M2
ÍTEM	PB-4.21				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

103	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	0.1000	\$ 49.766,0292	\$ 4.976,60
TOTAL 1					\$ 4.976,60
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 4.976,6029	\$ 99.53
TOTAL 2					\$ 99.53
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
Q04-1	GEOTEXTIL TR 3000 PAVCO O SIMILAR	M2	1.0500	\$ 15.945,6488	\$ 16.742,93
TOTAL 3					\$ 16.742,93
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 21.819,07
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TR4000					UND M2
ÍTEM PB-4.22					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
103	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	0.1000	\$ 49.766,0292	\$ 4.976,60
TOTAL 1					\$ 4.976,60
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 4.976,6029	\$ 99.53
TOTAL 2					\$ 99.53
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M5139	GEOTEXTIL TR 4000 PAVCO O SIMILAR	M2	1.0500	\$ 19.269,1420	\$ 20.232,60
TOTAL 3					\$ 20.232,60
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 25.308,73
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TR6000					UND M2
ÍTEM PB-4.23					

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I03	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ALBAÑILERÍA)	HR	0,1000	\$ 49.766,0292	\$ 4.976,60
TOTAL 1					\$ 4.976,60

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 4.976,6029	\$ 99,53
TOTAL 2					\$ 99,53

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M5140	GEOTEXTIL TR 6000 PAVCO O SIMILAR	M2	1,0500	\$ 26.186,0418	\$ 27.495,34
TOTAL 3					\$ 27.495,34

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 32.571,48

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TR2400					M2
ÍTEM	PB-4.24				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I03	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ALBAÑILERÍA)	HR	0,1000	\$ 49.766,0292	\$ 4.976,60
TOTAL 1					\$ 4.976,60

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 4.976,6029	\$ 99,53
TOTAL 2					\$ 99,53

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M5141	GEOTEXTIL TR 2400 PAVCO O SIMILAR	M2	1,0500	\$ 11.723,4332	\$ 12.309,60
TOTAL 3					\$ 12.309,60

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 17.385,74

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PINTURA EPOXICA ALTA RESISTENCIA CON CATALIZADOR 3 MANOS SOBRE REVOQUE. (INCLUYE 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA EPOXI POLIAMIDA CON CATALIZADOR, FILOS Y DILATACIONES). COLOR SEGÚN DISEÑO.					M2
ÍTEM	PI-19.11				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I05	CUADRILLA CC TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (PINTURA)	HR	0,3700	\$ 59.264,8813	\$ 21.928,01
TOTAL 1					\$ 21.928,01

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 21.928,0061	\$ 438,56
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0200	\$ 21.928,0061	\$ 438,56
TOTAL 2					\$ 877,12

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
O10	PABMERIL PLIEGO 9" X 11"	UND	0,0200	\$ 5.339,1836	\$ 106,78
X12	INTERVINILO - TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	GAL	0,0400	\$ 60.350,3167	\$ 2.414,01
X16	PINTURA EPOXI POLIAMIDA CON CATALIZADOR - TIPO PINTUCO REF. 113243 COLOR SEGÚN DISEÑO O SIMILAR (1,25 gal)	GAL	0,0600	\$ 238.310,0294	\$ 14.298,60
X17	AJUSTADOR PARA DILUSION DE PINTURA EPOXI POLIAMIDA CON CATALIZADOR - TIPO PINTUCO REF. 125290 O SIMILAR	GAL	0,0120	\$ 66.255,9575	\$ 795,07
TOTAL 3					\$ 17.614,47

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	40.419,60

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PINTURA 3 MANOS SOBRE EXTERIORES (INCLUYE 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO 1, FILOS Y DILATACIONES).COLOR SEGÚN DISEÑO					M2
ÍTEM	PI-19.5				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I05	CUADRILLA CC TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (PINTURA)	HR	0,3400	\$ 18.515,6510	\$ 6.295,32
TOTAL 1					\$ 6.295,32

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 6.295,3213	\$ 125,91
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 6.295,3213	\$ 188,86
M01	ANDAMIO DE TIJERA COMPLETO 1.5 X 1.5 X 2.3 (INCLUYE UNA TELERA POR CUERPO)	DIA	0,0600	\$ 2.043,0000	\$ 122,58
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0022	\$ 124.304,0414	\$ 273,47
TOTAL 2					\$ 710,81

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
O10	PABMERIL PLIEGO 9" X 11"	UND	0,0200	\$ 4.005,5260	\$ 80,11
X10	VINILTEX - TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR.	GAL	0,0800	\$ 93.020,2728	\$ 6.765,11
X12	INTERVINOLO - TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	GAL	0,0400	\$ 60.350,3167	\$ 2.414,01
TOTAL 3					\$ 9.259,23

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 16.265,37

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PINTURA VINILICA TIPO 1 BASE AGUA SECADO RAPIDO COLOR BLANCO - 3 MANOS	M2
ÍTEM PI-19.12	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I05	CUADRILLA CC TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (PINTURA)	HR	0,3700	\$ 59.264,8813	\$ 21.928,01
TOTAL 1					\$ 21.928,01

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 21.928,0061	\$ 438,56
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 21.928,0061	\$ 657,84
TOTAL 2					\$ 1.096,40

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
O10	PABMERIL PLIEGO 9" X 11"	UND	0,0200	\$ 5.339,1836	\$ 106,78
X19	PINTURA VINILICA TIPO 1 BASE AGUA SECADO RAPIDO (3/4)GALON	GAL	0,2500	\$ 125.482,6531	\$ 31.370,66
TOTAL 3					\$ 31.477,45

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 54.501,85

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN RECUBRIMIENTO DE POLIUREA DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA	M2
ÍTEM PI-19.30	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

i05	CUADRILLA CC TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (PINTURA)	HR	0,8500	\$	59.264,8813	\$	50.375,15
TOTAL 1						\$	50.375,15
2 - Equipos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$	50.375,1491	\$	1.007,50
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$	50.375,1491	\$	1.511,25
EQU050	EQUIPO PARA APLICACIÓN POLIUREA	HORA	0,3333	\$	80.445,0855	\$	26.812,35
M01	ANDAMIO DE TIJERA COMPLETO 1.5 X 1.5 X 2,3 (INCLUYE UNA TELERA POR CUERPO)	DIA	0,1500	\$	3.804,5591	\$	570,68
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0050	\$	164.262,0472	\$	821,31
TOTAL 2						\$	30.723,10
3 - Materiales							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
X27-1	POLIUREA DE ALTA RESISTENCIA	KG	2,1600	\$	72.959,6438	\$	157.592,83
X27-2	IMPRIMANTE PARA POLIUREA	KG	0,4000	\$	78.181,2454	\$	31.272,50
X27-3	ARENA DE CUARZO	KG	1,0000	\$	5.400,0113	\$	5.400,01
TOTAL 3						\$	194.265,34
4 - Subcontratos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 4						\$	-
5 - Otros							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 5						\$	-
A	COSTOS DIRECTOS					\$	275.363,59
DENOMINACIÓN							
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PINTURA SOBRE REVOQUE VINILO 3 MANOS SOBRE MURO (INCLUYE 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO 1, FILOS Y DILATACIONES).COLOR SEGÚN DISEÑO POR M2							UND
							M2
ÍTEM	PI-19,5						
1 - Mano de Obra							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)		
i05	CUADRILLA CC TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (PINTURA)	HR	0,3400	\$	59.264,8813	\$	20.150,06
TOTAL 1						\$	20.150,06
2 - Equipos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$	20.150,0596	\$	403,00
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$	20.150,0596	\$	604,50
M01	ANDAMIO DE TIJERA COMPLETO 1.5 X 1.5 X 2,3 (INCLUYE UNA TELERA POR CUERPO)	DIA	0,0600	\$	3.804,5591	\$	228,27
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0022	\$	164.262,0472	\$	361,38
TOTAL 2						\$	1.597,15
3 - Materiales							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
O10	PABMERIL PLIEGO 9" X 11"	UND	0,0200	\$	5.339,1836	\$	106,78
X10	VINILTEX - TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR.	GAL	0,0800	\$	93.020,2728	\$	7.441,62
X12	INTERVINILO - TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	GAL	0,0400	\$	60.350,3167	\$	2.414,01
TOTAL 3						\$	9.962,42
4 - Subcontratos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 4						\$	-
5 - Otros							

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 31.709,63

DENOMINACIÓN	UND
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (Ver detalle Especificaciones)	\$ 1,00
ÍTEM PMA-001	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO
	Manejo de aguas residuales	un	1	\$ 118.800.000	\$ 118.800.000,00
	Monitoreo de recurso hídrico superficial	un	1	\$ 156.960.000	\$ 156.960.000,00
	Monitoreo de efluente PTAR	un	1	\$ 27.600.000	\$ 27.600.000,00
	Manejo adecuado en intervención de cauce	un	1	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000,00
	Monitoreo de calidad agua subterránea (2 Pozos, 10 m/c, Diámetro tuberías 4"PVC, filtro perimetral y geotextil, sello de bentonita y concreto, manhole metálico 8" con barreros de protección)	un	1	\$ 13.453.090	\$ 13.453.090,00
	Suministro, instalación, inclinómetros para seguimiento taludes: llenos en tierra amada (Clarificadores primarios 20 m, vía San Cayetano 15 m); excavaciones h= 26 m, clarificadores secundarios ; incluye: sensores, excavación, tubería, sellos, software)	m	76	\$ 10.500.000	\$ 798.000.000,00
	Suministro, instalación, extensiómetros para seguimiento taludes: llenos en tierra amada (Clarificadores primarios 20 m, vía San Cayetano 15 m); excavaciones h= 26 m, clarificadores secundarios ; incluye: sensores, excavación, tubería, sellos, software)	un	3	\$ 26.784.000	\$ 80.352.000,00
	Control de emisiones atmosféricas	un	1	\$ 57.000.000	\$ 57.000.000,00
	Plan de Manejo a la conservación de especies vegetales	un	1	\$ 48.660.000	\$ 48.660.000,00
	Plan de manejo de fauna	un	1	\$ 54.240.017	\$ 54.240.016,60
	Plan de Manejo a las comunidades acuáticas	un	1	\$ 62.400.000	\$ 62.400.000,00
	Manejo de Información Comunitaria	un	1	\$ 94.200.000	\$ 94.200.000,00
	Atención de peticiones, quejas, reclamos y sugerencias	un	1	\$ 107.123.984	\$ 107.123.984,00
	Capacitación al personal vinculado al proyecto	un	1	\$ 37.800.000	\$ 37.800.000,00
	Educación ambiental dirigido a la comunidad adyacente al proyecto	un	1	\$ 36.720.000	\$ 36.720.000,00
	Conocimiento de las condiciones de la propiedad pública y privada.	un	1	\$ 71.000.000	\$ 71.000.000,00
TOTAL 1					\$ 2.839.576.568,96

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
PMA001	"MANEJO Y PREVENCIÓN DE LA AFECTACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO"	UN	1,0000	\$ 233.120.000,0000	\$ 233.120.000,00
PMA002	CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS	UN	1,0000	\$ 46.400.000,0000	\$ 46.400.000,00
PMA003	MANEJO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL	UN	1,0000	\$ 120.150.000,0000	\$ 120.150.000,00
PMA004	MANEJO DE LA FAUNA TERRESTRE POR LA CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE LA PTAR	UN	1,0000	\$ 164.000.000,0000	\$ 164.000.000,00
PMA005	EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA MEDIANTE COMUNDES HIDROBIOLÓGICAS	UN	1,0000	\$ 30.800.000,0000	\$ 30.800.000,00
PMA006	MANEJO DE EPIFITAS VASCULARES	UN	1,0000	\$ 272.486.084,0000	\$ 272.486.084,00
PMA008	PROGRAMA PARA CAPACITACIÓN AL PERSONAL VINCULADO AL PROYECTO	UN	1,0000	\$ 2.100.000,0000	\$ 2.100.000,00
PMA009	PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL DIRIGIDO A LA COMUND ADYACENTE AL PROYECTO	UN	1,0000	\$ 2.100.000,0000	\$ 2.100.000,00
PMA010	CONOCIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE LA PROPIEDAD PÚBLICA Y PRIVADA	UN	1,0000	\$ 1.200.000,0000	\$ 1.200.000,00
PMA011	INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA Y PROTECCIÓN AL PATRIMONIO CULTURAL	UN	1,0000	\$ 9.000.000,0000	\$ 9.000.000,00
TOTAL 5					\$ 881.356.084,00

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 881.356.084,00

DENOMINACIÓN	UND

SUMINISTRO,TRANSPORTE E INSTALACIÓN REVOQUE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)					M2
ÍTEM	PR-9.2				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I03	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	0,3800	\$ 49.766,0292	\$ 18.911,09
TOTAL 1					\$ 18.911,09

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 18.911,0911	\$ 378,22
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0200	\$ 18.911,0911	\$ 378,22
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0009	\$ 164.262,0472	\$ 147,84
TOTAL 2					\$ 904,28

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
H36	+MATERIALESIB472	m3	0,0129	\$ 671.286,3321	\$ 8.659,59
TOTAL 3					\$ 8.659,59

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 28.474,96

DENOMINACIÓN SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO 4000 PSI PARA CARCAMOS					UND M3
ÍTEM	S-3.201				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I58	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	3,0000	\$ 150.426,9693	\$ 451.280,91
TOTAL 1					\$ 451.280,91

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 451.280,9079	\$ 13.538,43
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DIA	0,0700	\$ 69.077,2733	\$ 4.835,41
P08	FORMALETA TABLEMAC 4MM SUPER T O EQUIVALENTE	M2	11,1000	\$ 9.703,8589	\$ 107.712,83
TOTAL 2					\$ 126.086,67

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
H46B	CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI - 28MPA	M3	1,0500	\$ 725.869,6910	\$ 762.163,18
TOTAL 3					\$ 762.163,18

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.339.530,75

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO 4000 PSI PARA BASE DE EQUIPOS	UND M3
ÍTEM	S-3.202	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I58	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ALBAÑILERÍA)	HR	3.0000	\$ 150.426,9693	\$ 451.280,91
TOTAL 1					\$ 451.280,91

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 451.280,9079	\$ 13.538,43
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DIA	0,1000	\$ 69.077,2733	\$ 6.907,73
TOTAL 2					\$ 20.446,15

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
H468	CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI - 28MPA	M3	1,0500	\$ 725.869,6910	\$ 762.163,18
O15	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,5000	\$ 8.170,8834	\$ 4.085,44
W02	LISTON 2 X 4	M	12,0000	\$ 4.075,2451	\$ 48.902,94
W16	TABLA CHAPA ORDINARIO 30 CM X 2 CM X 3 M.	UND	4,0000	\$ 21.564,1312	\$ 86.256,52
TOTAL 3					\$ 901.408,08

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.373.135,15

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 5000 PSI, BASE DE EQUIPOS (incluye formaleta, separadores de recubrimiento)	UND M3
ÍTEM	S-3.202A	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I58	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ALBAÑILERÍA)	HR	3.0000	\$ 150.426,9693	\$ 451.280,91
TOTAL 1					\$ 451.280,91

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 451.280,9079	\$ 13.538,43
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DIA	0,1000	\$ 69.077,2733	\$ 6.907,73
TOTAL 2					\$ 20.446,15

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
H46D	CONCRETO PREMEZCLADO 5000 PSI - 34MPA	M3	1,0500	\$ 774,113,6448	\$ 683,041,45
O15	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,5000	\$ 8,170,8834	\$ 4,085,44
W02	LISTON 2 X 4	M	12,0000	\$ 4,075,2451	\$ 48,902,94
W16	TABLA CHAPA ORDINARIO 30 CM X 2 CM X 3 M.	UND	4,0000	\$ 21,564,1312	\$ 86,256,52
TOTAL 3					\$ 822,286,36

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1,294,013,42

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO PARA SOPORTE DE TUBERÍAS, 4000 PSI , incluye formaleta	M3
ÍTEM S-3,203	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I58	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	3,0000	\$ 150,426,9693	\$ 451,280,91
TOTAL 1					\$ 451,280,91

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 451,280,9079	\$ 9,025,62
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 451,280,9079	\$ 13,538,43
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DIA	0,1000	\$ 69,077,2733	\$ 6,907,73
TOTAL 2					\$ 29,471,77

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
H46B	CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI - 28MPA	M3	1,0500	\$ 725,869,6910	\$ 640,473,26
O15	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,5000	\$ 8,170,8834	\$ 4,085,44
W02	LISTON 2 X 4	M	12,0000	\$ 4,075,2451	\$ 48,902,94
W16	TABLA CHAPA ORDINARIO 30 CM X 2 CM X 3 M.	UND	4,0000	\$ 21,564,1312	\$ 86,256,52
TOTAL 3					\$ 779,718,16

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1,260,470,84

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTLACIÓN DE CODO 90 ° RANURADO 4" UL/FM	UN
ÍTEM SCI-030	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2000	\$ 54.514,0547	\$ 10.902,81
			TOTAL 1		
			\$ 10.902,81		

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 10.902,8109	\$ 327,08

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI030	CODO 90° RANURADO 4" UL/FM	UN	1,0000	\$ 92.684,0838	\$ 92.684,08
			TOTAL 3		
			\$ 92.684,08		

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 4		
			\$ -		

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 5		
			\$ -		

A	COSTOS DIRECTOS				
					\$ 103.913,98

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE UNIÓN RIGIDA RANURA 4" UL/FM					UN
ÍTEM	SCI-031				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,5000	\$ 54.514,0547	\$ 27.257,03
			TOTAL 1		
			\$ 27.257,03		

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 27.257,0273	\$ 817,71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI031	UNION RIGIDA RANURA 4" UL/FM	UND	1,0000	\$ 29.660,8051	\$ 29.660,81
			TOTAL 3		
			\$ 29.660,81		

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 4		
			\$ -		

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 5		
			\$ -		

A	COSTOS DIRECTOS				
					\$ 57.735,54

DENOMINACIÓN					UND

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 6" 22.5° HIERRO DUCTIL PARA PVC C-900(Incluye anclaje de concreto y restrictores demovimiento)					UN
ÍTEM	SCI-032				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.5000	\$ 54.514,0547	\$ 27.257,03
TOTAL 1					\$ 27.257,03

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 27.257,0273	\$ 817,71
TOTAL 2					\$ 817,71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI032	CODO 6" 22.5° HIERRO DUCTIL PARA PVC C-900(Incluye anclaje de concreto y restrictores demovimiento)	UN	1.0000	\$ 437.496,8753	\$ 437.496,88
TOTAL 3					\$ 437.496,88

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 465.571,61

DENOMINACIÓN SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE UL/FM 4"X3" RANURADA					UN
ÍTEM	SCI-033				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1.0000	\$ 54.514,0547	\$ 54.514,05
TOTAL 1					\$ 54.514,05

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 54.514,0547	\$ 1.635,42
TOTAL 2					\$ 1.635,42

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI033	TEE UL/FM 4"X3" RANURADA	UND	1.0000	\$ 92.064,1730	\$ 92.064,17
TOTAL 3					\$ 92.064,17

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 148.213,65

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VALVULA DE ALIVIO DE PRESION DE 3" UL/FM	UND
ITEM	SCI-034	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.5000	\$ 54.514,0547	\$ 27.257,03
TOTAL 1					\$ 27.257,03

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 27.257,0273	\$ 817,71
TOTAL 2					\$ 817,71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI034	VALVULA DE ALIVIO DE PRESION DE 3" UL/FM	UND	1.0000	\$ 1.155.420,3493	\$ 1.155.420,35
TOTAL 3					\$ 1.155.420,35

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.183.495,09

DENOMINACIÓN	"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 6""X4"" HIERRO DUCTIL PARA PVC C-900(Incluye anclaje de concreto y restrictores demovimiento)"	UND
ITEM	SCI-035	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1.0000	\$ 54.514,0547	\$ 54.514,05
TOTAL 1					\$ 54.514,05

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 54.514,0547	\$ 1.635,42
TOTAL 2					\$ 1.635,42

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI035	TEE 6""X4"" HIERRO DUCTIL PARA PVC C-900(Incluye anclaje de concreto y restrictores demovimiento)"	UND	1.0000	\$ 457.369,6147	\$ 457.369,61
TOTAL 3					\$ 457.369,61

4 - Subcontratos					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 513.519,09

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CORTE TIPO MARIPOSA 3" UL/FMCON SWITCH DE SUPERVISIÓN					UN
ÍTEM	SCI-036				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,5000	\$ 54.514,0547	\$ 27.257,03
TOTAL 1					\$ 27.257,03

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 27.257,0273	\$ 817,71
TOTAL 2					\$ 817,71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI036	VALVULA DE CORTE TIPO MARIPOSA 3" UL/FMCON SWITCH DE SUPERVISIÓN."	UND	1,0000	\$ 887.973,3188	\$ 887.973,32
TOTAL 3					\$ 887.973,32

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 916.048,06

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 6''' 45° HIERRO DUCTIL PARA PVC C-900(Incluye anclaje de concreto y restrictores de movimiento)					UN
ÍTEM	SCI-037				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,5000	\$ 54.514,0547	\$ 27.257,03
TOTAL 1					\$ 27.257,03

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 27.257,0273	\$ 817,71
TOTAL 2					\$ 817,71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI037	CODO 6" 45° HIERRO DUCTIL PARA PVC C-900(Incluye anclaje de concreto y restrictores demovimiento)"	UN	1,0000	\$ 466,208,5346	\$ 466,208,53
TOTAL 3					\$ 466,208,53

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 494,283,27

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 6" 90° HIERRO DUCTIL PARA PVC C-900(Incluye anclaje de concreto y restrictores de movimiento)					UN
ÍTEM	SCI-038				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,7000	\$ 54,514,0547	\$ 38,159,84
TOTAL 1					\$ 38,159,84

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 38,159,8383	\$ 1,144,80
TOTAL 2					\$ 1,144,80

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI038	CODO 6" 90° HIERRO DUCTIL PARA PVC C-900(Incluye anclaje de concreto y restrictores demovimiento)"	UN	1,0000	\$ 519,064,0893	\$ 519,064,09
TOTAL 3					\$ 519,064,09

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 558,368,72

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRANSICION PARA PVC C900 EN ACERO AL CARBON DE 4" (Incluye brida y adaptador)					UN
ÍTEM	SCI-039				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,7000	\$	54.514,0547	\$	38.159,84
TOTAL 1						\$	38.159,84

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 38,159,8383	\$ 1,144,80
TOTAL 2					\$ 1,144,80

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI039	TRANSICION PARA PVC C900 EN ACERO AL CARBON DE 4" (Incluye brida y adaptador)	UN	1,0000	\$ 480.739,6212	\$ 480.739,62
TOTAL 3					\$ 480.739,62

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$	520.044,25

DENOMINACIÓN		UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 6"" 11,25° HIERRO DUCTIL PARA PVC C-900 (Incluye anclaje de concreto y restrictores demovimiento)		UN
ÍTEM	SCI-040	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.7000	\$ 54.514,0547	\$ 38.159,84
TOTAL 1					\$ 38.159,84

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 38.159,8383	\$ 1.144,80
TOTAL 2					\$ 1.144,80

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI040	CODO 6"" 11,25° HIERRO DUCTIL PARA PVC C-900 (Incluye anclaje de concreto y restrictores demovimiento)"	UN	1,0000	\$ 370.760,0638	\$ 370.760,06
TOTAL 3					\$ 370.760,06

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$	410.064,70

DENOMINACIÓN		UND

"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN 6""X4"" HIERRO DUCTIL PARA PVC C-900 (Incluye restrictores de movimiento)"					UN
ÍTEM	SCI-041				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.5000	\$ 54.514,0547	\$ 27.257,03
TOTAL 1					\$ 27.257,03

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 27.257,0273	\$ 817,71
TOTAL 2					\$ 817,71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI041	REDUCCIÓN 6""X4"" HIERRO DUCTIL PARA PVC C-900 (Incluye restrictores de movimiento)"	UN	1.0000	\$ 752.736,3984	\$ 752.736,40
TOTAL 3					\$ 752.736,40

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A		COSTOS DIRECTOS			\$ 780.811,14

DENOMINACIÓN "SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA VENTOSA DE 2" (DOBLE EFECTO)					UN
ÍTEM	SCI-042				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	3.0000	\$ 54.514,0547	\$ 163.542,16
TOTAL 1					\$ 163.542,16

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 163.542,1640	\$ 4.906,26
TOTAL 2					\$ 4.906,26

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI042	VÁLVULA VENTOSA DE 2" (DOBLE EFECTO)	UND	1.0000	\$ 886.858,0725	\$ 886.858,07
TOTAL 3					\$ 886.858,07

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.055.306,50

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE HIDRANTE TIPO TRÁFICO 6" (Incluye anclaje enconcreto y accesorios)- HIDRANTE MEGA DE 3SALIDAS - TIPO TRAFICO DOS SALIDAD DE 2 ½Y UNA DE 4 ½ LISO P/PVC	UND
ÍTEM	SCI-043	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	5,0000	\$ 54.514,0547	\$ 272.570,27
			TOTAL 1		\$ 272.570,27

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 272.570,2733	\$ 8.177,11
			TOTAL 2		\$ 8.177,11

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI043	Hidrante Ø=6" tipo Boston o Mega (Dos salidas Ø=2 1/2" y una salida de Ø=4 1/2") J.H. o E.L. o similar AWWA C-503. Incluye kit de nivelación Ø=6" L=500 mm bamil húmedo tornillería y empaques.	un	1,0000	\$ 6.083.431,1264	\$ 6.083.431,13
			TOTAL 3		\$ 6.083.431,13

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 4		\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 5		\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 6.364.178,51

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN SIAMESA 4"X2 1/2"X2 1/2" UL-FM(Incluye depestal en concreto y accesorios)	UND
ÍTEM	SCI-044	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	3,0000	\$ 54.514,0547	\$ 163.542,16
			TOTAL 1		\$ 163.542,16

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 163.542,1640	\$ 4.906,26
			TOTAL 2		\$ 4.906,26

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI044	SIAMESA Y CONEXIÓN SIAMESA 4"X2 1/2"X2 1/2" UL-FM(Incluye depestal en concreto y accesorios)"	UN	1,0000	\$ 1.878.818,7404	\$ 1.878.818,74

TOTAL 3 \$ 1,878,818.74

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2,047,267.17

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALCION DE CODO 90° RANURADO 1 1/2" UL/FM	UN
ÍTEM SCI-045	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.1000	\$ 54,514.0547	\$ 5,451.41
TOTAL 1					\$ 5,451.41

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 5,451.4055	\$ 163.54
TOTAL 2					\$ 163.54

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI045	CODO 90° RANURADO 1 1/2" UL/FM	UN	1.0000	\$ 11,968.1349	\$ 11,968.13
TOTAL 3					\$ 11,968.13

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 17,583.08

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° RANURADO 2" UL/FM	UN
ÍTEM SCI-046	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.1000	\$ 54,514.0547	\$ 5,451.41
TOTAL 1					\$ 5,451.41

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 5,451.4055	\$ 163.54

TOTAL 2 \$ 163,54

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI046	CODO 90° RANURADO 2" UL/FM	UN	1,0000	\$ 24.793,4670	\$ 24.793,47
TOTAL 3				\$	24.793,47

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-

A	COSTOS DIRECTOS	\$ 30.408,41			

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CODO 90° RANURADO 2 1/2" UL/FM	UN
ÍTEM SCI-047	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1000	\$ 54.514,0547	\$ 5.451,41
TOTAL 1				\$	5.451,41

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 5.451,4055	\$ 163,54
TOTAL 2				\$	163,54

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI047	CODO 90° RANURADO 2 1/2" UL/FM	UN	1,0000	\$ 29.912,9219	\$ 29.912,92
TOTAL 3				\$	29.912,92

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-

A	COSTOS DIRECTOS	\$ 35.527,87			

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACION DE CODO 90° RANURADO 2 1/2 " UL/FM	UN
ÍTEM SCI-048	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1000	\$	54.514,0547	\$	5.451,41
TOTAL 1						\$	5.451,41

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 5.451,4055	\$ 163,54
TOTAL 2					\$ 163,54

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI048	CODO 90° RANURADO 2 1/2" UL/FM	UN	1,0000	\$ 56.794,5096	\$ 56.794,51
TOTAL 3					\$ 56.794,51

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS						\$	62.409,46

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACION DE CODO 90º ACERO AL CARBON ROSCADO DE 2"						UND
ÍTEM	SCI-049						UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1000	\$ 54.514,0547	\$ 5.451,41
TOTAL 1					\$ 5.451,41

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 5.451,4055	\$ 163,54
TOTAL 2					\$ 163,54

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI049	CODO 90° ACERO AL CARBON 2"	UN	1,0000	\$ 23.952.5832	\$ 23.952.58
TOTAL 3					\$ 23.952.58

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS						\$	29.567,53

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALCION DE CODO 90º ACERO AL CARBON ROSCADO DE 1"						UND
							UN

ÍTEM		SCI-050			
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,0500	\$ 54.514,0547	\$ 2.725,70
TOTAL 1					\$ 2.725,70
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 2.725,7027	\$ 81,77
TOTAL 2					\$ 81,77
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI050	CODO 90° ACERO AL CARBON 1"	UN	1,0000	\$ 7.111,1780	\$ 7.111,18
TOTAL 3					\$ 7.111,18
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 9.918,65
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACION DE TEE MECANICA 4"x1 1/2" UL/FM					UND
					UN
ÍTEM		SCI-051			
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2500	\$ 54.514,0547	\$ 13.628,51
TOTAL 1					\$ 13.628,51
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 13.628,5137	\$ 408,86
TOTAL 2					\$ 408,86
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI051	TEE MECANICA 4"x1 1/2" UL/FM	UND	1,0000	\$ 40.783,6070	\$ 40.783,61
TOTAL 3					\$ 40.783,61
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	54.820,98

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACION DE DE TEE MECANICA RANURADA DE 2 1/2"x1 1/2"	UND
		UN
ÍTEM	SCI-052	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
i04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1000	\$ 54.514,0547	\$ 5.451,41
TOTAL 1					\$ 5.451,41

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 5.451,4055	\$ 163,54
TOTAL 2					\$ 163,54

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI052	TEE MECANICA RANURADA DE 2 1/2"x1 1/2"	UND	1,0000	\$ 26.398,1165	\$ 26.398,12
TOTAL 3					\$ 26.398,12

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	32.013,06

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE UL/FM 3"x1 1/2" RANURADA	UND
		UN
ÍTEM	SCI-053	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
i04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1000	\$ 54.514,0547	\$ 5.451,41
TOTAL 1					\$ 5.451,41

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 5.451,4055	\$ 163,54
TOTAL 2					\$ 163,54

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI053	TEE UL/FM 3"x1 1/2" RANURADA	UND	1,0000	\$ 63.429,6317	\$ 63.429,63
TOTAL 3					\$ 63.429,63

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 69,044.58
DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEE RANURADA 2 1/2" UL/FM				UND
ÍTEM	SCI-054				UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.1000	\$ 54,514.0547	\$ 5,451.41
TOTAL 1					\$ 5,451.41

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 5,451.4055	\$ 163.54

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI054	TEE RANURADA 2 1/2" UL/FM	UND	1.0000	\$ 34,851.4460	\$ 34,851.45
TOTAL 3					\$ 34,851.45

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 40,466.39

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACION DE TEE MECÁNICA 4" X 1" UL/FM				UND
ÍTEM	SCI-055				UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.1000	\$ 54,514.0547	\$ 5,451.41
TOTAL 1					\$ 5,451.41

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 5,451.4055	\$ 163.54
TOTAL 2					\$ 163.54

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI055	TEE MECÁNICA 4" X 1" UL/FM	UND	1.0000	\$ 31,885.3655	\$ 31,885.37
TOTAL 3					\$ 31,885.37

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 37.500,31

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEE RANURADA 4" X 4" UL/FM	UN
ÍTEM SCI-056	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2500	\$ 54.514,0547	\$ 13.628,51
TOTAL 1					\$ 13.628,51

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 13.628,5137	\$ 408,86
TOTAL 2					\$ 408,86

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI056	TEE RANURADA 4"X4" UL/FM	UND	1,0000	\$ 71.037,6282	\$ 71.037,63
TOTAL 3					\$ 71.037,63

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 85.075,00

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACION DE TEE RANURADA 2 1/2" x 2 1/2" UL/FM	UN
ÍTEM SCI-057	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1000	\$ 54.514,0547	\$ 5.451,41
TOTAL 1					\$ 5.451,41

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 5.451,4055	\$ 163,54
					\$ 163,54

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI057	TEE RANURADA 2 1/2 x 2 1/2" UL/FM	UND	1,0000	\$ 34.851,4460	\$ 34.851,45
TOTAL 3					\$ 34.851,45
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A COSTOS DIRECTOS					
					\$ 40.466,39

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEE RANURADA 2 1/2x1 1/2" UL/FM	UND
ÍTEM	SCI-058	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1000	\$ 54.514,0547	\$ 5.451,41
TOTAL 1					\$ 5.451,41

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 5.451,4055	\$ 163,54
TOTAL 2					\$ 163,54

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI058	TEE RANURADA 2 1/2x1 1/2" UL/FM	UND	1,0000	\$ 37.965,8305	\$ 37.965,83
TOTAL 3					\$ 37.965,83

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A COSTOS DIRECTOS					
					\$ 43.580,78

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACION DE TEE RANURADA 1 1/2" x1 1/2" UL/FM	UND
ÍTEM	SCI-059	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1000	\$ 54.514,0547	\$ 5.451,41

TOTAL 1 \$ 5,451.41

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 5,451.4055	\$ 163.54
TOTAL 2					\$ 163.54

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI059	TEE RANURADA 1 1/2"x1 1/2" UL/FM	UND	1,0000	\$ 25,370.3696	\$ 25,370.37
TOTAL 3					\$ 25,370.37

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 30,985.32

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALCIÓN DE TEE RANURADA EN ACERO AL CARBÓN 6"					UN
ÍTEM	SCI-060				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.0500	\$ 54,514.0547	\$ 2,725.70
TOTAL 1					\$ 2,725.70

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 2,725.7027	\$ 81.77
TOTAL 2					\$ 81.77

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI060	TEE RANURADA EN ACERO AL CARBÓN 6"	UND	1,0000	\$ 88,969.5789	\$ 88,969.58
TOTAL 3					\$ 88,969.58

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 91,777.05

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALCIÓN DE DE TEE ROSCADA ACERO AL CARBÓN 1"					UN

ÍTEM		SCI-061			
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,0500	\$ 54.514,0547	\$ 2.725,70
TOTAL 1					\$ 2.725,70
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 2.725,7027	\$ 81,77
TOTAL 2					\$ 81,77
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI061	TEE ROSCADA ACERO AL CARBÓN 1"	UND	1,0000	\$ 34.307,1702	\$ 34.307,17
					\$ 34.307,17
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 37.114,64
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN 150 A 75 MM EN HD UNIÓN BRIDADA					UND UN
ÍTEM		ACC-124A-SUM			
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104					\$ -
TOTAL 1					\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ -	\$ -
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI062	REDUCCIÓN 150 A 75 MM EN HD UNIÓN BRIDADA	UN	1,0000	\$ 403.208,9846	\$ 403.208,98
TOTAL 3					\$ 403.208,98
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A		COSTOS DIRECTOS				\$	403,208.98
DENOMINACIÓN						UND	
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REDUCCION ACERO AL CARBÓN 2"X1 1/2"						UN	
ÍTEM		SCI-062					
1 - Mano de Obra							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)		
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.0500	\$ 54.514,0547	\$ 2.725,70		
TOTAL 1					\$ 2.725,70		
2 - Equipos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 2.725,7027	\$ 81,77		
TOTAL 2					\$ 81,77		
3 - Materiales							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
SCI062	REDUCCION ACERO AL CARBÓN 2"X1 1/2"	UN	1.0000	\$ 16.534,0295	\$ 16.534,03		
TOTAL 3					\$ 16.534,03		
4 - Subcontratos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 4					\$ -		
5 - Otros							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 5					\$ -		
A		COSTOS DIRECTOS				\$	19,341.50
DENOMINACIÓN						UND	
SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACION DE REDUCCION ROSCADA EN ACERO AL CARBÓN 1"X1/2"						UN	
ÍTEM		SCI-063					
1 - Mano de Obra							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)		
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.0500	\$ 54.514,0547	\$ 2.725,70		
TOTAL 1					\$ 2.725,70		
2 - Equipos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 2.725,7027	\$ 81,77		
TOTAL 2					\$ 81,77		
3 - Materiales							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
SCI063	REDUCCION ACERO AL CARBÓN ROSCADA DE 1"X1/2"	UN	1.0000	\$ 9.629,7916	\$ 9.629,79		
TOTAL 3					\$ 9.629,79		
4 - Subcontratos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 4					\$ -		
5 - Otros							

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 12.437,27

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALCION DE REDUCCION RANURADA 4"x2" UL/FM	UND
ÍTEM	SCI-064	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1000	\$ 54.514,0547	\$ 5.451,41
TOTAL 1					\$ 5.451,41

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 5.451,4055	\$ 163,54
TOTAL 2					\$ 163,54

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI064	REDUCCION RANURADA 4"x2" UL/FM	UN	1,0000	\$ 29.067,5890	\$ 29.067,59
TOTAL 3					\$ 29.067,59

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 34.682,54

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACION DE REDUCCION RANURADA 4"x2 1/2 " UL/FM	UND
ÍTEM	SCI-065	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,0500	\$ 54.514,0547	\$ 2.725,70
TOTAL 1					\$ 2.725,70

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 2.725,7027	\$ 81,77
TOTAL 2					\$ 81,77

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI065	REDUCCION RANURADA 4"x2 1/2 " UL/FM	UN	1,0000	\$ 29.067,5890	\$ 29.067,59
TOTAL 3					\$ 29.067,59

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 31.875,06

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE REDUCCION RANURADA 4"x1 1/2" UL/FM					UN
ÍTEM	SCI-066				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,0500	\$ 54.514,0547	\$ 2.725,70
TOTAL 1					\$ 2.725,70

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 2.725,7027	\$ 81,77
TOTAL 2					\$ 81,77

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI066	REDUCCION RANURADA 4"x1 1/2" UL/FM	UN	1,0000	\$ 29.067,5890	\$ 29.067,59
TOTAL 3					\$ 29.067,59

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 31.875,06

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACION DE REDUCCION RANURADA 2 1/2"x1 1/2" UL/FM					UN
ÍTEM	SCI-067				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,0500	\$ 54.514,0547	\$ 2.725,70
TOTAL 1					\$ 2.725,70

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 2.725,7027	\$ 81,77
TOTAL 2					\$ 81,77

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI067	REDUCCION RANURADA 2 1/2"x1 1/2" UL/FM	UN	1,0000	\$ 13,347,3623	\$ 13,347,36
TOTAL 3					\$ 13,347,36

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 16,154,84

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE UNIÓN FLEXIBLE RANURA 4" UL/FM					UN
ÍTEM	SCI-068				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)		(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO I (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1000	\$ 54,514,0547	\$ 5,451,41
TOTAL 1					\$ 5,451,41

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 5,451,4055	\$ 163,54
TOTAL 2					\$ 163,54

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI068	UNION FLEXIBLE RANURA 4" UL/FM	UND	1,0000	\$ 30,847,2373	\$ 30,847,24
TOTAL 3					\$ 30,847,24

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 36,462,18

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALCION DE UNIÓN FLEXIBLE RANURA REDICIDA 2 1/2" X 2 UL/FM					UN
ÍTEM	SCI-070				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)		(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO I (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,0500	\$ 54,514,0547	\$ 2,725,70
TOTAL 1					\$ 2,725,70

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 2.725,7027	\$ 81,77
TOTAL 2					\$ 81,77

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI070	UNION FLEXIBLE RANURA REDUCIDA DE 2 1/2 X 2" UL/FM	UND	1,0000	\$ 30.402,3252	\$ 30.402,33
TOTAL 3					\$ 30.402,33

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 33.209,80

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE UNIÓN ANTIVIBRATORIA RANURADA 8"					UN
ÍTEM	SCI-071				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)		(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,0500	\$ 54.514,0547	\$ 2.725,70
TOTAL 1					\$ 2.725,70

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 2.725,7027	\$ 81,77
TOTAL 2					\$ 81,77

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI071	UNIÓN ANTIVIBRATORIA RANURADA 8"	UND	1,0000	\$ 1.497.870,6576	\$ 1.497.870,66
TOTAL 3					\$ 1.497.870,66

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 1.500.678,13

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE UNIÓN RIGIDA RANURA 2 1/2" UL/FM					UN
ÍTEM	SCI-073				

1 - Mano de Obra					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,0500	\$ 54.514,0547	\$ 2.725,70
TOTAL 1					\$ 2.725,70

2 - Equipos

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 2.725,7027	\$ 81,77

3 - Materiales

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI073	UNION RIGIDA RANURA 2 1/2" UL/FM	UND	1,0000	\$ 17.054,9629	\$ 17.054,96
TOTAL 3					\$ 17.054,96

4 - Subcontratos

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 19.862,44

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE UNIÓN RIGIDA RANURA 1 1/2" UL/FM	UN
ÍTEM SCI-074	

1 - Mano de Obra

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,0500	\$ 54.514,0547	\$ 2.725,70
TOTAL 1					\$ 2.725,70

2 - Equipos

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 2.725,7027	\$ 81,77
TOTAL 2					\$ 81,77

3 - Materiales

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI074	UNION RIGIDA RANURA 1 1/2" UL/FM	UND	1,0000	\$ 15.275,3146	\$ 15.275,31
TOTAL 3					\$ 15.275,31

4 - Subcontratos

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 18.082,79

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE UNIÓN RIGIDA RANURA 2" UL/FM					UN
ÍTEM	SCI-075				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,0500	\$ 54.514,0547	\$ 2.725,70
TOTAL 1					\$ 2.725,70

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 2.725,7027	\$ 81,77
TOTAL 2					\$ 81,77

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI075	UNION RIGIDA RANURA 2" UL/FM	UND	1,0000	\$ 16.610,0509	\$ 16.610,05
TOTAL 3					\$ 16.610,05

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 19.417,52

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE UNIÓN RIGIDA RANURA 6" UL/FM					UN
ÍTEM	SCI-076				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1000	\$ 54.514,0547	\$ 5.451,41
TOTAL 1					\$ 5.451,41

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 5.451,4055	\$ 163,54
TOTAL 2					\$ 163,54

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI076	UNION RIGIDA RANURA 6" UL/FM	UND	1,0000	\$ 43.304,7754	\$ 43.304,78
TOTAL 3					\$ 43.304,78

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 48.919,72

DENOMINACIÓN	"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ROCIADOR MONTANTE DE 1/2" ROSCADO	UND
ÍTEM	SCI-077	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 54.514,0547	\$ 54.514,05
			TOTAL 1		\$ 54.514,05

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 54.514,0547	\$ 1.635,42
			TOTAL 2		\$ 1.635,42

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI077	ROCIADOR MONTANTE DE 1/2" ROSCADO	UND	1,0000	\$ 39.893,7829	\$ 39.893,78
			TOTAL 3		\$ 39.893,78

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 4		\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 5		\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 96.043,26

DENOMINACIÓN	"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL 3" UL/FM(Incluye tubería acero negro 1")"	UND
ÍTEM	SCI-078	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,5000	\$ 54.514,0547	\$ 27.257,03
			TOTAL 1		\$ 27.257,03

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 27.257,0273	\$ 817,71
			TOTAL 2		\$ 817,71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI078	SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL 3" UL/FM(Incluye tubería acero negro 1")"	UND	1,0000	\$ 136.439,7035	\$ 136.439,70
			TOTAL 3		\$ 136.439,70

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 164.514,44

DENOMINACIÓN					UND
"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTISISMICO TRANSVERSAL 3" UL/FM(Incluye tubería acero negro 1")"					UN
ÍTEM	SCI-079				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,5000	\$ 54.514,0547	\$ 27.257,03
TOTAL 1					\$ 27.257,03

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 27.257,0273	\$ 817,71
TOTAL 2					\$ 817,71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI079	SOPORTE ANTISISMICO TRANSVERSAL 3" UL/FM(Incluye tubería acero negro 1")	UND	1,0000	\$ 73.367,0673	\$ 73.367,07
TOTAL 3					\$ 73.367,07

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 101.441,81

DENOMINACIÓN					UND
"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL 4" UL/FM(Incluye tubería acero negro 1")"					UN
ÍTEM	SCI-080				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,5000	\$ 54.514,0547	\$ 27.257,03
TOTAL 1					\$ 27.257,03

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$	27.257,0273	\$	817.71	
TOTAL 2						\$	817.71	
3 - Materiales								
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL			
SCI080	SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL 4" UL/FM(Incluye tubería acero negro 1")	UND	1.0000	\$	142.223.5605	\$	142.223.56	
TOTAL 3						\$	142.223.56	
4 - Subcontratos								
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL			
TOTAL 4						\$	-	
5 - Otros								
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL			
TOTAL 5						\$	-	
A	COSTOS DIRECTOS					\$	170.298,30	
DENOMINACIÓN								UND
"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTISISMICO TRANSVERSAL 4" UL/FM(Incluye tubería acero negro 1")							UN	
ÍTEM	SCI-081							
1 - Mano de Obra								
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL			
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)			
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.5000	\$	54.514,0547	\$	27.257,03	
TOTAL 1						\$	27.257,03	
2 - Equipos								
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL			
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$	27.257,0273	\$	817.71	
TOTAL 2						\$	817.71	
3 - Materiales								
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL			
SCI081	SOPORTE ANTISISMICO TRANSVERSAL 4" UL/FM(Incluye tubería acero negro 1")	UND	1.0000	\$	69.511,7825	\$	69.511,78	
TOTAL 3						\$	69.511,78	
4 - Subcontratos								
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL			
TOTAL 4						\$	-	
5 - Otros								
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL			
TOTAL 5						\$	-	
A	COSTOS DIRECTOS					\$	97.586,52	
DENOMINACIÓN								UND
"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL 2.5"UL/FM (Incluye tubería acero negro 1")							UN	
ÍTEM	SCI-082							
1 - Mano de Obra								
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO			

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.5000	\$ 54.514,0547	\$ 27.257,03
TOTAL 1					\$ 27.257,03

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 27.257,0273	\$ 817,71
TOTAL 2					\$ 817,71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI082	SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL 2.5"UL/FM (Incluye tubería acero negro 1")"	UND	1.0000	\$ 136.439,7035	\$ 136.439,70
TOTAL 3					\$ 136.439,70

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 164.514,44

DENOMINACIÓN					UND
"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTISISMICO TRANSVERSAL 2.5"UL/FM (Incluye tubería acero negro 1")"					UN
ÍTEM	SCI-083				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.5000	\$ 54.514,0547	\$ 27.257,03
TOTAL 1					\$ 27.257,03

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 27.257,0273	\$ 817,71
TOTAL 2					\$ 817,71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI083	SOPORTE ANTISISMICO TRANSVERSAL 2.5"UL/FM (Incluye tubería acero negro 1")"	UND	1.0000	\$ 67.063,4026	\$ 67.063,40
TOTAL 3					\$ 67.063,40

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 95.138,14

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA 4"					UN
UL/FM					
ÍTEM	SCI-084				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,0300	\$ 54.514,0547	\$ 1.635,42
TOTAL 1					\$ 1.635,42

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 1.635,4216	\$ 49,06
TOTAL 2					\$ 49,06

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI084	SOPORTE TIPO PERA 4" UL/FM	UND	1,0000	\$ 6.644,0203	\$ 6.644,02
TOTAL 3					\$ 6.644,02

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 8.328,50

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA 3"					UN
UL/FM					
ÍTEM	SCI-085				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,0300	\$ 54.514,0547	\$ 1.635,42
TOTAL 1					\$ 1.635,42

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 1.635,4216	\$ 49,06
TOTAL 2					\$ 49,06

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI085	SOPORTE TIPO PERA 3" UL/FM	UND	1,0000	\$ 4.360,1383	\$ 4.360,14
TOTAL 3					\$ 4.360,14

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 6,044.62

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA 2.5" UL/FM	UND
ÍTEM	SCI-086	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.0200	\$ 54,514.0547	\$ 1,090.28
TOTAL 1					\$ 1,090.28

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 1,090.2811	\$ 32.71
TOTAL 2					\$ 32.71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI086	SOPORTE TIPO PERA 2.5" UL/FM	UND	1.0000	\$ 3,766.9222	\$ 3,766.92
TOTAL 3					\$ 3,766.92

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 4,889.91

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA 1 1/2" UL/FM	UND
ÍTEM	SCI-088	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.0200	\$ 54,514.0547	\$ 1,090.28
TOTAL 1					\$ 1,090.28

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 1,090.2811	\$ 32.71
TOTAL 2					\$ 32.71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI088	SOPORTE TIPO PERA 1 1/2" UL/FM	UND	1.0000	\$ 2,046.5956	\$ 2,046.60
TOTAL 3					\$ 2,046.60

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 3,169.59

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA 1" UL/FM					UN
ÍTEM	SCI-089				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.0200	\$ 54,514.0547	\$ 1,090.28
TOTAL 1					\$ 1,090.28

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 1,090.2811	\$ 32.71
TOTAL 2					\$ 32.71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI089	SOPORTE TIPO PERA 1" UL/FM	UND	1.0000	\$ 1,794.4787	\$ 1,794.48
TOTAL 3					\$ 1,794.48

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2,917.47

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE PASAMURO L=1,20 M ACERO NEGRO RANURADO 8"					UN
ÍTEM	SCI-090				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.0200	\$ 54,514.0547	\$ 1,090.28
TOTAL 1					\$ 1,090.28

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 1,090.2811	\$ 32.71
TOTAL 2					\$ 32.71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI090	NIPLE PASAMURO L=1,20 M ACERO NEGRO RANURADO 8"	UND	1,0000	\$ 1.392.499,1645	\$ 1.392.499,16
TOTAL 3					\$ 1.392.499,16

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.393.622,15

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE EXTREMO 4X4X" JUNTA HIDRÁULICA UL/FM	UN
ÍTEM SCI-091	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO I (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,0200	\$ 54.514,0547	\$ 1.090,28
TOTAL 1					\$ 1.090,28

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 1.090,2811	\$ 32,71
TOTAL 2					\$ 32,71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI091	TEE EXTREMO 4X4X" JUNTA HIDRÁULICA UL/FM	UND	1,0000	\$ 71.086,2321	\$ 71.086,23
TOTAL 3					\$ 71.086,23

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 72.209,22

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE L=6,0 M DE 4" EXTEREMO LISO UL/FM	UN
ÍTEM SCI-092	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO I (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,0200	\$ 54.514,0547	\$ 1.090,28
TOTAL 1					\$ 1.090,28

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 1.090,2811	\$ 32,71
TOTAL 2					\$ 32,71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI092	NIPLE L=6,0 M DE 4" EXTERMO LISO UL/FM	UND	1,0000	\$ 1.475.246,5819	\$ 1.475.246,58
TOTAL 3					\$ 1.475.246,58

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 1.476.369,57

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE L=0,50 M 4" EXTERMO BRIDA X LISO UL/FM					UN
ÍTEM	SCI-094				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)		(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,0200	\$ 54.514,0547	\$ 1.090,28
TOTAL 1					\$ 1.090,28

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 1.090,2811	\$ 32,71
TOTAL 2					\$ 32,71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI094	NIPLE L=0,50 M 4" EXTERMO BRIDA X LISO UL/FM	UND	1,0000	\$ 245.874,4303	\$ 245.874,43
TOTAL 3					\$ 245.874,43

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 246.997,42

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE L=0,50 M 4" EXTERMO LISO UL/FM					UN
ÍTEM	SCI-095				

1 - Mano de Obra					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,0200	\$ 54.514,0547	\$ 1.090,28
TOTAL 1					\$ 1.090,28

2 - Equipos

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				(B)	(C) = (A) x (B)
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 1.090,2811	\$ 32,71
TOTAL 2					\$ 32,71

3 - Materiales

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				(B)	(C) = (A) x (B)
SCI095	NIPLE L=0,50 M. 4" EXTREMO LISO UL/FM	UND	1,0000	\$ 206.617,1683	\$ 206.617,17
TOTAL 3					\$ 206.617,17

4 - Subcontratos

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 207.740,16

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SENSOR DE FLUJO 3" UL/FM					UN
ÍTEM	SCI-096				

1 - Mano de Obra

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,0200	\$ 54.514,0547	\$ 1.090,28
TOTAL 1					\$ 1.090,28

2 - Equipos

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				(B)	(C) = (A) x (B)
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 1.090,2811	\$ 32,71
TOTAL 2					\$ 32,71

3 - Materiales

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				(B)	(C) = (A) x (B)
SCI096	SENSOR DE FLUJO 3" UL/FM	UND	1,0000	\$ 821.992,2734	\$ 821.992,27
TOTAL 3					\$ 821.992,27

4 - Subcontratos

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 823.115,26

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE PASAMURO L=0,50 M EXTREMO LISO 2"					UN
ÍTEM	SCI-097				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,0200	\$ 54.514,0547	\$ 1.090,28
TOTAL 1					\$ 1.090,28

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 1.090,2811	\$ 32,71
TOTAL 2					\$ 32,71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI097	NIPLE PASAMURO L=0,50 M EXTREMO LISO 2"	UND	1,0000	\$ 308.774,9133	\$ 308.774,91
TOTAL 3					\$ 308.774,91

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 309.897,90

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SENSOR DE FLUJO 4" UL/FM					UN
ÍTEM	SCI-098				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,0200	\$ 54.514,0547	\$ 1.090,28
TOTAL 1					\$ 1.090,28

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 1.090,2811	\$ 32,71
TOTAL 2					\$ 32,71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI098	SENSOR DE FLUJO 4" UL/FM	UND	1,0000	\$ 582.768,0326	\$ 582.768,03
TOTAL 3					\$ 582.768,03

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 583.891,02

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GABINETE INCENDIO TIPO III	UND
		UN
ÍTEM	SCI-099	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	3,0000	\$ 54.514,0547	\$ 163.542,16
			TOTAL 1		\$ 163.542,16

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 163.542,1640	\$ 4.906,26
			TOTAL 2		\$ 4.906,26

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI099	GABINETE INCENDIO TIPO III (Incluye Gabinete metálico de 77 x 99 x 24, Válvula angular reductora de presión de 2 ½" y 1 ½" certificada, Manguera de 1 ½" x 100" acoplada certificada, Soporte canastilla para manguera de 1 ½", Boquilla de policarbonato chorro niebla de 1 ½" certificada, Hacha de 4.5 lb, Llave spanner sencilla 1 ½" y 2 ½", Extintor pqs ABC de 10 lb con boquilla)	UN	1,0000	\$ 1.607.665,4866	\$ 1.607.665,49
			TOTAL 3		\$ 1.607.665,49

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 4		\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 5		\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.776.113,92

DENOMINACIÓN	"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA LIBERADORA DE AIRE DOBLE EFECTO2" (Incluye accesorios)"	UND
		UN
ÍTEM	SCI-100	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,5000	\$ 54.514,0547	\$ 81.771,08
			TOTAL 1		\$ 81.771,08

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 81.771,0820	\$ 2.453,13
			TOTAL 2		\$ 2.453,13

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

SCI100	VALVULA LIBERADORA DE AIRE DOBLE EFECTO2" (Incluye accesorios)"	UND	1,0000	\$	886.858,0725	\$	886.858,07
TOTAL 3						\$	886.858,07
4 - Subcontratos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 4						\$	-
5 - Otros							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 5						\$	-
A	COSTOS DIRECTOS					\$	971.082,29
DENOMINACIÓN							
"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE PRUEBA Y DRENAJE 2" CONMIRILLA Y REDUCCIÓN 1/2" UL/FM - VALV.PRUEBA Y DRENAJE C/ VISOR 1"						UND	UN
ÍTEM	SCI-101						
1 - Mano de Obra							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)		
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,7500	\$ 54.514,0547	\$ 40.885,54		
TOTAL 1						\$	40.885,54
2 - Equipos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 40.885,5410	\$ 1.226,57		
TOTAL 2						\$	1.226,57
3 - Materiales							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
SCI101	VALVULA DE PRUEBA Y DRENAJE 2" CONMIRILLA Y REDUCCIÓN 1/2" UL/FM - VALV.PRUEBA Y DRENAJE C/ VISOR 1"	UND	1,0000	\$ 757.833,5704	\$ 757.833,57		
TOTAL 3						\$	757.833,57
4 - Subcontratos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 4						\$	-
5 - Otros							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 5						\$	-
A	COSTOS DIRECTOS					\$	799.945,68
DENOMINACIÓN							
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESION UL/FM DE 4"						UND	UN
ÍTEM	SCI-102						
1 - Mano de Obra							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)		
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,7500	\$ 54.514,0547	\$ 40.885,54		
TOTAL 1						\$	40.885,54
2 - Equipos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL		

				OFERTA	
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MD	0,0300	\$ 40.885,5410	\$ 1.226,57
				TOTAL 2	\$ 1.226,57

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI102	VALVULA DE ALIVIO DE PRESION DE 4" BRIDADA	UND	1,0000	\$ 4.826.735,2168	\$ 4.826.735,22
				TOTAL 3	\$ 4.826.735,22

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 4.868.847,32

DENOMINACIÓN	UND
"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE TIPO MARIPOSA 2,5" UL/FMCON SWITCH DE SUPERVISIÓN."	UN
ÍTEM	SCI-103

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	2,0000	\$ 54.514,0547	\$ 109.028,11
				TOTAL 1	\$ 109.028,11

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MD	0,0300	\$ 109.028,1093	\$ 3.270,84
				TOTAL 2	\$ 3.270,84

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI103	VALVULA DE CORTE TIPO MARIPOSA 2,5" UL/FMCON SWITCH DE SUPERVISIÓN."	UND	1,0000	\$ 578.608,1555	\$ 578.608,16
				TOTAL 3	\$ 578.608,16

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 690.907,11

DENOMINACIÓN		UND			
"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MANOMETRO 0,25" ROSCADO NPT (Incluye válvulade cierre)		UN			
ÍTEM		SCI-104			
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,0500	\$ 54.514,0547	\$ 2.725,70
TOTAL 1					\$ 2.725,70

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 2.725,7027	\$ 81,77
TOTAL 2					\$ 81,77

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI104	MANOMETRO 0,25" ROSCADO NPT (Incluye válvulade cierre)	UN	1,0000	\$ 64.592,3353	\$ 64.592,34
TOTAL 3					\$ 64.592,34

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 67.399,81

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE EN HD JUNTA HIDRÁULICA DE 6"X6"	UN
ÍTEM	SCI-105

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,5000	\$ 54.514,0547	\$ 81.771,08
TOTAL 1					\$ 81.771,08

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 81.771,0820	\$ 2.453,13
TOTAL 2					\$ 2.453,13

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI105	TEE EN HD JUNTA HIDRÁULICA DE 6"X6"	UN	1,0000	\$ 719.274,5237	\$ 719.274,52
TOTAL 3					\$ 719.274,52

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 803.498,74

DENOMINACIÓN	UND

SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACION DE PUNTO ROCEADOR MONTANTE DE 0,5" (Respuesta Estándar K=5.6 Temperatura Activación 68°C)					UN
ÍTEM	SCI-106				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.5000	\$ 54.514,0547	\$ 27.257,03
TOTAL 1					\$ 27.257,03

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 27.257,0273	\$ 817,71
TOTAL 2					\$ 817,71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI106	PUNTO ROCEADOR MONTANTE DE 0,5" (Respuesta Estándar K=5.6 Temperatura Activación 68°C)	UN	1.0000	\$ 41.323,4337	\$ 41.323,43
TOTAL 3					\$ 41.323,43

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 69.398,17

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTO ROCEADOR COLGANTE DE 0,5" (Respuesta Estándar K=5.6 Temperatura Activación 68°C)					UN
ÍTEM	SCI-107				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.1000	\$ 54.514,0547	\$ 5.451,41
TOTAL 1					\$ 5.451,41

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 5.451,4055	\$ 163,54
TOTAL 2					\$ 163,54

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI107	PUNTO ROCEADOR COLGANTE DE 0,5" (Respuesta Estándar K=5.6 Temperatura Activación 68°C)	UN	1.0000	\$ 41.323,4337	\$ 41.323,43
TOTAL 3					\$ 41.323,43

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 46.938,38

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° PVC-P DE 2"	UND
ÍTEM	SCI-108	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,0200	\$ 54.514,0547	\$ 1.090,28
TOTAL 1					\$ 1.090,28

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 1.090,2811	\$ 32,71
TOTAL 2					\$ 32,71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI108	CODO 90° PVC-P DE 2"	UN	1,0000	\$ 15.199,2932	\$ 15.199,29
TOTAL 3					\$ 15.199,29

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 16.322,28

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACION DE TEE MECANICA EN ACERO AL CARBÓN 6"x2 1/2"	UND
ÍTEM	SCI-109	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,0200	\$ 54.514,0547	\$ 1.090,28
TOTAL 1					\$ 1.090,28

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 1.090,2811	\$ 32,71
TOTAL 2					\$ 32,71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI109	TEE MECANICA EN ACERO AL CARBON 6"x2 1/2"	UND	1,0000	\$ 48.940,3284	\$ 48.940,33
TOTAL 3					\$ 48.940,33

4 - Subcontratos					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 50,063.32

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEE RANURADA 1 1/2"x1" UL/FM	UND
		UN
ÍTEM	SCI-110	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.5000	\$ 54,514.0547	\$ 27,257.03
TOTAL 1					\$ 27,257.03

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 27,257.0273	\$ 817.71
TOTAL 2					\$ 817.71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI110	TEE RANURADA 1 1/2"x1" UL/FM	UND	1.0000	\$ 25,370.3696	\$ 25,370.37
TOTAL 3					\$ 25,370.37

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 53,445.11

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEE RANURADA EN ACERO AL CARBON 6" x 2 1/2"	UND
		UN
ÍTEM	SCI-111	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.5000	\$ 54,514.0547	\$ 27,257.03
TOTAL 1					\$ 27,257.03

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 27,257.0273	\$ 817.71
TOTAL 2					\$ 817.71

3 - Materiales					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI111	TEE RANURADA EN ACERO AL CARBÓN 6" x 2 1/2"	UND	1,0000	\$ 85,245,1539	\$ 85,245,15
TOTAL 3					\$ 85,245,15

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 113,319,89

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEE ROSCADA EN ACERO AL CARBÓN 2 1/2"X1 1/2"					UN
ÍTEM	SCI-112				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1000	\$ 54,514,0547	\$ 5,451,41
TOTAL 1					\$ 5,451,41

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 5,451,4055	\$ 163,54
TOTAL 2					\$ 163,54

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI112	TEE ROSCADA ACERO AL CARBÓN 2 1/2"X1 1/2"	UND	1,0000	\$ 61,888,7529	\$ 61,888,75
TOTAL 3					\$ 61,888,75

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 67,503,70

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEE ROSCADA EN ACERO AL CARBÓN 1 1/2"X1"					UN
ÍTEM	SCI-113				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1000	\$ 54,514,0547	\$ 5,451,41
TOTAL 1					\$ 5,451,41

2 - Equipos					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 5.451,4055	\$ 163,54
TOTAL 2					\$ 163,54

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI113	TEE ROSCADA ACERO AL CARBÓN 1 1/2X1"	UND	1,0000	\$ 53.119,5359	\$ 53.119,54
TOTAL 3					\$ 53.119,54

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 58.734,48

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEE ROSCADA ACERO AL CARBÓN 2"					UN
ÍTEM	SCI-114				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1000	\$ 54.514,0547	\$ 5.451,41
TOTAL 1					\$ 5.451,41

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 5.451,4055	\$ 163,54
TOTAL 2					\$ 163,54

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI114	TEE ROSCADA ACERO AL CARBÓN 2"	UND	1,0000	\$ 113.999,8214	\$ 113.999,82
TOTAL 3					\$ 113.999,82

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 119.614,77

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E ISNTALACION DE REDUCCION RANURADA 2 1/2"x2" UL/FM					UN
ÍTEM	SCI-115				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,0200	\$ 54.514,0547	\$ 1.090,28
TOTAL 1					\$ 1.090,28

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 1.090,2811	\$ 32,71
TOTAL 2					\$ 32,71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI115	REDUCCION RANURADA 2 1/2"x2" UL/FM	UN	1,0000	\$ 15.720,2267	\$ 15.720,23
TOTAL 3					\$ 15.720,23

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 16.843,22

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TAPÓN RANURADO 6" UL/FM					UN
ÍTEM	SCI-116				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1000	\$ 54.514,0547	\$ 5.451,41
TOTAL 1					\$ 5.451,41

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 5.451,4055	\$ 163,54
TOTAL 2					\$ 163,54

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI116	TAPÓN RANURADO 6" UL/FM	UND	1,0000	\$ 63.235,3534	\$ 63.235,35
TOTAL 3					\$ 63.235,35

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 68.850,30

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TAPÓN RANURADO 2 1/2" UL/FM					UN
ÍTEM	SCI-117				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,0200	\$ 54.514,0547	\$ 1.090,28
TOTAL 1					\$ 1.090,28

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 1.090,2811	\$ 32,71
TOTAL 2					\$ 32,71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI117	TAPÓN RANURADO 2 1/2" UL/FM	UND	1,0000	\$ 15.210,0609	\$ 15.210,06
TOTAL 3					\$ 15.210,06

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 16.333,05

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE UNIÓN FLEXIBLE RANURA 6" UL/FM					UN
ÍTEM	SCI-118				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1000	\$ 54.514,0547	\$ 5.451,41
TOTAL 1					\$ 5.451,41

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 5.451,4055	\$ 163,54
TOTAL 2					\$ 163,54

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI118	UNION FLEXIBLE RANURA 6" UL/FM	UND	1,0000	\$ 53.389,4492	\$ 53.389,45
TOTAL 3					\$ 53.389,45

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 59.004,40

DENOMINACIÓN		UND
	"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REDUCCION UL/FM RANURADA DE 2"x1"	UN
ÍTEM	SCI-120	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,5000	\$ 54.514,0547	\$ 27.257,03
			TOTAL 1		\$ 27.257,03

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 27.257,0273	\$ 817,71
			TOTAL 2		\$ 817,71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI120	REDUCCION UL/FM RANURADA DE 2"x1"	UND	1,0000	\$ 13.347,3623	\$ 13.347,36
			TOTAL 3		\$ 13.347,36

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 4		\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 5		\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 41.422,10

DENOMINACIÓN		UND
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO DE 90 ° UL/FM RANURADO DE 3"	UN
ÍTEM	SCI-121	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,5000	\$ 54.514,0547	\$ 27.257,03
			TOTAL 1		\$ 27.257,03

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 27.257,0273	\$ 817,71
			TOTAL 2		\$ 817,71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI121	CODO DE 90 ° UL/FM RANURADO DE 3"	UND	1,0000	\$ 38.410,7426	\$ 38.410,74
			TOTAL 3		\$ 38.410,74

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 66.485,48

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE UL/FM 3"X3" RANURADA	UND UN
ÍTEM	SCI-122	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,0200	\$ 54.514,0547	\$ 1.090,28
			TOTAL 1		\$ 1.090,28

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 1.090,2811	\$ 32,71
			TOTAL 2		\$ 32,71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI122	TEE UL/FM 3"X3" RANURADA	UND	1,0000	\$ 50.719,9767	\$ 50.719,98
			TOTAL 3		\$ 50.719,98

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 4		\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 5		\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 51.842,97

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y PINTURA TUBERIA DE 3/4" A 1 1/2	UND ML
ÍTEM	SCI-123	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2500	\$ 54.514,0547	\$ 13.628,51
			TOTAL 1		\$ 13.628,51

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 13.628,5137	\$ 408,86
			TOTAL 2		\$ 408,86

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
SCI123	APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y PINTURA TUBERIA DE 3/4" A 1 1/2"	ML	1,0000	\$ 10,884,0500	\$ 10,884,05
TOTAL 3					\$ 10,884,05

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 24,921,42

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y PINTURA TUBERIA DE 2" A 4"	ML
ÍTEM SCI-124	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2500	\$ 54,514,0547	\$ 13,628,51
TOTAL 1					\$ 13,628,51

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 13,628,5137	\$ 408,86
TOTAL 2					\$ 408,86

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI124	APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y PINTURA TUBERIA DE 2" A 4"	ML	1,0000	\$ 10,798,3488	\$ 10,798,35
TOTAL 3					\$ 10,798,35

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 24,835,72

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SENSOR DE FLUJO 6" UL/FM	UN
ÍTEM SCI-125	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	2,0000	\$ 54,514,0547	\$ 109,028,11
TOTAL 1					\$ 109,028,11

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 109.028,1093	\$ 3.270,84
TOTAL 2					\$ 3.270,84

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI125	SENSOR DE FLUJO 6" UL/FM	UND	1,0000	\$ 679.232,4368	\$ 679.232,44
TOTAL 3					\$ 679.232,44

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 791.531,39

DENOMINACIÓN	UND
"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CHEQUE UL/FM DE 4"	UN
ÍTEM SCI-126	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,7500	\$ 54.514,0547	\$ 40.885,54
TOTAL 1					\$ 40.885,54

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 40.885,5410	\$ 1.226,57
TOTAL 2					\$ 1.226,57

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI126	VALVULA DE CHEQUE UL/FM DE 4"	UND	1,0000	\$ 749.587,8665	\$ 749.587,87
TOTAL 3					\$ 749.587,87

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 791.699,97

DENOMINACIÓN	UND
"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE VASTAGO DE 2" ROSCADA	UN
ÍTEM SCI-127	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.7500	\$ 54.514,0547	\$ 40.885,54
TOTAL 1					\$ 40.885,54

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 40.885,5410	\$ 1.226,57
TOTAL 2					\$ 1.226,57

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI127	VALVULA DE VASTAGO DE 2" ROSCADA	UND	1,0000	\$ 526.075,5048	\$ 526.075,50
TOTAL 3					\$ 526.075,50

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 568.187,61

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA OS&Y 8" BRIDADA UL/FM.	UN
ÍTEM	SCI-128

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	16.0000	\$ 54.514,0547	\$ 872.224,87
TOTAL 1					\$ 872.224,87

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 872.224,8745	\$ 26.166,75
TOTAL 2					\$ 26.166,75

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI128	VALVULA OS&Y 8" BRIDADA UL/FM.	UND	1,0000	\$ 4.118.863,9018	\$ 4.118.863,90
TOTAL 3					\$ 4.118.863,90

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 5.017.255,52

DENOMINACIÓN	UND

"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 4" BRIDADA					UN
ÍTEM	SCI-129				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.7500	\$ 54.514,0547	\$ 40.885,54
TOTAL 1					\$ 40.885,54

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 40.885,5410	\$ 1.226,57
TOTAL 2					\$ 1.226,57

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI129	VALVULA DE COMPUERTA DE 4" BRIDADA	UND	1,0000	\$ 1.432.616,8864	\$ 1.432.616,89
TOTAL 3					\$ 1.432.616,89

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.474.728,99

DENOMINACIÓN					UND
"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE TIPO MARIPOSA 6" UL/FMCON SWITCH DE SUPERVISIÓN."					UN
ÍTEM	SCI-130				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	4,0000	\$ 54.514,0547	\$ 218.056,22
TOTAL 1					\$ 218.056,22

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 218.056,2186	\$ 6.541,69
TOTAL 2					\$ 6.541,69

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI130	VALVULA DE CORTE TIPO MARIPOSA 6" UL/FMCON SWITCH DE SUPERVISIÓN."	UND	1,0000	\$ 958.266,4608	\$ 958.266,46
TOTAL 3					\$ 958.266,46

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.182.864,37

DENOMINACIÓN	UND
"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRANSICIÓN 6" PVC C-900 A ACERO NEGROCON BRIDA Y ADAPTADOR (Incluye rectorios de movimiento) - KIT ADAPT. FLANCH 6" PVC C-900"	UN
ÍTEM	SCI-131

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	2,0000	\$ 54.514,0547	\$ 109.028,11
			TOTAL 1		\$ 109.028,11

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 109.028,1093	\$ 3.270,84
			TOTAL 2		\$ 3.270,84

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI131	TRANSICIÓN 6" PVC C-900 A ACERO NEGROCON BRIDA Y ADAPTADOR (Incluye rectorios de movimiento) – KIT ADAPT. FLANCH 6" PVC C-900"	UND	1,0000	\$ 624.614,2054	\$ 624.614,21
			TOTAL 3		\$ 624.614,21

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 4		\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 5		\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 736.913,16

DENOMINACIÓN	UND
"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CHEQUE 6" UL/FM- CHEQUE CORTINA 6" HDRANURADO UL/FM"	UN
ÍTEM	SCI-132

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	6,0000	\$ 54.514,0547	\$ 327.084,33
			TOTAL 1		\$ 327.084,33

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 327.084,3280	\$ 9.812,53
			TOTAL 2		\$ 9.812,53

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI132	CHEQUE 6" UL/FM- CHEQUE CORTINA 6" HDRANURADO UL/FM"	UN	1,0000	\$ 904.298,6259	\$ 904.298,63
			TOTAL 3		\$ 904.298,63

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.241.195,48

DENOMINACIÓN					UND
"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CHEQUE 2 1/2" UL/FM- CHEQUE CORTINA 2 ½ HDRANURADO UL/FM"					UN
ÍTEM	SCI-133				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
i04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,7500	\$ 54.514,0547	\$ 40.885,54
TOTAL 1					\$ 40.885,54

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 40.885,5410	\$ 1.226,57
TOTAL 2					\$ 1.226,57

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI133	CHEQUE 2 1/2" UL/FM- CHEQUE CORTINA 2 ½ HDRANURADO UL/FM"	UN	1,0000	\$ 330.362,0472	\$ 330.362,05
TOTAL 3					\$ 330.362,05

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 372.474,15

DENOMINACIÓN					UND
"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CHEQUE 2" EN BRONCE - CHEQUE CORTINA 2HD RANURADO UL/FM"					UN
ÍTEM	SCI-134				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
i04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,7500	\$ 54.514,0547	\$ 40.885,54
TOTAL 1					\$ 40.885,54

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 40.885,5410	\$ 1.226,57
TOTAL 2					\$ 1.226,57

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI134	CHEQUE 2" EN BRONCE – CHEQUE CORTINA 2HD RANURADO UL/FM"	UN	1,0000	\$ 322.946,8459	\$ 322.946,85
TOTAL 3					\$ 322.946,85

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 365.058,95

DENOMINACIÓN	UND
"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABEZAL DE PRUEBAS 6" (Incluye 4 válvulasangulares de 2 1/2")"	UN
ÍTEM SCI-135	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	8,0000	\$ 54.514,0547	\$ 436.112,44
TOTAL 1					\$ 436.112,44

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 436.112,4373	\$ 13,083,37
TOTAL 2					\$ 13,083,37

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI135	CABEZAL DE PRUEBAS 6" (Incluye 4 válvulasangulares de 2 1/2")	UN	1,0000	\$ 2.816.772,9026	\$ 2.816.772,90
TOTAL 3					\$ 2.816.772,90

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 3.265.968,71

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CORTE TIPO MARIPOSA 4" UL/FMCON SWITCH DE SUPERVISIÓN	UN
ÍTEM SCI-136	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,7500	\$ 54.514,0547	\$ 40,885,54

TOTAL 1 \$ 40,885.54

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 40.885,5410	\$ 1.226,57
TOTAL 2					\$ 1.226,57

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI136	VALVULA DE CORTE TIPO MARIPOSA 4" UL/FMCON SWITCH DE SUPERVISIÓN."	UND	1,0000	\$ 1.099.395,5376	\$ 1.099.395,54
TOTAL 3					\$ 1.099,395,54

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 1.141.507,64

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SENSOR DE FLUJO 2 ½ " UL/FM	UN
ÍTEM SCI-137	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	2,0000	\$ 54.514,0547	\$ 109.028,11
TOTAL 1					\$ 109.028,11

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 109.028,1093	\$ 3.270,84
TOTAL 2					\$ 3.270,84

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI137	SENSOR DE FLUJO 2 ½ " UL/FM	UND	1,0000	\$ 679.232,4368	\$ 679.232,44
TOTAL 3					\$ 679.232,44

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 791.531,39

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE EN HD BRIDADA DE 150"X100" MM	UN
ÍTEM SCI-138	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.7500	\$ 54.514,0547	\$ 40.885,54
TOTAL 1					\$ 40.885,54

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 40.885,5410	\$ 1.226,57
TOTAL 2					\$ 1.226,57

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI138	TEE EN HD BRIDADA DE 150"X100" MM	UND	1,0000	\$ 1.127.110,5939	\$ 1.127.110,59
TOTAL 3					\$ 1.127.110,59

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 1.169.222,70

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° HD PARA PVC C900 DE 4"					UN
ÍTEM	SCI-139				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.0400	\$ 54.514,0547	\$ 2.180,56
TOTAL 1					\$ 2.180,56

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 2.180,5622	\$ 65,42
TOTAL 2					\$ 65,42

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI139	CODO 90° HD PARA PVC C900	UND	1,0000	\$ 660.249,5216	\$ 660.249,52
TOTAL 3					\$ 660.249,52

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$	662,495,50

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE EN HD JUNTA HIDRÁULICA DE 150x75 MM	UND
ÍTEM	SCI-141	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,0200	\$ 54.514,0547	\$ 1.090,28
TOTAL 1					\$ 1.090,28

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 1.090,2811	\$ 32,71
TOTAL 2					\$ 32,71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI141	TEE EN HD JUNTA HIDRÁULICA DE 150x75 MM	UN	1,0000	\$ 452.030,6698	\$ 452.030,67
TOTAL 3					\$ 452.030,67

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$	453.153,66

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEE MECANICA DE 2 1/2"x1" UL/FM	UND
ÍTEM	SCI-142	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1000	\$ 54.514,0547	\$ 5.451,41
TOTAL 1					\$ 5.451,41

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 5.451,4055	\$ 163,54
TOTAL 2					\$ 163,54

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI142	TEE MECANICA DE 2 1/2"x1" UL/FM	UND	1,0000	\$ 24.470,1642	\$ 24.470,16
TOTAL 3					\$ 24.470,16

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 30.085,11

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEE MECÁNICA DE 2" X 1" UL/FM	UN
ÍTEM	SCI-143

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1000	\$ 54.514,0547	\$ 5.451,41
TOTAL 1					\$ 5.451,41

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 5.451,4055	\$ 163,54
TOTAL 2					\$ 163,54

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI143	TEE MECÁNICA DE 2" X 1" UL/FM	UND	1,0000	\$ 22.097,2998	\$ 22.097,30
TOTAL 3					\$ 22.097,30

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 27.712,25

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA PVC P 2"	M
ÍTEM	SCI-144

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI144	TUBERIA PVC P 2"	M	1,0000	\$ 22.059,2891	\$ 22.059,29

TOTAL 3 \$ 22,059.29

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 22,059.29

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC P 2"					M
ÍTEM	SCI-144				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.2500	\$ 54,514.0547	\$ 13,628.51
TOTAL 1					\$ 13,628.51

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 13,628.5137	\$ 408.86
TOTAL 2					\$ 408.86

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 14,037.37

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE UL/FM 3"X2 1/2" RANURADA					UN
ÍTEM	SCI-145				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.0200	\$ 54,514.0547	\$ 1,090.28
TOTAL 1					\$ 1,090.28

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 1,090.2811	\$ 32.71
TOTAL 2					\$ 32.71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI145	TEE UL/FM 3"X2 1/2" RANURADA	UND	1,0000	\$ 63,429.6317	\$ 63,429.63
TOTAL 3					\$ 63,429.63

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 64,552.62

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEE RED RANURADA 4 X 2 ½ UL/FM					UN
ÍTEM	SCI-146				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2000	\$ 54,514.0547	\$ 10,902.81
TOTAL 1					\$ 10,902.81

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 10,902.8109	\$ 327.08
TOTAL 2					\$ 327.08

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI146	TEE RED RANURADA 4 X 2 ½ UL/FM	UND	1,0000	\$ 47,457.2882	\$ 47,457.29
TOTAL 3					\$ 47,457.29

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 58,687.18

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE RANURADA EN ACERO AL CARBÓN 2 1/2"					UN
ÍTEM	SCI-147				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,0200	\$ 54,514.0547	\$ 1,090.28
TOTAL 1					\$ 1,090.28

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 1,090,2811	\$ 32,71
TOTAL 2					\$ 32,71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI147	TEE RANURADA EN ACERO AL CARBÓN 2 1/2"	UND	1.0000	\$ 37,645,4938	\$ 37,645,49
TOTAL 3					\$ 37,645,49

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 38,768,48

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REDUCCION ACERO AL CARBÓN 3"X2 1/2"					UN
ÍTEM	SCI-148				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.0200	\$ 54,514,0547	\$ 1,090,28
TOTAL 1					\$ 1,090,28

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 1,090,2811	\$ 32,71
TOTAL 2					\$ 32,71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI148	REDUCCION ACERO AL CARBÓN 3"X2 1/2"	UND	1.0000	\$ 19,840,8354	\$ 19,840,84
TOTAL 3					\$ 19,840,84

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 20,963,82

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE REDUCCION RANURADA 1 1/2"x1" UL/FM					UN
ÍTEM	SCI-151				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.0200	\$ 54.514,0547	\$ 1.090,28
TOTAL 1					\$ 1.090,28

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 1.090,2811	\$ 32,71
TOTAL 2					\$ 32,71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI151	REDUCCION RANURADA 1 1/2"x1" UL/FM	UND	1.0000	\$ 8.749,9375	\$ 8.749,94
TOTAL 3					\$ 8.749,94

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 9.872,93

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MANOMETRO 2" ROSCADO NPT (Incluye válvula de cierre)					UN
ÍTEM	SCI-152				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.0200	\$ 54.514,0547	\$ 1.090,28
TOTAL 1					\$ 1.090,28

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 1.090,2811	\$ 32,71
TOTAL 2					\$ 32,71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI152	MANOMETRO 2" ROSCADO NPT (Incluye válvula de cierre)	UND	1.0000	\$ 177.816,5266	\$ 177.816,53
TOTAL 3					\$ 177.816,53

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 178.939,52

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MEDIDOR RANURADO 6" UL/FM	UND
ÍTEM	SCI-153	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.0200	\$ 54.514,0547	\$ 1.090,28
TOTAL 1					\$ 1.090,28

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 1.090,2811	\$ 32,71
TOTAL 2					\$ 32,71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI153	MEDIDOR RANURADO 6" UL/FM	UND	1.0000	\$ 777.573,6737	\$ 777.573,67
TOTAL 3					\$ 777.573,67

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 778.696,66

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE 4" UL/FM JUNTA HIDRÁULICA	UND
ÍTEM	SCI-154	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.0200	\$ 54.514,0547	\$ 1.090,28
TOTAL 1					\$ 1.090,28

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 1.090,2811	\$ 32,71
TOTAL 2					\$ 32,71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI154	CODO DE 90° DE 4" UL/FM JUNTA HIDRÁULICA	UND	1.0000	\$ 33.593,9774	\$ 33.593,98
TOTAL 3					\$ 33.593,98

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 34,716.97

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SOPORTE ANTISISMICO DE 4 VIAS 4" UL/FM (Incluye tubería acero negro 1")	UND
		UN
ÍTEM	SCI-158	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.2000	\$ 54,514.0547	\$ 10,902.81
TOTAL 1					\$ 10,902.81

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 10,902.8109	\$ 327.08
TOTAL 2					\$ 327.08

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI158	SOPORTE ANTISISMICO DE 4 VIAS DE 4" UL/FM	UND	1.0000	\$ 140,307.4725	\$ 140,307.47
TOTAL 3					\$ 140,307.47

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 151,537.37

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTISISMICO DE 4 VIAS 2 1/2" UL/FM (Incluye tubería acero negro 1")	UND
		UN
ÍTEM	SCI-159	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.2000	\$ 54,514.0547	\$ 10,902.81
TOTAL 1					\$ 10,902.81

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 10,902.8109	\$ 327.08
TOTAL 2					\$ 327.08

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI159	SOPORTE ANTISISMICO DE 4 VIAS 2 1/2" UL/FM (Incluye tubería acero negro 1")	UND	1.0000	\$ 150,083.6738	\$ 150,083.67

TOTAL 3 \$ 150,083.67

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 161.313,57

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONO DE 8X4" BRIDADO					UN
ÍTEM	SCI-160				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.7500	\$ 54.514,0547	\$ 40.885,54
TOTAL 1					\$ 40.885,54

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 40.885,5410	\$ 1.226,57
TOTAL 2					\$ 1.226,57

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI160	CONO DE 8x4" BRIDADO	UND	1.0000	\$ 347.621,1314	\$ 347.621,13
TOTAL 3					\$ 347.621,13

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 389.733,24

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CHEQUE UL/FM DE 3"					UN
ÍTEM	SCI-161				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.5000	\$ 54.514,0547	\$ 27.257,03
TOTAL 1					\$ 27.257,03

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 27.257,0273	\$ 817,71

TOTAL 2 \$ 817,71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI161	VALVULA DE CHEQUE UL/FM DE 3"	UND	1,0000	\$ 557.385,8495	\$ 557.385,85
TOTAL 3				\$	557.385,85

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 585.460,99

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTISISMICO LOGINT 4-2 VIAS UL/FM					UN
ÍTEM	SCI-162				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2000	\$ 54.514,0547	\$ 10.902,81
TOTAL 1					\$ 10.902,81

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 10.902,8109	\$ 327,08
TOTAL 2					\$ 327,08

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI162	SOPORTE ANTISISMICO LOGINT 4-2 VIAS UL/FM	UND	1,0000	\$ 142.223,5605	\$ 142.223,56
TOTAL 3				\$	142.223,56

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 153.453,46

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO DE 45 ° PVC-P 2"					UN
ÍTEM	SCI-163				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2000	\$ 54.514,0547	\$ 10.902,81

TOTAL 1 \$ 10,902.81

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 10.902.8109	\$ 327.08
TOTAL 2					\$ 327.08

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI163	CODO DE 45 ° PVC-P 2"	UND	1,0000	\$ 15.341.3660	\$ 15.341.37
TOTAL 3					\$ 15,341.37

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 26.571.26

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTISISMICO DE 4 VIAS 3" UL/FM (Incluye tubería acero negro 1")					UN
ÍTEM	SCI-164				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.2000	\$ 54.514.0547	\$ 10.902.81
TOTAL 1					\$ 10,902.81

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 10.902.8109	\$ 327.08
TOTAL 2					\$ 327.08

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI164	SOPORTE ANTISISMICO DE 4 VIAS 3" UL/FM (Incluye tubería acero negro 1")	UND	1,0000	\$ 276.759.0402	\$ 276.759.04
TOTAL 3					\$ 276,759.04

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 287.988.94

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE EN ACERO AL CARBON DE 1"X1"					UN

ÍTEM	SCI-165

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				(B)	(C) = (A) x (B)
			(A)		
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2000	\$ 54.514,0547	\$ 10.902,81
TOTAL 1					\$ 10.902,81

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				(B)	(C) = (A) x (B)
			(A)		
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 10.902,8109	\$ 327,08
TOTAL 2					\$ 327,08

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				(B)	(C) = (A) x (B)
			(A)		
SCI165	TEE EN ACERO AL CARBON DE 1"X1"	UND	1,0000	\$ 34.307,1702	\$ 34.307,17
TOTAL 3					\$ 34.307,17

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				(B)	(C) = (A) x (B)
			(A)		
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				(B)	(C) = (A) x (B)
			(A)		
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 45.537,07

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA 2" UL/FM	UND
ÍTEM	SCI-167	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				(B)	(C) = (A) x (B)
			(A)		
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,0200	\$ 54.514,0547	\$ 1.090,28
TOTAL 1					\$ 1.090,28

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				(B)	(C) = (A) x (B)
			(A)		
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 1.090,2811	\$ 32,71
TOTAL 2					\$ 32,71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				(B)	(C) = (A) x (B)
			(A)		
SCI167	SOPORTE TIPO PERA 2" UL/FM	UND	1,0000	\$ 2.788,1157	\$ 2.788,12
TOTAL 3					\$ 2.788,12

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				(B)	(C) = (A) x (B)
			(A)		
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				(B)	(C) = (A) x (B)
			(A)		
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$	3,911,11

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UNION RIGIDA UL/FM RANURADO DE 3"	UND
ÍTEM	SCI-168	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.0200	\$ 54,514.0547	\$ 1,090.28
TOTAL 1					\$ 1,090.28

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 1,090.2811	\$ 32.71
TOTAL 2					\$ 32.71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI168	UNION RIGIDA UL/FM RANURADO DE 3"	UND	1.0000	\$ 24,766.7723	\$ 24,766.77
TOTAL 3					\$ 24,766.77

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$	25,889.76

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE L=2.0 M DE 4" EXTEREMO LISO UL/FM	UND
ÍTEM	SCI-169	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.0200	\$ 54,514.0547	\$ 1,090.28
TOTAL 1					\$ 1,090.28

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 1,090.2811	\$ 32.71
TOTAL 2					\$ 32.71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI169	NIPLE L=2.0 M DE 4" EXTEREMO LISO UL/FM	UND	1.0000	\$ 983,497.7213	\$ 983,497.72
TOTAL 3					\$ 983,497.72

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 984.620,71

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE PASAMURO L=0,80 M SCH40 RANURADA 6"	UND
		UN
ÍTEM	SCI-170	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,0200	\$ 54.514,0547	\$ 1.090,28
TOTAL 1					\$ 1.090,28

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 1.090,2811	\$ 32,71
TOTAL 2					\$ 32,71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI170	NIPLE PASAMURO L=0,80 M SCH40 RANURADA 6"	UND	1,0000	\$ 914.150,4624	\$ 914.150,46
TOTAL 3					\$ 914.150,46

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 915.273,45

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE PASAMURO L=1,20 M (CODO Y PLACA VORTEX) SCH40 SOLDADO-BRIDADO 8"	UND
		UN
ÍTEM	SCI-171	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,0200	\$ 54.514,0547	\$ 1.090,28
TOTAL 1					\$ 1.090,28

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 1.090,2811	\$ 32,71
TOTAL 2					\$ 32,71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

SCI171	NIPLE PASAMURO L=1,20 M (CODO Y PLACA VORTEX) SCH40 SOLDADO-BRIDADO 8"	UND	1.0000	\$ 1.392.499,1645	\$ 1.392.499,16
TOTAL 3					\$ 1.392.499,16

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.393.622,15

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE PASO DIRECTO 2" ROSCADA	UND
		UN
ÍTEM	SCI-172	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.7500	\$ 54.514,0547	\$ 40.885,54
TOTAL 1					\$ 40.885,54

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 40.885,5410	\$ 1.226,57
TOTAL 2					\$ 1.226,57

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI172	VALVULA DE PASO DIRECTO 2"	UND	1.0000	\$ 199.760,8149	\$ 199.760,81
TOTAL 3					\$ 199.760,81

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 241.872,92

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA 6" PVC C-900 DR-18 (TUBO 6.23 M)	UND
		M
ÍTEM	SCI-173	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 2 \$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI173	TUBERIA 6" PVC C-900 DR-18	M	1,0000	\$ 430.586,4020	\$ 430.586,40
TOTAL 3					\$ 430.586,40

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 430.586,40

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA 4" PVC C-900 DR-18 (TUBO 6.23 M)					M
ÍTEM	SCI-174				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
			TOTAL 1		

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI174	TUBERIA 4" PVC C-900 DR-18	M	1,0000	\$ 192.951,9411	\$ 192.951,94
TOTAL 3					\$ 192.951,94

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 192.951,94

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA 6" ACERO NEGRO SCH10 (IncluyeRanura o Rosca)					M
ÍTEM	SCI-178				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI178	TUBERIA 6" ACERO NEGRO SCH10 (IncluyeRanura o Rosca)"	M	1,0000	\$ 203.176.5149	\$ 203.176.51
				TOTAL 3	\$ 203.176.51

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 203.176.51

DENOMINACIÓN					UND
"SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA 2 1/2" ACERO NEGRO SCH10 (IncluyeRanura o Rosca)"					M
ÍTEM	SCI-181				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 3	\$ 63.310,99

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 63.310,99

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA 8" ACERO NEGRO SCH10 (IncluyeRanura o Rosca)"					M
ÍTEM	SCI-182				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI182	TUBERIA 8" ACERO NEGRO SCH10 (IncluyeRanura o Rosca)"	M	1,0000	\$ 444.912,0765	\$ 444.912,08
TOTAL 3					\$ 444.912,08

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 444.912,08

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA 2" ACERO NEGRO SCH40 (Incluye Ranura o Rosca)					M
ÍTEM	SCI-183				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI183	TUBERIA 2" ACERO NEGRO SCH40 (Incluye Ranura o Rosca)	M	1,0000	\$ 59.247,4582	\$ 59.247,46
TOTAL 3					\$ 59.247,46

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 59.247,46

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA 2" ACERO NEGRO SCH10 (Incluye Ranura o Rosca)					M
ÍTEM	SCI-183A				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

				(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1						\$ -
2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 2						\$ -
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
SCI183A	TUBERIA 2" ACERO NEGRO SCH10 (Incluye Ranura o Rosca)	M	1,0000	\$ 55,317,4015	\$ 55,317,40	
TOTAL 3						\$ 55,317,40
4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4						\$ -
5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5						\$ -
A	COSTOS DIRECTOS					\$ 55,317,40
DENOMINACIÓN						UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA 3" ACERO NEGRO SCH10 (Incluye Ranura o Rosca)						M
ÍTEM	SCI-184					
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
TOTAL 1						\$ -
2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 2						\$ -
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
SCI184	TUBERIA 3" ACERO NEGRO SCH10 (Incluye Ranura o Rosca)	ML	1,0000	\$ 78,378,6775	\$ 78,378,68	
TOTAL 3						\$ 78,378,68
4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4						\$ -
5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5						\$ -
A	COSTOS DIRECTOS					\$ 78,378,68
DENOMINACIÓN						UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA 2 ½" ACERO NEGRO SCH40 (Incluye Ranura o Rosca)						M
ÍTEM	SCI-185					

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI185	TUBERIA 2 ½" ACERO NEGRO SCH40 (Incluye Ranura o Rosca)	M	1,0000	\$ 115,677,1399	\$ 115,677,14
TOTAL 3					\$ 115,677,14

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 115,677,14

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA 1 1/2" ACERO NEGRO SCH10 (Incluye Ranura o Rosca)					M
ÍTEM	SCI-186				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI186	TUBERIA 1 1/2" ACERO NEGRO SCH10 (Incluye Ranura o Rosca)	M	1,0000	\$ 38,381,0818	\$ 38,381,08
TOTAL 3					\$ 38,381,08

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 38,381,08

DENOMINACIÓN					UND

SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA 1" ACERO NEGRO SCH40 (Incluye Ranura o Rosca)					M
ÍTEM	SCI-187				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI187	TUBERIA 1" ACERO NEGRO SCH40 (Incluye Ranura o Rosca)	M	1,0000	\$ 29,364,1971	\$ 29,364,20
TOTAL 3					\$ 29,364,20

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 29,364,20

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA 1" ACERO NEGRO SCH10 (Incluye Ranura o Rosca)					M
ÍTEM	SCI-187A				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI187A	TUBERIA 1" ACERO NEGRO SCH10 (Incluye Ranura o Rosca)d	M	1,0000	\$ 26,694,7246	\$ 26,694,72
TOTAL 3					\$ 26,694,72

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$	26,694,72

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA 1/2" ACERO NEGRO SCH40 (PARA USO EN SISTEMA ELECTRICO)	UND
ITEM	SCI-188	M

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.1500	\$ 17.710,8470	\$ 2,656.63
					\$ 2,656.63

EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 2,656.6	\$ 53.13
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 2,656.6	\$ 79.70
M39	EQUIPOS-HERRAMIENTA /PRUEBA HIDROSTATICA	GLB	1.0000	\$ 1,864.5	\$ 1,864.46
					\$ 1,997.29

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SE188	TUBERIA ½ " ACERO NEGRO SCH40	ML	3.0000	\$ 3,511.7	\$ 10,535.00
			TOTAL 3		\$ 10,535.00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 4		\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 5		\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 15,188.92
DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE CURVA ½ " ACERO NEGRO SCH40				UND
					UN
ÍTEM	ADI-32.121-A				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
135	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	0.1000	\$ 84,147,8959	\$ 8,414.79
			TOTAL 1		\$ 8,414.79

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 8,414.8	\$ 168.30
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 8,414.8	\$ 252.44
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0000	\$ 164,262.0	\$ -
			TOTAL 2		\$ 420.74

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
					\$ -
			TOTAL 3		\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 4		\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 5 \$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 8.835,53

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CURVA ½ " ACERO NEGRO SCH40	UND
ÍTEM	ADI-32.121-A	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	0,3000	\$ 84.147,8959	\$ 25.244,37
TOTAL 1					\$ 25.244,37

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 25.244,4	\$ 504,89
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 25.244,4	\$ 757,33
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0100	\$ 164.262,0	\$ 1.642,62
TOTAL 2					\$ 2.904,84

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SE188A	CURVA ½ " ACERO NEGRO SCH40	UNIDAD	1,0000	\$ 9.272,1	\$ 9.272,12
TOTAL 3					\$ 9.272,12

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 37.421,32

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UNIÓN ½ " ACERO NEGRO SCH40	UND
ÍTEM	ADI-32.121-B	UND

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI188B	UNIÓN ½ " ACERO NEGRO SCH40	UN	1,0000	\$ 23.200,0000	\$ 23.200,00
TOTAL 3					\$ 23.200,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 23,200,00

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO TUBERIA 4" ACERO NEGRO SCH10 (Incluye Ranura o Rosca)	UND
		M
ÍTEM	SCI-189	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI189	TUBERIA 4" ACERO NEGRO SCH10 (Incluye Ranura o Rosca)	M	1,0000	\$ 99,630,6443	\$ 99,630,64
TOTAL 3					\$ 99,630,64

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 99,630,64

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO TUBERIA 4" ACERO NEGRO SCH40 (Incluye Ranura o Rosca)	UND
		M
ÍTEM	SCI-189A	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI189A	TUBERIA 4" ACERO NEGRO SCH40 (Incluye Ranura o Rosca)	M	1,0000	\$ 209,701,8921	\$ 209,701,89
TOTAL 3					\$ 209,701,89

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 209.701,89

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PRINCIPAL 33KV, EEP	UN
ÍTEM SE-003	

1 - Mano de Obra

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I36	CUADRILLA FF TIPO 3 (1. OFICIAL + 6 AYUDANTE) [ELECTRICAS]	HR	40,0000	\$ 183.679,9544	\$ 7.347.198,18
TOTAL 1					\$ 7.347.198,18

2 - Equipos

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 7.347.198,2	\$ 146.943,96
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 7.347.198,2	\$ 220.415,95
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	6,0000	\$ 190.886,6	\$ 1.145.319,86
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,8000	\$ 164.262,0	\$ 131.409,64
TOTAL 2					\$ 1.644.089,41

3 - Materiales

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	postes 14m, 1050kg	und	2,0000	\$ 2.140.250,0	\$ 4.280.500,00
	postes 16m , 1250kg	und	2,0000	\$ 2.782.325,0	\$ 5.564.650,00
	cable ACSR semiaislado, 35kV	m	600,0000	\$ 234.230,0	\$ 140.538.017,75
	cable EPR 35kV, N°1/0 AWG	m	360,0000	\$ 281.564,9	\$ 101.363.378,40
	lgo terminales ext N° 1/0, 35kV	und	1,0000	\$ 1.796.651,8	\$ 1.796.651,84
	seccionador bypass 38kV, 400A	und	1,0000	\$ 863.963,2	\$ 863.963,22
	Reconector 38kV, 400A	und	1,0000		\$ -
	Tablero de control del reconector	und	1,0000		\$ -
	lgos pararrayos con el reconector	und	2,0000	\$ 1.785.524,0	\$ 3.571.047,99
	postes con luminaria led , 208V, 60W	und	4,0000	\$ 5.663.758,9	\$ 22.655.035,65
	CABLE SEMIAISLADO 35 KV ACSR	M	600,00	\$ 234.230	\$ 140.538.017,75
	POSTE 14m, 1050 KG, REF EEP K-14	UND	2,0000	\$ 2.140.250,0	\$ 4.280.500,00
	AISLADORES TIPO ELASTOMERICOS PARA 35 KV	UND	12,0000	\$ 863.963,2	\$ 10.367.558,69
	HERRAJES PARA SOPORTE DE LA LINEA SEGÚN EEP	UND	2,0000	\$ 825.564,9	\$ 1.651.129,72
	POSTE 16 M, 1250 KG	UND	2,0000	\$ 2.782.325,0	\$ 5.564.650,00
	SECCIONADOR DE BY PASS 38 KV 400A	UND	1,0000	\$ 22.202.986,8	\$ 22.202.986,81
	RECONECTOR 38KV, 630A + TABLERO DE CONTROL DEL RECONECTOR	UND	1,0000	\$ 202.359.386,2	\$ 202.359.386,21
	PARARRAYOS 30 KV, 10 KA, REF EEP M-4 (INSTALADO EN POSTE DE TRANSICION, CABLE AÉREO A CABLE SUBTERRANEO, ESTRUCTURA E1)	UND	6,0000	\$ 1.785.524,0	\$ 10.713.143,98
	HERRAJES PARA MONTAJES DE EQUIPOS Y RETENCIÓN DE LINEA	UND	1,0000	\$ 4.415.812,0	\$ 4.415.812,03
	AISLADORES TIPO ELASTOMERICOS PARA 35 KV	UND	3,0000	\$ 863.963,2	\$ 2.591.889,67
	HERRAJES PARA CONEXIÓN DE CABLE DE GUARDA	UND	3,0000	\$ 278.388,1	\$ 835.164,45
	TUBERIA PARA AFLORAMIENTO IMC4" (TUBO DE 6 m)	UND	3,0000	\$ 2.996.967,5	\$ 8.990.902,41
	MALLA DE CERRAMIENTO (15m x 15m x 2,60 m de alto) (16 tubos de 2" galvanizados de 3 m de altura, Malla eslabonada de 1")	M2	83,2000	\$ 106.401,9	\$ 8.852.635,65
	DUCTO EN TUBERIA PVC - TDP DE 2X6" SEGÚN NORMA EEP U2DE	M	120,0000	\$ 479.979,6	\$ 57.597.548,26
	DUCTO EN TUBERIA PVC - TDP DE 2X2" SEGÚN NORMA EEP U2DE	M	120,0000	\$ 23.284,2	\$ 2.794.107,16
	CÁMARA DE INSPECCIÓN DOBLE SEGÚN NORMA EEP CEP-56	und	4,0000	\$ 5.371.931,3	\$ 21.487.725,34
	CABLE EPR 1/0, 35 KV, AWG, Cu	M	360,0000	\$ 215.990,8	\$ 77.756.690,15
	CABLE THHW-2 90° C 4X14 AWG	M	120,0000	\$ 43.505,3	\$ 5.220.641,77
	CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0, AWG	M	150,0000	\$ 24.191,0	\$ 3.628.645,54
	TERMINALES DE MEDIA TENSION TIPO INTEMPERIE, 36KV PARA CABLE 1/0 AWG, Cu, (1 JUEGO DE 3 UNIDADES)	UND	1,0000	\$ 1.796.651,8	\$ 1.796.651,84
	CABLE 2/0, AWG, Cu, DD BAJANTE DE PARARRAYOS 30 m MAS INTERCONEXION DE VARILLAS 10 m	M	40,0000	\$ 55.677,6	\$ 2.227.105,20
88311	VARILLAS COPPERWELD DE 5/8" X 2,4 m	UND	4,0000	\$ 328.350,1	\$ 1.313.400,39
	SOLDADURA CADWELD CONEXIÓN VARILLA 5/8" A CABLE 2/0 AWG	UND	4,0000	\$ 153.593,5	\$ 614.373,85
	LUMINARIAS LED DE 60 W (TIPO INTEMPERIE)	UND	4,0000	\$ 2.831.879,5	\$ 11.327.517,82
	TUBO GALVANIZADO DE 2" X 8 M DE ALTURA, PARA LUMINARIAS (PINTADO)	UND	4,00	\$ 2.831.879	\$ 11.327.517,82
TOTAL 3					\$ 620.455.702,51

4 - Subcontratos

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 4 \$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 910.080.234,95

DENOMINACIÓN	UND
CELDA DE MEDIA TENSION TIPO GIS 15kv, COMPUESTA POR UNA CELDA DE PROTECCION GENERAL MT1, CELDA DE MEDIDA MT2, CELDA DE PROTECCION MT3 TRAF0 300KVA, CELDA DE PROTECCION MT4 SUB ESTACION SOPLADORES, CELDA DE PROTECCION MT5 PROTECCION SUB ESTACION DESHIDRATAACION	UN
ÍTEM SE-004	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I36	CUADRILLA FF TIPO 3 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) [ELECTRICAS]	HR	80.0000	\$ 183.679.9544	\$ 14.694.396,35
TOTAL 1					\$ 14.694.396,35

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SE004-1	MT1: Suministro de celda de entrada con seccionador de tres posiciones de 630 A, IP's a la entrada, pararrayos, 1 jgo de terminales	UN	1,0000	\$ 159.265.600,0000	\$ 159.265.600,00
SE004-3	CELDA DE MEDIDA MT1 CON PTS Y TC'S Y DOBLE CONTADOR DE ENERGIA.	UN	1,0000	\$ 225.264.000,0000	\$ 225.264.000,00
SE004-4	CELDA PROTECCION GRAL (CB INTERRUPTOR)CELDA TIPO GIS AISLADA EN SF6 34.5KV 630A, 20KA, CONT: INTERRUPTOR EN VACIO, SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA, TRANSFOR.CORRIENTE, TRANSFOR. VOLTAJE, RELE DE PROTECCION 50/51, MEDIDOR DE ENERGIA Y CONECTORES PARA MT	UN	1,0000	\$ 213.012.800,0000	\$ 213.012.800,00
SE004-5	CELDA PROTECCION ALIMENTADORES L1-L2 S/E DESHIDRATAACION Y SOPLADORES. CON SECCIONADOR Y FUSIBLES Y CONECTORES.	UN	2,0000	\$ 105.320.800,0000	\$ 210.641.600,00
TOTAL 3					\$ 808.184,000,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 822.878.396,35

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TRANSFORMADORES DE POTENCIA CLASE F 4000 KVA, 33/4.16 KV, TAPS (+/- 2 X 2.5%) UBICADO EN AT, 60 HZ; IP00 Y DE ACUERDO CON IEC. (S/E-PRINCIPAL)	UN
ÍTEM SE-TR-01	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
SETR01	ARMADO Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR EN SITIO GEAFOL 4000 KVA.	UN	0,8000	\$ 13.832.000,0000	\$ 11.065.600,00
TOTAL 1					\$ 11.065.600,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SE-TR-01	TRANSFORMADORE DE POTENCIA CLASE F 4000 KVA. 33/4.16 KV, TAPS (+/- 2 X 2.5%) UBICADO EN AT, 60 HZ; IP00 Y DE ACUERDO CON IEC.	UND	1,0000	\$ 234.748,800,0000	\$ 234.748,800,00
TOTAL 3					\$ 234.748,800,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 245.814,400,00

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TRANSFORMADOR DE POTENCIA CLASE F 300 KVA, 4.16/0.208 KV, TAPS (+/- 2 X 2.5%) UBICADO EN AT, 60 HZ; IP00 Y DE ACUERDO CON IEC. (\$/ E PRINCIPAL)					UN
ÍTEM	SE-TR-02				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
SETR02	ARMADO Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR EN SITIO GEAFOL 500 KVA.	UN	0,0800	\$ 11.314,274,3213	\$ 905,141,95
TOTAL 1					\$ 905,141,95

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SE-TR-02	TRANSFORMADOR DE POTENCIA CLASE F 300 KVA. 4.16/0.208 KV, TAPS (+/- 2 X 2.5%) UBICADO EN AT, 60 HZ; IP00 Y DE ACUERDO CON IEC. (\$/ E PRINCIPAL)	UND	1,0000	\$ 75,546,432,0000	\$ 75,546,432,00
TOTAL 3					\$ 75,546,432,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 76.451,573,95

DENOMINACIÓN					UND

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TRANSFORMADOR DE POTENCIA EN SITIO GEA FOL. CLASE F 500 KVA, 4.16/0.48 KV, NLTC (+/- 2 X 2.5%) UBICADO EN AT, 60 HZ; IP00 Y DE ACUERDO CON IEC. (S/E SESC. S/E DIGE. S/E EBAP)					UN
ÍTEM	SE-TR-03				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
SETR03	ARMADO Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR EN SITIO GEA FOL 400 KVA.	UN	0.0800	\$ 11.314.274.3213	\$ 905.141.95
TOTAL 1					\$ 905.141.95

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SE-TR-03	GEA FOL/TRANSFORMADOR DE POTENCIA CLASE F 400 KVA, 4.16/0.48 KV, TAPS (+/- 2 X 2.5%) UBICADO EN AT, 60 HZ; IP00 Y DE ACUERDO CON IEC.	UND	1,0000	\$ 73.270.080.0000	\$ 73.270.080,00
TOTAL 3					\$ 73.270.080,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 74.175.221,95

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO E INSTALACION TRANSFORMADOR DE POTENCIA EN SITIO GEA FOL CLASE F 630 KVA, 4.16/0.48 KV, NLTC (+/- 2 X 2.5%) UBICADO EN AT, 60 HZ; IP00 Y DE ACUERDO CON IEC (S/E DESH)					UN
ÍTEM	SE-TR-04				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
SETR04	ARMADO Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR EN SITIO GEA FOL 630 KVA	UN	1.1000	\$ 11.314.274.3213	\$ 12.445.701,75
TOTAL 1					\$ 12.445.701,75

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SE-TR-04	GEA FOL/TRANSFORMADOR DE POTENCIA CLASE F 630 KVA, 4.16/0.48 KV, TAPS (+/- 2 X 2.5%) UBICADO EN AT, 60 HZ; IP00 Y DE ACUERDO CON IEC	UND	1,0000	\$ 79.672.320.0000	\$ 79.672.320,00
TOTAL 3					\$ 79.672.320,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A COSTOS DIRECTOS					
					\$ 92.118.021,75

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TRANSFORMADOR DE POTENCIA EN SITIO GEAFOL. CLASE F 200 KVA, 4.16/0.208 KV, NLTG (+/- 2 X 2.5%) UBICADO EN AT, 60 HZ; IP00 Y DE ACUERDO CON IEC. (\$/ E DESI)	UN
ÍTEM	SE-TR-05

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
SETR05	ARMADO Y PUESTA EN SERVICIO DEL TRANSFORMADOR EN SITIO GEAFOL 150 KVA.	UN	0,0800	\$ 11.314.274,3213	\$ 905.141,95
TOTAL 1					\$ 905.141,95

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SE-TR-05	GEAFOL/TRANSFORMADOR DE POTENCIA CLASE F 200 KVA, 4.16/0.208 KV, TAPS (+/- 2 X 2.5%) UBICADO EN AT, 60 HZ; IP00 Y DE ACUERDO CON IEC.	UND	1,0000	\$ 62.599.680,0000	\$ 62.599.680,00
TOTAL 3					\$ 62.599.680,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A COSTOS DIRECTOS					\$ 63.504.821,95

DENOMINACIÓN	UND
TABLERO DE BAJA TENSION COMPUESTO DE 5 CELDAS N1/N5, 480V, 60HZ. CELDA N1, N2 Y N3 CON 1 INTERRUPTOR DE POTENCIA CADA UNO, CELDA N4 Y N5 CON 4 INTERRUPTORES DE POTENCIA CADA UNO	UN
ÍTEM	SE-007

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I36	CUADRILLA FF TIPO 3 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	90,0000	\$ 183.679,9544	\$ 16.531.195,89
TOTAL 1					\$ 16.531.195,89

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 2 \$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SE007	TABLERO DE BAJA TENSION COMPUESTO DE 5 CELDAS N1/N5, 480V, 60HZ. CELDA N1, N2 Y N3 CON 1 INTERRUPTOR DE POTENCIA CADA UNO, CELDA N4 Y N5 CON 4 INTERRUPTORES DE POTENCIA CADA UNO	UND	1,0000	\$ 299.775.260,6384	\$ 299.775.260,64
TOTAL 3					\$ 299.775.260,64

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 316.306.456,53

DENOMINACIÓN	UND
TABLEROS DE BAJA TENSION, 208/120V , 60HZ, PROTECCION GENERAL (INCLUYE INTERRUPTORES DE PROTECCION 1500-2000 A, 25 KA, 600V MOTORIZADO, INTERRUPTORES DE CIRCUITOS PARCIALES) TC'S Y EQUIPOS DE MEDIDA, DP'S Y BARRAJE TRIFASICO	UN
ÍTEM SE-008	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I36	CUADRILLA FF TIPO 3 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	8,0000	\$ 183.679,9544	\$ 1.469.439,64
TOTAL 1					\$ 1.469.439,64

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SE008	TABLEROS DE BAJA TENSION, 208/120V , 60HZ, PROTECCION GENERAL (INCLUYE INTERRUPTORES DE PROTECCION 1500-2000 A, 50 KA, 600V MOTORIZADO, INTERRUPTORES DE CIRCUITOS PARCIALES) TC'S Y EQUIPOS DE MEDIDA, DP'S Y BARRAJE TRIFASICO	UND	1,0000	\$ 61.404.844,8533	\$ 61.404.844,85
TOTAL 3					\$ 61.404.844,85

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 62.874.284,49

DENOMINACIÓN	UND
TABLERO DE CONTROL Y MONITOREO SISTEMA ELECTRICO (INCLUYE PANEL DE MONITOREO TIPO TOUCH PANEL Y BALIZA PARA ALARMAS Y DISPAROS DE LA S/E, MICRO PLC, MICROINTERRUPTORES DE PROTECCION, CABLEADO Y PROBADO EN FABRICA)	UN
ÍTEM SE-009	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
136	CUADRILLA FF TIPO 3 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	8.0000	\$ 183.679,9544	\$ 1.469.439,64
TOTAL 1					\$ 1.469.439,64

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SE009	TABLERO DE CONTROL Y MONITOREO SISTEMA ELECTRICO (INCLUYE PANEL DE MONITOREO TIPO TOUCH PANEL Y BALIZA PARA ALARMAS Y DISPAROS DE LA S/E, MICRO PLC, MICROINTERRUPTORES DE PROTECCION, CABLEADO Y PROBADO EN FABRICA)	UND	1.0000	\$ 12.874.031,4497	\$ 12.874.031,45
TOTAL 3					\$ 12.874.031,45

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 14.343.471,08

DENOMINACIÓN					UND
TABLEROS DE SERVICIOS AUXILIARES AC/DC, 208/120 V AC / 125 V DC. CONTIENE 20 MINI-INTERRUPTORES DE PROTECCION CON CONTACTOS AUXILIARES PARA MONTAJE EN RIEL OMEGA					UN
ÍTEM	SE-010				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
136	CUADRILLA FF TIPO 3 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	8.0000	\$ 183.679,9544	\$ 1.469.439,64
TOTAL 1					\$ 1.469.439,64

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SE010	TABLEROS DE SERVICIOS AUXILIARES AC/DC, 208/120 V AC / 125 V DC. CONTIENE 20 MINI-INTERRUPTORES DE PROTECCION CON CONTACTOS AUXILIARES PARA MONTAJE EN RIEL OMEGA	UND	1.0000	\$ 8.586.272,7992	\$ 8.586.272,80
TOTAL 3					\$ 8.586.272,80

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

					TOTAL 5	\$ -
A COSTOS DIRECTOS					\$	10.055.712,43

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE INTERRUPTORES DE 24 CIRCUITOS					UND
ÍTEM	SE-011					UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	1,5000	\$ 84.147,8959	\$ 126.221,84
TOTAL 1					\$ 126.221,84

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SE011	TABLERO DE INTERRUPTORES DE 24 CIRCUITOS	UND	1,0000	\$ 12.997.574,1661	\$ 12.997.574,17
TOTAL 3					\$ 12.997.574,17

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A COSTOS DIRECTOS					\$	13.123.796,01

DENOMINACIÓN	CARGADOR DE BATERIAS 220V, 3F, 4H, 60 HZ					UND
ÍTEM	SE-012					UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I36	CUADRILLA FF TIPO 3 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	8,0000	\$ 183.679,9544	\$ 1.469.439,64
TOTAL 1					\$ 1.469.439,64

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SE012	CARGADOR DE BATERIAS 220V, 3F, 4H, 60 HZ	UN	1,0000	\$ 16.700.610,5293	\$ 16.700.610,53
TOTAL 3					\$ 16.700.610,53

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 18.170.050,16

DENOMINACIÓN					UND
BANCO DE BATERIAS 125V DC, 50AH					UN
ÍTEM	SE-013				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I36	CUADRILLA FF TIPO 3 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	16.0000	\$ 183.679,9544	\$ 2.938.879,27
TOTAL 1					\$ 2.938.879,27

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SE013	BANCO DE BATERIAS 125V DC, 50AH	UN	1.0000	\$ 3.428.047,8986	\$ 3.428.047,90
TOTAL 3					\$ 3.428.047,90

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 6.366.927,17

DENOMINACIÓN					UND
PLANTA DE EMERGENCIA SERVICIOS AUXILIARES, 250KW, 312.5KVA, 0.8FP, INCLUYE INTERRUPTOR PRINCIPAL INSTALADO, PRECALENTADOR DE CAMISAS, CARGADOR DE BATERIAS, BATERIAS Y CABLES, SILENCIADOR Y MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO					UN
ÍTEM	SE-014				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I36	CUADRILLA FF TIPO 3 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	40.0000	\$ 183.679,9544	\$ 7.347.198,18
TOTAL 1					\$ 7.347.198,18

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

SE014	PLANTA DE EMERGENCIA SERVICIOS AUXILIARES, 250KW, 312.5KVA, 0.8FP, INCLUYE INTERRUPTOR PRINCIPAL INSTALADO, PRECALENTADOR DE CAMISAS, CARGADOR DE BATERIAS, BATERIAS Y CABLES, SILENCIADOR Y MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO	UN	1.0000	\$ 229.030.256,0000	\$ 229.030.256,00
TOTAL 3					\$ 229.030.256,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 236.377.454,18

DENOMINACIÓN					UND
POZO DE INSPECCION Y MEDIDA DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA (COMPUESTO POR TUBERÍA DE 6" DE GRES, VARILLA DE 5/8" X 2.4M, BORNE DE CONEXION Y TAPA CON CADENA)					UN
ÍTEM	SE-015				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I36	CUADRILLA FF TIPO 3 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	2.0000	\$ 183.679,9544	\$ 367.359,91
TOTAL 1					\$ 367.359,91

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SE015	POZO DE INSPECCION Y MEDIDA DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	UN	1.0000	\$ 428.505,9063	\$ 428.505,91
TOTAL 3					\$ 428.505,91

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 795.865,82

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTA CAPTORA DE 150 CMX5/8" EN ALUMINIO+BASE REDONDA Y PUNTA + CONEXIÓN 1/0-2/0					UN
ÍTEM	SE-016				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	HR	2.0000	\$ 84.147,8959	\$ 168.295,79
TOTAL 1					\$ 168.295,79

2 - Equipos					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SE016	PUERTA CAPTORA DE 150 CMX5/8" EN ALUMINIO+BASE REDONDA Y PUNTA + CONEXIÓN 1/0-2/0	UN	1,0000	\$ 872.376.6206	\$ 872.376.62
TOTAL 3					\$ 872.376.62

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.040.672,41

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTA TIPO FRANKLIN DE CUATRO PUNTAS					UN
ÍTEM	SE-017				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CIUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	3,0000	\$ 84.147,8959	\$ 252.443,69
TOTAL 1					\$ 252.443,69

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SE017	PUERTA TIPO FRANKLIN DE CUATRO PUNTAS	UN	1,0000	\$ 581.584.4138	\$ 581.584.41
TOTAL 3					\$ 581.584,41

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 834.028,10

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 3/4"					M
ÍTEM	SE-018				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	0,2000	\$ 84,147,8959	\$ 16,829,58
TOTAL 1					\$ 16,829,58

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 16,829,5792	\$ 336,59
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 16,829,5792	\$ 504,89
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0000	\$ 164,262,0472	\$ -
TOTAL 2					\$ 841,48

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SE018	TUBERÍA EMT DE 3/4"	ML	3,0000	\$ 17,549,3097	\$ 52,647,93
TOTAL 3					\$ 52,647,93

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 70,318,99

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 3/4"	UN
ÍTEM SE-018-1	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	0,2000	\$ 84,147,8959	\$ 16,829,58
TOTAL 1					\$ 16,829,58

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 16,829,5792	\$ 336,59
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 16,829,5792	\$ 504,89
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0000	\$ 164,262,0472	\$ -
TOTAL 2					\$ 841,48

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SE018-1	CURVA EMT DE 3/4"	UND	1,0000	\$ 3,188,5365	\$ 3,188,54
TOTAL 3					\$ 3,188,54

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 20,859,59

DENOMINACIÓN	UND

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 3/4"					UN
ÍTEM	SE-018-2				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	0,2000	\$ 84.147,8959	\$ 16.829,58
TOTAL 1					\$ 16.829,58

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 16.829,5792	\$ 336,59
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 16.829,5792	\$ 504,89
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0000	\$ 164.262,0472	\$ -
TOTAL 2					\$ 841,48

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SE018-2	UNION EMT DE 3/4"	UND	1,0000	\$ 1.853,8003	\$ 1.853,80
TOTAL 3					\$ 1.853,80

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	19.524,86

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1"					M
ÍTEM	SE-019				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	0,2500	\$ 84.147,8959	\$ 21.036,97
TOTAL 1					\$ 21.036,97

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 21.036,9740	\$ 420,74
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 21.036,9740	\$ 631,11
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0010	\$ 164.262,0472	\$ 164,26
TOTAL 2					\$ 1.216,11

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SE019	TUBERÍA EMT DE 1"	ML	3,0000	\$ 25.508,2924	\$ 76.524,88
TOTAL 3					\$ 76.524,88

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 98.777,96

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1"	UND	UN
ÍTEM	SE-019-1		

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	0,2500	\$ 84.147,8959	\$ 21.036,97
TOTAL 1					\$ 21.036,97

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 21.036,9740	\$ 420,74
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 21.036,9740	\$ 631,11
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0010	\$ 164.262,0472	\$ 164,26
TOTAL 2					\$ 1.216,11

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SE019-1	CURVA EMT DE 1"	UND	1,0000	\$ 5.279,6233	\$ 5.279,62
TOTAL 3					\$ 5.279,62

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 27.532,71

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1"	UND	UN
ÍTEM	SE-019-2		

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	0,2500	\$ 84.147,8959	\$ 21.036,97
TOTAL 1					\$ 21.036,97

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 21.036,9740	\$ 420,74
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 21.036,9740	\$ 631,11
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0010	\$ 164.262,0472	\$ 164,26
TOTAL 2					\$ 1.216,11

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SE019-2	UNIÓN EMT DE 1"	UND	1,0000	\$ 1.433,1902	\$ 1.433,19
TOTAL 3					\$ 1.433,19

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 23.686,27

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1 1/2"	M
ÍTEM	SE-029

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	0,2500	\$ 84.147,8959	\$ 21.036,97
TOTAL 1					\$ 21.036,97

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 21.036,9740	\$ 420,74
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 21.036,9740	\$ 631,11
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0010	\$ 164.262,0472	\$ 164,26
TOTAL 2					\$ 1.216,11

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SE029	TUBERÍA EMT DE 1 1/2"	ML	3,0000	\$ 35.206,6279	\$ 105.619,88
TOTAL 3					\$ 105.619,88

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 127.872,97

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1 1/2"	UN
ÍTEM	SE-029-1

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	0,2500	\$ 84.147,8959	\$ 21.036,97
TOTAL 1					\$ 21.036,97

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 21.036,9740	\$ 420,74
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 21.036,9740	\$ 631,11
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0010	\$ 164.262,0472	\$ 164,26
TOTAL 2					\$ 1.216,11

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SE029-1	CURVA EMT DE 1 1/2"	UND	1,0000	\$ 11.527,8339	\$ 11.527,83

TOTAL 3 \$ 11,527.83

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 33,780.92

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1 1/2"					UN
ÍTEM	SE-029-2				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	0.2500	\$ 84,147.8959	\$ 21,036.97
TOTAL 1					\$ 21,036.97

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 21,036.9740	\$ 420.74
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 21,036.9740	\$ 631.11
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0010	\$ 164,262.0472	\$ 164.26
TOTAL 2					\$ 1,216.11

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SE029-2	UNION EMT DE 1 1/2"	UND	1.0000	\$ 5,982.0111	\$ 5,982.01
TOTAL 3					\$ 5,982.01

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 28,235.10

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1 1/4"					M
ÍTEM	SE-040				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	0.2500	\$ 84,147.8959	\$ 21,036.97
TOTAL 1					\$ 21,036.97

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 21,036.9740	\$ 420.74
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 21,036.9740	\$ 631.11

M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0010	\$	164,262,0472	\$	164,26
TOTAL 2						\$	1,216,11

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SE040	TUBERÍA EMT DE 1 1/4"	ML	3,0000	\$ 100,260,9988	\$ 300,783,00
TOTAL 3					\$ 300,783,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 323.036,08

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1 1/4"					UND
						UN
ÍTEM	SE-040-1					

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	0,2500	\$ 84,147,8959	\$ 21,036,97
TOTAL 1					\$ 21,036,97

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 21,036,9740	\$ 420,74
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 21,036,9740	\$ 631,11
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0010	\$ 164,262,0472	\$ 164,26
TOTAL 2					\$ 1,216,11

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SE040-1	CURVA EMT DE 1 1/4"	UND	1,0000	\$ 10,593,1447	\$ 10,593,14
TOTAL 3					\$ 10,593,14

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 32.846,23

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1 1/4"					UND
						UN
ÍTEM	SE-040-2					

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	0,2500	\$ 84,147,8959	\$ 21,036,97

TOTAL 1 \$ 21.036,97

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 21.036,9740	\$ 420,74
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 21.036,9740	\$ 631,11
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0010	\$ 164.262,0472	\$ 164,26
TOTAL 2					\$ 1.216,11

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SE040-2	UNION EMT DE 1 1/4"	UND	1,0000	\$ 4.922,6966	\$ 4.922,70
TOTAL 3					\$ 4.922,70

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 25.959,67

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1/2"					M
ÍTEM	SE-041				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	0,1000	\$ 84.147,8959	\$ 8.414,79
TOTAL 1					\$ 8.414,79

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 8.414,7896	\$ 168,30
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 8.414,7896	\$ 252,44
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0010	\$ 164.262,0472	\$ 164,26
TOTAL 2					\$ 585,00

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SE041	TUBERÍA EMT DE 1/2"	ML	1,0000	\$ 11.740,7354	\$ 11.740,74
TOTAL 3					\$ 11.740,74

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 20.740,53

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1/2"					UN

ÍTEMSE-041-1					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	0,1000	\$ 84.147,8959	\$ 8.414,79
TOTAL 1					\$ 8.414,79
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 8.414,7896	\$ 168,30
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 8.414,7896	\$ 252,44
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0010	\$ 164.262,0472	\$ 164,26
TOTAL 2					\$ 585,00
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SE041-1	CURVA EMT DE 1/2"	UND	1,0000	\$ 1.749,9875	\$ 1.749,99
TOTAL 3					\$ 1.749,99
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A COSTOS DIRECTOS					\$ 10.749,78
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1/2"					UND UN
ÍTEMSE-041-2					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	0,1000	\$ 84.147,8959	\$ 8.414,79
TOTAL 1					\$ 8.414,79
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 8.414,7896	\$ 168,30
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 8.414,7896	\$ 252,44
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0010	\$ 164.262,0472	\$ 164,26
TOTAL 2					\$ 585,00
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SE041-2	UNION EMT DE 1/2"	UND	1,0000	\$ 1.308,5649	\$ 1.308,56
TOTAL 3					\$ 1.308,56
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	10.308,36

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 2"	UND
ÍTEM	SE-042	M

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	0,2500	\$ 84.147,8959	\$ 21.036,97
TOTAL 1				\$	21.036,97

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 21.036,9740	\$ 420,74
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 21.036,9740	\$ 631,11
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0010	\$ 164.262,0472	\$ 164,26
TOTAL 2				\$	1.216,11

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SE042	TUBERÍA EMT DE 2"	ML	3,0000	\$ 44.158,8737	\$ 132.476,62
TOTAL 3				\$	132.476,62

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-

A	COSTOS DIRECTOS			\$	154.729,71

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 2"	UND
ÍTEM	SE-042-1	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	0,2500	\$ 84.147,8959	\$ 21.036,97
TOTAL 1				\$	21.036,97

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 21.036,9740	\$ 420,74
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 21.036,9740	\$ 631,11
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0010	\$ 164.262,0472	\$ 164,26
TOTAL 2				\$	1.216,11

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SE042-1	CURVA EMT DE 2"	UND	1,0000	\$ 18.008,3460	\$ 18.008,35
TOTAL 3				\$	18.008,35

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 40.261,43

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 2"	UND
ÍTEM	SE-042-2	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	0,2500	\$ 84.147,8959	\$ 21.036,97
TOTAL 1					\$ 21.036,97

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 21.036,9740	\$ 420,74
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 21.036,9740	\$ 631,11
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0010	\$ 164.262,0472	\$ 164,26
TOTAL 2					\$ 1.216,11

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SE042-2	UNION EMT DE 2"	UND	1,0000	\$ 7.664,4517	\$ 7.664,45
TOTAL 3					\$ 7.664,45

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 29.917,54

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GRAPA DE SS316 PARA EQUIPOTENCIALIZAR TUBERÍA, MASTILEZ, ESTRUCTURA O BARANDAS DE 1"	UND
ÍTEM	SE-021	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1. (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	0,1667	\$ 59.264,8813	\$ 9.879,46
TOTAL 1					\$ 9.879,46

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SE021	GRAPA DE ACERO INOXIDABLE PARA EQUIPOTENCIALIZAR TUBERÍA, MASTILEZ, ESTRUCTURA O BARANDAS DE 1"	UN	1,0000	\$ 128.792,6951	\$ 128.792,70
TOTAL 3					\$ 128.792,70

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 138,672.15

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GRAPA BIMETÁLICA AL-CU	UND
ÍTEM	SE-022	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	0.1667	\$ 59,264.8813	\$ 9,879.46
TOTAL 1					\$ 9,879.46

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SE022	GRAPA BIMETÁLICA AL-CU	UN	1.0000	\$ 56,068.8917	\$ 56,068.89
TOTAL 3					\$ 56,068.89

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 65,948.35

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALAMBRON DE ALUMINIO DE 8MM	UND
ÍTEM	SE-023	M

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	0.0833	\$ 59,264.8813	\$ 4,936.76
TOTAL 1					\$ 4,936.76

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
MAT598	ALAMBRO DE ALUMINIO DE 8MM	ML	1,0000	\$ 4,085,8085	\$ 4,085,81
TOTAL 3					\$ 4,085,81

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 9,022,57

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE CU DESNUDO 2/0 AWG	M
ÍTEM SE-024	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
108	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	0,1667	\$ 59,264,8813	\$ 9,879,46
TOTAL 1					\$ 9,879,46

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SE024	CABLE DE CU DESNUDO 2/0 AWG	ML	1,0000	\$ 26,171,2986	\$ 26,171,30
TOTAL 3					\$ 26,171,30

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 36,050,75

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE CU 5/8"	UN
ÍTEM SE-025	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
108	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	0,1667	\$ 59,264,8813	\$ 9,879,46
TOTAL 1					\$ 9,879,46

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SE025	CONECTOR DE CU 5/8"	UN	1,0000	\$ 14,511,2942	\$ 14,511,29
TOTAL 3					\$ 14,511,29

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 24,390,75

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VARILLA CU-CU 5/8"X2,40 MTS				UND
					UN
ÍTEM	SE-026				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
108	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	0,1667	\$ 59,264,8813	\$ 9,879,46
TOTAL 1					\$ 9,879,46

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT588	VARILLA CU-CU 5/8"X2,40 MTS	UND	1,0000	\$ 244,860,5179	\$ 244,860,52
TOTAL 3					\$ 244,860,52

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 254,739,97

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOLDADURA EXOTÉRMICA 115 GRS				UND
					UN
ÍTEM	SE-027				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

i35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	0,3333	\$	84.147,8959	\$	28.046,49
TOTAL 1						\$	28.046,49
2 - Equipos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 2						\$	-
3 - Materiales							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
MAT587	SOLDADURA EXOTÉRMICA 115 GRS. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	UND	1,0000	\$	56.905,5844	\$	56.905,58
TOTAL 3						\$	56.905,58
4 - Subcontratos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 4						\$	-
5 - Otros							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 5						\$	-
A	COSTOS DIRECTOS					\$	84.952,08
DENOMINACIÓN							UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BARRAJE EQUIPOTENCIAL EN COBRE							UN
ÍTEM	SE-028						
1 - Mano de Obra							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)		
i35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	0,3300	\$	84.147,8959	\$	27.768,81
TOTAL 1						\$	27.768,81
2 - Equipos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 2						\$	-
3 - Materiales							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
SE028	#N/D	#N/D	1,0000	#N/D	#N/D		
TOTAL 3							#N/D
4 - Subcontratos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 4						\$	-
5 - Otros							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 5						\$	-
A	COSTOS DIRECTOS						#N/D
DENOMINACIÓN							UND

PLANTA DE EMERGENCIA G2, 600KW, 750KVA, 0.8PF, 480 V, 60HZ. INCLUYE PANEL DE CONCTROL, CABINA INSONORA, TANQUE DE COBUSTIBLE SUB BASE PARA 8 HORAS, INTERRUPTOR PRINCIPAL, PRECALENTADOR DE CAMISAS, CARGADOR DE BATERIAS, BATERIAS Y CABLES, SILENCIADOR, MANUAL DE OPERACION						UN
ÍTEM						SE-030
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
I36	CUADRILLA FF TIPO 3 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	40.0000	\$ 183.679,9544	\$ 7.347.198,18	
TOTAL 1					\$ 7.347.198,18	
2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 2					\$ -	
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
SE030	PLANTA DE EMERGENCIA G2, 600KW, 750KVA, 0.8PF, 480 V, 60HZ.	UND	1.0000	\$ 423.729.488,0000	\$ 423.729.488,00	
TOTAL 3					\$ 423.729.488,00	
4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4					\$ -	
5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5					\$ -	
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 431.076.686,18	
DENOMINACIÓN						UND
TABLEROS DE BAJA TENSION N1, N2, N3, N4, 480V, 60HZ, PROTECCION GENERAL (INCLUYE INTERRUPTOR DE PROTECCION 2600-3000 A, 50 KA, 600V MOTORIZADO, INTERRUPTORES DE PROTECCION DE 4 VARIADORES: ACOUPLE DE BARRAS, INTERRUPTOR PLANTA DE EMERGENCIA EDIF SOPLADORES, TRANSFORMADOR BT/BT)						UN
ÍTEM						SE-031
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
I36	CUADRILLA FF TIPO 3 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	90.0000	\$ 183.679,9544	\$ 16.531.195,89	
TOTAL 1					\$ 16.531.195,89	
2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 2					\$ -	
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
SE031	TABLEROS DE BAJA TENSION N1, N2, N3, N4, 480V, 60HZ, PROTECCION GENERAL (INCLUYE INTERRUPTOR DE PROTECCION 2600-3000 A, 50 KA, 600V MOTORIZADO, INTERRUPTORES DE PROTECCION DE 4 VARIADORES: ACOUPLE DE BARRAS, INTERRUPTOR PLANTA DE EMERGENCIA EDIF SOPLADORES, TRANSFORMADOR BT/BT)	UND	1.0000	\$ 461.813.156,2202	\$ 461.813.156,22	
TOTAL 3					\$ 461.813.156,22	
4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	

				OFERTA	
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 478.344.352,11

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDA TRANSFORMADOR BT/BT, 75KVA	UND
		UN
ÍTEM	SE-032	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I57	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	5,0000	\$ 158.796,9398	\$ 793.984,70
TOTAL 1					\$ 793.984,70

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 793.984,6988	\$ 15.879,69
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 793.984,6988	\$ 23.819,54
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,5000	\$ 164.262,0472	\$ 82.131,02
TOTAL 2					\$ 121.830,26

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SE032	CELDA TRANSFORMADOR BT/BT, 75KVA	UN	1,0000	\$ 20.875.763,1616	\$ 20.875.763,16
TOTAL 3					\$ 20.875.763,16

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 21.791.578,12

DENOMINACIÓN	ACOMETIDA A EQUIPOS DEL EDIFICIO DE DESHIDRATACION DESDE MCC EN CABLE No. 2 AWG, THHN, 90°C, 600 V	UND
		M
ÍTEM	SE-033	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	0,2000	\$ 84.147,8959	\$ 16.829,58
TOTAL 1					\$ 16.829,58

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
BB182	CABLE DE COBRE N° 2 THHN AWG NEGRO	M	1,0000	\$ 33.605,6922	\$ 33.605,69
BB597	TUBO CONDUIT GALVANIZADA EMT 1"	M	1,0000	\$ 20.272,3710	\$ 20.272,37
TOTAL 3					\$ 53.878,06

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 70.707,64

DENOMINACIÓN	ACOMETIDA A EQUIPOS DEL EDIFICIO DE SOPLADORES DESDE MCC EN CABLE No. 2 AWG, THHN, 90°C, 600 V	UND
ÍTEM	SE-034	M

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	0,2000	\$ 84.147,8959	\$ 16.829,58
TOTAL 1					\$ 16.829,58

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB182	CABLE DE COBRE N° 2 THHN AWG NEGRO	M	1,0000	\$ 33.605,6922	\$ 33.605,69
BB597	TUBO CONDUIT GALVANIZADA EMT 1"	M	1,0000	\$ 20.272,3710	\$ 20.272,37
TOTAL 3					\$ 53.878,06

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 70.707,64

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CELDA DE MEDIA TENSION CON SESIONADOR Y CELDA TIPO GIS AISLADA EN SF6 13.2KV 400A, 16KA, CONTIENE: INTERRUPTOR EN VACIO, SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA, TRANSFORMADORES DE CORRIENTE, TRANSFORMADORES DE VOLTAJE, RELE DE PROTECCION 50/51, MEDIDOR DE ENERGIA Y CONECTORES PARA MT	UND
ÍTEM	SE-035	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

136	CUADRILLA FF TIPO 3 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	80,0000	\$	183,679,9544	\$	14,694,396,35
TOTAL 1						\$	14,694,396,35

2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 2						\$ -

3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
SE004-4	CELDA PROTECCION GRAL (CB INTERRUPTOR)CELDA TIPO GIS AISLADA EN SF6 34.5KV 630A, 20KA, CONT: INTERRUPTOR EN VACIO, SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA, TRANSFOR.CORRIENTE, TRANSFOR. VOLTAJE, RELE DE PROTECCION 50/51, MEDIDOR DE ENERGIA Y CONECTORES PARA MT	UN	1,0000	\$ 213,012,800,0000	\$ 213,012,800,00	
TOTAL 3						\$ 213,012,800,00

4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4						\$ -

5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5						\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 227,707,196,35

DENOMINACIÓN						UND
HARDWARE (2 SERVIDORES Y 5 PC PORTATIL de pantalla 16:10 2.8K OLED HDR, con precisión de color de hasta 400 nits; 16GB RAM y la SSD M.2 NVMe PCIe 3.0 de 512GB) Y SOFTWARES: PARA LA OPERACION DEL SISTEMA (OS), SOFTWARE PARA LA AUTOMATIZACION DEL SISTEMA (AS) Y SOFTWARE PARA LA INGENIERIA DEL SISTEMA (ES); incluye equipos accesorios						UN
}						
ÍTEM	SI-004					

1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
TOTAL 1						\$ -

2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 2						\$ -

3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
SI004	EQUIPOS DE CONTROL. INCLUYE SOFTWARE PARA LA OPERACION DEL SISTEMA (OS), SOFTWARE PARA LA AUTOMATIZACION DEL SISTEMA (AS) Y SOFTWARE PARA LA INGENIERIA DEL SISTEMA (ES).	UN	1,0000	\$ 302,901,040,0000	\$ 490,401,040,00	
	Citect SCADA Server, 5000 Points	UN	2			
	Citect SCADA Control Client, 5000 Points	UN	3			
	Citect Anywhere, 5 User Pack	UN	1			
	Citect SCADA Software key	UN	3			
	Historian 2017 Standard, 500 Tag	UN	1			
	WW Historian Client 2017 Concurrent, Single	UN	1			
	Customer FIRST - Citect SCADA - Standard Level Support	UN	1			
TOTAL 3						\$ 490,401,040,00

4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	

				OFERTA	
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 490.401.040,00

DENOMINACIÓN	UND				
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE CONTROL. INCLUYE SERVIDOR PRINCIPAL Y DE RESPALDO, ESTACIONES DE INGENIERÍA, MANTENIMIENTO, DE ARCHIVO Y DE OPERACIÓN, SWITCH INDUSTRIAL DE COMUNICACIÓN, SISTEMA VIDEO WALL, EQUIPO FIREWALL				
	UN				
ÍTEM	SI-005				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
	INGENIERO SISTEMAS	HR	30	\$ 26.000,00	\$ 780.000,00
	TECNICO	HR	30	\$ 22.000,00	\$ 660.000,00
TOTAL 1					\$ 1.440.000,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	HERRAMIENTA MENOR		0,3		
	COMPUTADOR	HR	20,0000	\$ 1.875,0000	\$ 37.500,00
TOTAL 2					\$ 37.500,00

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SI005	EQUIPOS DE CONTROL (SERVIDOR PRINCIPAL Y DE RESPALDO, ESTACIONES DE INGENIERÍA, MANTENIMIENTO, DE ARCHIVO Y DE OPERACIÓN, SWITCH INDUSTRIAL DE COMUNICACIÓN, SISTEMA VIDEO WALL, EQUIPO FIREWALL)	UND	1,0000	\$ 669.734.485,0000	\$ 562.802.088,24
	SERVIDOR PRINCIPAL	UN	1,00		
	SERVIDOR DE RESPALDO	UN	1,00		
	PC WORK STATION - ESTACIÓN DE INGENIERÍA	UN	1,00		
	PC WORK STATION - ESTACIÓN DE MANTENIMIENTO	UN	1,00		
	PC WORK STATION - ESTACIÓN DE ARCHIVO	UN	1,00		
	PC WORK STATION - OPERACIÓN	UN	2,00		
	SWITCH INDUSTRIAL DE COMUNICACIÓN - CAPA 3 - 4 PUERTOS ÓPTICOS MONOMODO LC DUPLEX	UN	3,00		
	SISTEMA VIDEO WALL	UN	1,00		
	EQUIPO FIREWALL	UN	4,00		
TOTAL 3					\$ 562.802.088,24

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 564.279.588,24

DENOMINACIÓN	UND				
	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE TABLERO PARA PLC. 1 (PRE-TRATAMIENTO). TABLERO CON PLC, SWITH DE COMUNICACION, MODULOS DE ENTRADA Y SALIDA DIGITALES E INTERFASE HMI. FUENTE DE POTENCIA; INCLUYE GABINETE ELECTRICO				
	UN				
ÍTEM	SI-014				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE TABLERO PARA PLC_3 (SOPLADORES Y AIREACIÓN), TABLERO CON PLC, SWITH DE COMUNICACION, MODULOS DE ENTRADA Y SALIDA DIGITALES E INTERFASE HMI. FUENTE DE POTENCIA					UN
ÍTEM	SI-016				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

TOTAL 2				\$	-

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SI016	TABLERO PARA PLC_3 (SOPLADORES Y AIREACIÓN), TABLERO CON PLC, SWITH DE COMUNICACION, MODULOS DE ENTRADA Y SALIDA DIGITALES E INTERFASE HMI. FUENTE DE POTENCIA.	UN	1,0000	\$ 167.874,887,7222	\$ 218.237,354,04
TOTAL 3				\$	218.237,354,04

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 218.237,354,04

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE TABLERO PARA PLC_4 (CLARIFICADORES SECUNDARIOS Y ESTACIONES DE BOMBEO WAS/RAS), TABLERO CON PLC, SWITH DE COMUNICACION, MODULOS DE ENTRADA Y SALIDA DIGITALES E INTERFASE HMI. FUENTE DE POTENCIA					UN
ÍTEM	SI-017				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SI017	TABLERO PARA PLC_4 (CLARIFICADORES SECUNDARIOS Y ESTACIONES DE BOMBEO WAS/RAS), TABLERO CON PLC, SWITH DE COMUNICACION, MODULOS DE ENTRADA Y SALIDA DIGITALES E INTERFASE HMI. FUENTE DE POTENCIA.	UND	1,0000	\$ 125.620,712,9451	\$ 163.306,926,83
TOTAL 3				\$	163.306,926,83

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 163.306.926.83

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE TABLERO PARA PLC. 5. (DESINFECCIÓN) TABLERO CON PLC, SWITH DE COMUNICACION, MODULOS DE ENTRADA Y SALIDA DIGITALES E INTERFASE HMI. FUENTE DE POTENCIA; INCLUYE GABINETE ELECTRICO	UN
ÍTEM	SI-018

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SI018	TABLERO PARA PLC. 5, (DESINFECCIÓN) TABLERO CON PLC, SWITH DE COMUNICACION, MODULOS DE ENTRADA Y SALIDA DIGITALES E INTERFASE HMI. FUENTE DE POTENCIA.	UND	1,0000	\$ 166.474.300,7665	\$ 216.416.591,00
TOTAL 3					\$ 216.416.591,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 216.416.591,00

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE TABLERO PARA PLC. 6. (BOMBEO DE AGUA DE SERVICIO No. 1) TABLERO CON PLC, SWITH DE COMUNICACION, MODULOS DE ENTRADA Y SALIDA DIGITALES E INTERFASE HMI. FUENTE DE POTENCIA; INCLUYE GABINETE ELECTRICO	UN
ÍTEM	SI-019

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SI019	TABLERO PARA PLC. 6. (BOMBEO DE AGUA DE SERVICIO No. 1) TABLERO CON PLC, SWITH DE COMUNICACION, MODULOS DE ENTRADA Y SALIDA DIGITALES E INTERFASE HMI. FUENTE DE POTENCIA.	UND	1,0000	\$ 119.815.520,1106	\$ 155.760.176,14
TOTAL 3					\$ 155.760.176,14

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 155.760.176,14

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE TABLERO PARA PLC. 7. (BOMBEO DE AGUA DE SERVICIO No. 2) TABLERO CON PLC, SWITH DE COMUNICACION, MODULOS DE ENTRADA Y SALIDA DIGITALES E INTERFASE HMI. FUENTE DE POTENCIA; INCLUYE GABINETE ELECTRICO					UN
ÍTEM	SI-020				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SI020	TABLERO PARA PLC. 7. (BOMBEO DE AGUA DE SERVICIO No. 2) TABLERO CON PLC, SWITH DE COMUNICACION, MODULOS DE ENTRADA Y SALIDA DIGITALES E INTERFASE HMI. FUENTE DE POTENCIA.	UN	1,0000	\$ 114.010.326,0298	\$ 148.213.423,84
TOTAL 3					\$ 148.213.423,84

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 148.213.423,84

DENOMINACIÓN					UND

SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE TABLERO PARA PLC. 8. (ESPESAMIENTO) TABLERO CON PLC, SWITH DE COMUNICACION, MODULOS DE ENTRADA Y SALIDA DIGITALES E INTERFASE HMI. FUENTE DE POTENCIA; INCLUYE GABINETE ELECTRICO					UN
ÍTEM	SI-021				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SI021	TABLERO PARA PLC. 8. (ESPESAMIENTO) TABLERO CON PLC, SWITH DE COMUNICACION, MODULOS DE ENTRADA Y SALIDA DIGITALES E INTERFASE HMI. FUENTE DE POTENCIA.	UND	1,0000	\$ 123.457.489,3626	\$ 160.494.736,17
TOTAL 3					\$ 160.494.736,17

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 160.494.736,17

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE TABLERO PARA PLC. 9. (DESHIDRATACIÓN) TABLERO CON PLC, SWITH DE COMUNICACION, MODULOS DE ENTRADA Y SALIDA DIGITALES E INTERFASE HMI. FUENTE DE POTENCIA; INCLUYE GABINETE ELECTRICO					UN
ÍTEM	SI-022				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SI022	TABLERO PARA PLC. 9. (DESHIDRATACIÓN) TABLERO CON PLC, SWITH DE COMUNICACION, MODULOS DE ENTRADA Y SALIDA DIGITALES E INTERFASE HMI. FUENTE DE POTENCIA.	UN	1,0000	\$ 119.815.520,1106	\$ 155.760.176,14
TOTAL 3					\$ 155.760.176,14

4 - Subcontratos					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 155.760.176,14

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE TABLERO PARA PLC .10. (DIGESTIÓN) TABLERO CON PLC, SWITH DE COMUNICACION, MODULOS DE ENTRADA Y SALIDA DIGITALES E INTERFASE HMI. FUENTE DE POTENCIA; INCLUYE GABINETE ELECTRICO					UN
ÍTEM	SI-023				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SI023	TABLERO PARA PLC_10. (DIGESTIÓN) TABLERO CON PLC, SWITH DE COMUNICACION, MODULOS DE ENTRADA Y SALIDA DIGITALES E INTERFASE HMI. FUENTE DE POTENCIA.	UND	1,0000	\$ 169.144.346,5017	\$ 219.887.650,45
TOTAL 3					\$ 219.887.650,45

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 219.887.650,45

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA E INSTALACIÓN DE RACKS PARA INSTALACION DE COMUNICACIÓN CON SISTEMA DE VENTILACION FORZADA, ILUMINACION, Y PUERTA CON VIDRIO FRONTAL					UN
ÍTEM	SI-024				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	6,0000	\$ 59.264,8813	\$ 355.589,29
TOTAL 1					\$ 355.589,29

2 - Equipos					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 355,589,2876	\$ 10,667,68
TOTAL 2					\$ 10,667,68

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SI024	RACKS PARA INSTALACION DE COMUNICACIÓN CON SISTEMA DE VENTILACION FORZADA, ILUMINACION, Y PUERTA CON VIDRIO FRONTAL	UN	1,0000	\$ 75,491,641,1636	\$ 63,438,353,92
TOTAL 3					\$ 63,438,353,92

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 63,804,610,89

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 1800 MTS DE FIBRA OPTICA MONOMODO PARA EXTERIORES DE 6 HILOS, ACCESORIOS DE COENXIÓN					UN
ÍTEM	SI-025				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	40,0000	\$ 59,264,8813	\$ 2,370,595,25
TOTAL 1					\$ 2,370,595,25

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 2,370,595,2509	\$ 71,117,86
TOTAL 2					\$ 71,117,86

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SI025	1800 MTS DE FIBRA OPTICA MONOMODO PARA EXTERIORES DE 6 HILOS, ACCESORIOS DE COENXIÓN	UND	1,0000	\$ 520,405,433,6364	\$ 437,315,490,45
TOTAL 3					\$ 437,315,490,45

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 439,757,203,56

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACION DE TABLEROS Y EQUIPOS EN TABLEROS (TABLEROS PARA PLC, incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, adifivos, llenantes con epoxicos)					UN
ÍTEM	SI-026				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
SI026	INSTALACION DE EQUIPOS EN TABLEROS	UN	1,0000	\$ 5,841.328,2225	\$ 5,841.328,22
TOTAL 1					\$ 5,841.328,22

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0500	\$ 5,841.328,2225	\$ 292,066,41
TOTAL 2					\$ 292,066,41

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 6,133.394,63

DENOMINACIÓN	UND
INGENIERIA PARA LA PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA. CAPACITACION, PRUEBAS EN FABRICA	UN
ÍTEM SI-027	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
SI027	INGENIERIA PARA LA PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA. CAPACITACION, PRUEBAS EN FABRICA	UN	1	\$ 172,534.677,8171	\$ 172,534.677,82
TOTAL 1					\$ 172,534.677,82

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0400	\$ 172,534.677,8171	\$ 6,901.387,11
TOTAL 2					\$ 6,901.387,11

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$	179.436,064.93

DENOMINACIÓN	FIBRA ÓPTICA MONOMODO PARA EXTERIORES, 6 HILOS	UND
ÍTEM	SI-027A	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	10,0000	\$ 59.264,8813	\$ 592.648,81
TOTAL 1					\$ 592.648,81

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 592.648,8127	\$ 17.779,46
TOTAL 2					\$ 17.779,46

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MEDIDOR DE NIVEL DE RADAR SIN CONTACTO	UND
ÍTEM	SI-028	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	10,0000	\$ 59.264,8813	\$ 592.648,81
TOTAL 1					\$ 592.648,81

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 592.648,8127	\$ 17.779,46
TOTAL 2					\$ 17.779,46

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SI028	MEDIDOR DE NIVEL DE RADAR SIN CONTACTO	UN	1,0000	\$ 4.220.736,0000	\$ 4.220.736,00
TOTAL 3					\$ 4.220.736,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

					TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 4.831.164,28	
DENOMINACIÓN					UND	
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MEDIDOR DE NIVEL POR PRESIÓN (SUMERGIBLE)					UN	
ÍTEM SI-029						
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	10,0000	\$ 59.264,8813	\$ 592.648,81	
TOTAL 1					\$ 592.648,81	
2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 592.648,8127	\$ 17.779,46	
TOTAL 2					\$ 17.779,46	
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
SI029	MEDIDOR DE NIVEL POR PRESIÓN (SUMERGIBLE)	UND	1,0000	\$ 5.149.456,0000	\$ 4.119.564,80	
TOTAL 3					\$ 4.119.564,80	
4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4					\$ -	
5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5					\$ -	
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 4.729.993,08	
DENOMINACIÓN					UND	
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN INTERRUPTOR (SWITCH) DE NIVEL TIPO FLOTADOR					UN	
ÍTEM SI-030						
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	10,0000	\$ 59.264,8813	\$ 592.648,81	
TOTAL 1					\$ 592.648,81	
2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 592.648,8127	\$ 17.779,46	
TOTAL 2					\$ 17.779,46	
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
SI030	INTERRUPTOR (SWITCH) DE NIVEL TIPO FLOTADOR	UN	1,0000	\$ 474.240,0000	\$ 398.521,01	
TOTAL 3					\$ 398.521,01	
4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	

				OFERTA	
				TOTAL 4	\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.008.949,29
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN INTERRUPTOR (SWITCH) DE NIVEL TIPO CAPACITIVO					UND
					UN
ÍTEM	SI-031				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	5,0000	\$ 59.264,8813	\$ 296.324,41
				TOTAL 1	\$ 296.324,41
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 296.324,4064	\$ 8.889,73
				TOTAL 2	\$ 8.889,73
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SI031	INTERRUPTOR (SWITCH) DE NIVEL TIPO CAPACITIVO	UND	1,0000	\$ 6.635,408,0000	\$ 5.575,973,11
				TOTAL 3	\$ 5.575,973,11
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 5.881.187,25
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TRANSMISOR DE TEMPERATURA - TIPO DE SENSOR RTD					UND
					UN
ÍTEM	SI-032				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	5,0000	\$ 59.264,8813	\$ 296.324,41
				TOTAL 1	\$ 296.324,41
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 296.324,4064	\$ 8.889,73
				TOTAL 2	\$ 8.889,73
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
SI032	TRANSMISOR DE TEMPERATURA - TIPO DE SENSOR RTD	UND	1,0000	\$ 2.549,040,0000	\$ 2,142,050,42
				TOTAL 3	\$ 2,142,050,42

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.447.264,56

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN INDICADOR DE TEMPERATURA					UN
ÍTEM	SI-033				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	5,0000	\$ 59.264,8813	\$ 296.324,41
				TOTAL 1	\$ 296.324,41

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 296.324,4064	\$ 8.889,73
				TOTAL 2	\$ 8.889,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SI033	INDICADOR DE TEMPERATURA	UND	1,0000	\$ 1.114,115,3565	\$ 936.231,39
				TOTAL 3	\$ 936.231,39

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.241.445,53

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN INDICADOR DE PRESIÓN - MANÓMETRO					UN
ÍTEM	SI-034				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	5,0000	\$ 59.264,8813	\$ 296.324,41
				TOTAL 1	\$ 296.324,41

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 296.324,4064	\$ 8.889,73
				TOTAL 2	\$ 8.889,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SI034	INDICADOR DE PRESIÓN - MANÓMETRO	UN	1,0000	\$ 2.371.200,0000	\$ 1.992.605,04
				TOTAL 3	\$ 1.992.605,04

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.297.819,18

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN INDICADOR DE PRESIÓN - SELLO DE ANILLO AISLADO DE 50 mm				UND
ÍTEM	SI-035				UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	3,0000	\$ 59.264,8813	\$ 177.794,64
				TOTAL 1	\$ 177.794,64

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 177.794,6438	\$ 5.333,84
				TOTAL 2	\$ 5.333,84

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SI035	INDICADOR DE PRESIÓN - SELLO DE ANILLO AISLADO DE 50 mm	UND	1,0000	\$ 6.545.500,0000	\$ 5.500.420,17
				TOTAL 3	\$ 5.500.420,17

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 5.683.548,65

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN INDICADOR DE PRESIÓN - SELLO DE ANILLO AISLADO DE 75 mm				UND
ÍTEM	SI-036				UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	1,0000	\$ 59,264.8813	\$ 59,264.88
TOTAL 1				\$	59,264.88

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 59,264.8813	\$ 1,777.95
TOTAL 2				\$	1,777.95

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SI036	INDICADOR DE PRESIÓN - SELLO DE ANILLO AISLADO DE 75 mm	UN	1,0000	\$ 7,854,600,0000	\$ 6,600,504.20
TOTAL 3				\$	6,600,504.20

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-

A	COSTOS DIRECTOS				
				\$	6,661,547.03

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN INDICADOR DE PRESIÓN - SELLO DE ANILLO AISLADO DE 100 mm					UN
ÍTEM	SI-037				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	15,0000	\$ 59,264.8813	\$ 888,973.22
TOTAL 1				\$	888,973.22

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 888,973.2191	\$ 26,669.20
TOTAL 2				\$	26,669.20

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SI037	INDICADOR DE PRESIÓN - SELLO DE ANILLO AISLADO DE 100 mm	UN	1,0000	\$ 8,785,560,0000	\$ 7,382,823.53
TOTAL 3				\$	7,382,823.53

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-

A	COSTOS DIRECTOS				
				\$	8,298,465.95

DENOMINACIÓN					UND

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TRANSMISOR DE PRESIÓN - SELLO DE DIAFRAGMA					UN
ÍTEM	SI-038				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	3,0000	\$ 59,264,8813	\$ 177,794,64
TOTAL 1					\$ 177,794,64

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 177,794,6438	\$ 5,333,84
TOTAL 2					\$ 5,333,84

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SI038	TRANSMISOR DE PRESIÓN - SELLO DE DIAFRAGMA	UN	1,0000	\$ 1,383,200,0000	\$ 1,162,352,94
TOTAL 3					\$ 1,162,352,94

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				
					\$ 1,345,481,42

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TRANSMISOR DE PRESIÓN - SELLO DE ANILLO AISLADO					UN
ÍTEM	SI-039				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	1,0000	\$ 59,264,8813	\$ 59,264,88
TOTAL 1					\$ 59,264,88

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 59,264,8813	\$ 1,777,95
TOTAL 2					\$ 1,777,95

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SI039	TRANSMISOR DE PRESIÓN - SELLO DE ANILLO AISLADO	UN	1,0000	\$ 4,084,975,0000	\$ 4,084,975,00
TOTAL 3					\$ 4,084,975,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 4.146.017,83

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TRANSMISOR DE PRESIÓN					UND
						UN
ÍTEM	SI-040					

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	1,0000	\$ 59.264,8813	\$ 59.264,88
TOTAL 1					\$ 59.264,88

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 59.264,8813	\$ 1.777,95
TOTAL 2					\$ 1.777,95

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SI040	TRANSMISOR DE PRESIÓN	UN	1,0000	\$ 3.713.613,6364	\$ 3.120.683,73
TOTAL 3					\$ 3.120.683,73

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 3.181.726,56

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL					UND
						UN
ÍTEM	SI-041					

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	1,0000	\$ 59.264,8813	\$ 59.264,88
TOTAL 1					\$ 59.264,88

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 59.264,8813	\$ 1.777,95
TOTAL 2					\$ 1.777,95

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SI041	TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL	UN	1,0000	\$ 8.006.752,0000	\$ 6.728.363,03
TOTAL 3					\$ 6.728.363,03

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 4 \$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 6.789.405,85

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN INTERRUPTOR (SWITCH) DE PRESIÓN - SELLO DE DIAFRAGMA					UN
ÍTEM	SI-042				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	11,0000	\$ 59.264,8813	\$ 651.913,69
TOTAL 1					\$ 651.913,69

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 651.913,6940	\$ 16.434,80
TOTAL 2					\$ 16.434,80

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SI042	INTERRUPTOR (SWITCH) DE PRESIÓN - SELLO DE DIAFRAGMA	UND	1,0000	\$ 3.236.688,0000	\$ 3.236.688,00
TOTAL 3					\$ 3.236.688,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 3.905.036,49

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN INTERRUPTOR (SWITCH) DE PRESIÓN - SELLO DE ANILLO AISLADO 50 mm					UN
ÍTEM	SI-043				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	20,0000	\$ 59.264,8813	\$ 1.185.297,63
TOTAL 1					\$ 1.185.297,63

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 1.185.297,6254	\$ 35.558,93
TOTAL 2					\$ 35.558,93

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SI043	INTERRUPTOR (SWITCH) DE PRESIÓN - SELLO DE ANILLO AISLADO 50 mm	UND	1,0000	\$ 18.936.578,9043	\$ 15.913.091,52

TOTAL 3 \$ 15.913,091.52

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 17,133,948.07

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN INTERRUPTOR (SWITCH) DE PRESIÓN - SELLO DE ANILLO AISLADO 75 mm					UN
ÍTEM	SI-044				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	15,0000	\$ 59,264.8813	\$ 888,973.22
TOTAL 1					\$ 888,973.22

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 888,973.2191	\$ 26,669.20
TOTAL 2					\$ 26,669.20

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SI044	INTERRUPTOR (SWITCH) DE PRESIÓN - SELLO DE ANILLO AISLADO 75 mm	UND	1,0000	\$ 11,237,100.0000	\$ 9,442,941.18
TOTAL 3					\$ 9,442,941.18

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 10,358,583.59

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN INTERRUPTOR (SWITCH) DE PRESIÓN - SELLO DE ANILLO AISLADO 100 mm					UN
ÍTEM	SI-045				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	4,0000	\$ 59,264.8813	\$ 237,059.53
TOTAL 1					\$ 237,059.53

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 237,059.5251	\$ 7,111.79

TOTAL 2 \$ 7,111.79

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SI045	INTERRUPTOR (SWITCH) DE PRESIÓN - SELLO DE ANILLO AISLADO 100 mm	UND	1,0000	\$ 12,545,400.0000	\$ 10,542,352.94
TOTAL 3				\$	10,542,352.94

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 10,786,524.25

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN INTERRUPTOR (SWITCH) DE PRESIÓN					UN
ÍTEM	SI-046				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	12,0000	\$ 59,264.8813	\$ 711,178.58
TOTAL 1				\$	711,178.58

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 711,178.5753	\$ 21,335.36
TOTAL 2				\$	21,335.36

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SI046	INTERRUPTOR (SWITCH) DE PRESIÓN	UND	1,0000	\$ 3,236,688.0000	\$ 2,719,905.88
TOTAL 3				\$	2,719,905.88

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 3,452,419.81

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SENSOR DE pH/ORP					UN
ÍTEM	SI-047				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	4,0000	\$ 59,264.8813	\$ 237,059.53
TOTAL 1				\$	237,059.53

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 237.059,5251	\$ 7.111,79
TOTAL 2					\$ 7.111,79

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SI047	SENSOR DE pH/ORP (incluye transmisor y cable de datos)	UND	1.0000	\$ 18.080.400,0000	\$ 18.080.400,00
TOTAL 3					\$ 18.080.400,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 18.324.571,31

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SENSOR DE H2S					UN
ÍTEM	SI-048				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	9.0000	\$ 59.264,8813	\$ 533.383,93
TOTAL 1					\$ 533.383,93

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 533.383,9314	\$ 16.001,52
TOTAL 2					\$ 16.001,52

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SI048	SENSOR H2S (sulfidrico)	UN	1.0000	\$ 9.903.092,1004	\$ 8.321.926,13
TOTAL 3					\$ 8.321.926,13

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 8.871.311,58

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SENSOR DE CH4 (METANO)					UN
ÍTEM	SI-049				

1 - Mano de Obra					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	15,0000	\$ 59,264,8813	\$ 888,973,22
TOTAL 1					\$ 888,973,22

2 - Equipos

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 888,973,2191	\$ 26,669,20
TOTAL 2					\$ 26,669,20

3 - Materiales

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SI049	SENSOR DE CH4 (METANO)	UN	1,0000	\$ 9,473,750,4809	\$ 7,961,134,86
TOTAL 3					\$ 7,961,134,86

4 - Subcontratos

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 8,876,777,27

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SENSOR DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN	UND
ÍTEM	SI-050	UN

1 - Mano de Obra

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	20,0000	\$ 59,264,8813	\$ 1,185,297,63
TOTAL 1					\$ 1,185,297,63

2 - Equipos

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 1,185,297,6254	\$ 35,558,93
TOTAL 2					\$ 35,558,93

3 - Materiales

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SI050	SENSOR DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN	UN	1,0000	\$ 13,270,816,0000	\$ 13,270,816,00
TOTAL 3					\$ 13,270,816,00

4 - Subcontratos

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 14,491,672,55

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SENSOR DE CLORO LIBRE					UN
ÍTEM	SI-051				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)		(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	20,0000	\$ 59,264,8813	\$ 1,185,297,63
TOTAL 1					\$ 1,185,297,63

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 1,185,297,6254	\$ 35,558,93
TOTAL 2					\$ 35,558,93

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SI051	SENSOR DE CLORO LIBRE (incluye cable de medida, sensor de ph)	UND	1,0000	\$ 37,180,416,0000	\$ 37,180,416,00
TOTAL 3					\$ 37,180,416,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 38,401,272,55

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SENSOR DE CONDUCTIVIDAD					UN
ÍTEM	SI-052				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)		(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	6,0000	\$ 59,264,8813	\$ 355,589,29
TOTAL 1					\$ 355,589,29

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 355,589,2876	\$ 10,667,68
TOTAL 2					\$ 10,667,68

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SI052	SENSOR DE CONDUCTIVIDAD, incluye transmisor de datos	UN	1,0000	\$ 25,660,336,0000	\$ 25,660,336,00
TOTAL 3					\$ 25,660,336,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 26.026.592,97

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SENSOR DE OXÍGENO DISUELTO	UND
ÍTEM	SI-053	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	10,0000	\$ 59.264,8813	\$ 592.648,81
				TOTAL 1	\$ 592.648,81

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 592.648,8127	\$ 17.779,46
				TOTAL 2	\$ 17.779,46

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SI053	SENSOR DE OXÍGENO DISUELTO, incluye transmisor de datos	UN	1,0000	\$ 27.565.200,0000	\$ 27.565.200,00
				TOTAL 3	\$ 27.565.200,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 28.175.628,28

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SENSOR DE CAUDAL POR MEDICIÓN DE NIVEL - TIPO ULTRASÓNICO	UND
ÍTEM	SI-054	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	20,0000	\$ 59.264,8813	\$ 1.185.297,63
				TOTAL 1	\$ 1.185.297,63

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 1.185.297,6254	\$ 35.558,93
				TOTAL 2	\$ 35.558,93

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SI054	SENSOR DE CAUDAL POR MEDICIÓN DE NIVEL - TIPO ULTRASÓNICO	UN	1,0000	\$ 10.643.831,93	\$ 10.643.831,93
				TOTAL 3	\$ 10.643.831,93

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
				TOTAL 4	\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 11.864.688,49
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SENSOR MAGNÉTICO DE FLUJO - DIAMETRO NOMINAL DE 100 mm					UND
					UN
ÍTEM	SI-055				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	12,0000	\$ 59.264,8813	\$ 711.178,58
				TOTAL 1	\$ 711.178,58
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 711.178,5753	\$ 21.335,36
				TOTAL 2	\$ 21.335,36
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SI055	SENSOR MAGNÉTICO DE FLUJO - DIAMETRO NOMINAL DE 100 mm	UND	1,0000	\$ 16.404.949,6000	\$ 13.785.671,93
				TOTAL 3	\$ 13.785.671,93
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 14.518.185,87
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SENSOR MAGNÉTICO DE FLUJO - DIAMETRO NOMINAL DE 125 mm					UND
					UN
ÍTEM	SI-056				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	8,0000	\$ 59.264,8813	\$ 474.119,05
				TOTAL 1	\$ 474.119,05
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 474.119,0502	\$ 14.223,57
				TOTAL 2	\$ 14.223,57
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
SI056	SENSOR MAGNÉTICO DE FLUJO - DIAMETRO NOMINAL DE 125 mm	UN	1,0000	\$ 17.191.200,0000	\$ 14.446.386,55
				TOTAL 3	\$ 14.446.386,55

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 14.934.729,18

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SENSOR MAGNÉTICO DE FLUJO - DIAMETRO NOMINAL DE 150 mm					UN
ÍTEM	SI-057				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	5,0000	\$ 59.264,8813	\$ 296.324,41
				TOTAL 1	\$ 296.324,41

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 296.324,4064	\$ 8.889,73
				TOTAL 2	\$ 8.889,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SI057	SENSOR MAGNÉTICO DE FLUJO - DIAMETRO NOMINAL DE 150 mm	UN	1,0000	\$ 18.807.568,0000	\$ 15.804.678,99
				TOTAL 3	\$ 15.804.678,99

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 16.109.893,13

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SENSOR MAGNÉTICO DE FLUJO - DIAMETRO NOMINAL DE 200 mm					UN
ÍTEM	SI-058				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	5,0000	\$ 59.264,8813	\$ 296.324,41
				TOTAL 1	\$ 296.324,41

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 296.324.4064	\$ 8.889,73
				TOTAL 2	\$ 8.889,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SI058	SENSOR MAGNÉTICO DE FLUJO - DIAMETRO NOMINAL DE 200 mm	UN	1,0000	\$ 21.178.768,0000	\$ 17.797.284,03
				TOTAL 3	\$ 17.797.284,03

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 18.102.498,17

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SENSOR MAGNÉTICO DE FLUJO - DIAMETRO NOMINAL DE 250 mm				UND
ÍTEM	SI-059				UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	5,0000	\$ 59.264,8813	\$ 296.324,41
				TOTAL 1	\$ 296.324,41

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 296.324.4064	\$ 8.889,73
				TOTAL 2	\$ 8.889,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SI059	SENSOR MAGNÉTICO DE FLUJO - DIAMETRO NOMINAL DE 250 mm	UN	1,0000	\$ 27.837.888,0000	\$ 27.837.888,00
				TOTAL 3	\$ 27.837.888,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 28.143.102,14

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SENSOR MAGNÉTICO DE FLUJO - DIAMETRO NOMINAL DE 400 mm				UND
ÍTEM	SI-060				UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	5,0000	\$ 59,264.8813	\$ 296,324.41
TOTAL 1					\$ 296,324.41

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 296,324,4064	\$ 8,889,73
TOTAL 2					\$ 8,889,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SI060	SENSOR MAGNÉTICO DE FLUJO - DIAMETRO NOMINAL DE 400 mm	UN	1,0000	\$ 38,181,818,1818	\$ 38,181,818,18
TOTAL 3					\$ 38,181,818,18

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 38,487,032,32

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SENSOR MAGNÉTICO DE FLUJO - DIAMETRO NOMINAL DE 50 mm					UN
ÍTEM	SI-061				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	5,0000	\$ 59,264.8813	\$ 296,324.41
TOTAL 1					\$ 296,324.41

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 296,324,4064	\$ 8,889,73
TOTAL 2					\$ 8,889,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SI061	SENSOR MAGNÉTICO DE FLUJO - DIAMETRO NOMINAL DE 50 mm	UN	1,0000	\$ 10,047,777,2727	\$ 10,047,777,27
TOTAL 3					\$ 10,047,777,27

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 10,352,991,41

DENOMINACIÓN					UND

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SENSOR MAGNÉTICO DE FLUJO - DIAMETRO NOMINAL DE 500 mm					UN
ÍTEM	SI-062				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	5.0000	\$ 59.264,8813	\$ 296.324,41
TOTAL 1					\$ 296.324,41

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 296.324,4064	\$ 8.889,73
TOTAL 2					\$ 8.889,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SI062	SENSOR MAGNÉTICO DE FLUJO - DIAMETRO NOMINAL DE 500 mm	UN	1.0000	\$ 46.791.680,0000	\$ 39.320.739,50
TOTAL 3					\$ 39.320.739,50

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 39.625.953,63

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SENSOR MAGNÉTICO DE FLUJO - DIAMETRO NOMINAL DE 700 mm					UN
ÍTEM	SI-063				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	5.0000	\$ 59.264,8813	\$ 296.324,41
TOTAL 1					\$ 296.324,41

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 296.324,4064	\$ 8.889,73
TOTAL 2					\$ 8.889,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SI063	SENSOR MAGNÉTICO DE FLUJO - DIAMETRO NOMINAL DE 700 mm	UN	1.0000	\$ 56.493.840,0000	\$ 56.493.840,00
TOTAL 3					\$ 56.493.840,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 56.799.054,14

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SENSOR MAGNÉTICO DE FLUJO - DIAMETRO NOMINAL DE 75 mm				UND
					UN
ÍTEM	SI-064				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	5,0000	\$ 59.264,8813	\$ 296.324,41
TOTAL 1					\$ 296.324,41

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 296.324,4064	\$ 8.889,73
TOTAL 2					\$ 8.889,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SI064	SENSOR MAGNÉTICO DE FLUJO - DIAMETRO NOMINAL DE 75 mm	UN	1,0000	\$ 11.052.555,0000	\$ 11.052.555,00
TOTAL 3					\$ 11.052.555,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 11.357.769,14

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SENSOR TIPO MAGNÉTICO PARA LA MEDICIÓN DE CAUDAL - MEDICIÓN DE CAUDAL DE GASES				UND
					UN
ÍTEM	SI-065				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	5,0000	\$ 59.264,8813	\$ 296.324,41
TOTAL 1					\$ 296.324,41

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 296.324,4064	\$ 8.889,73
TOTAL 2					\$ 8.889,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SI065	SENSOR TIPO MAGNÉTICO PARA LA MEDICIÓN DE CAUDAL - MEDICIÓN DE CAUDAL DE GASES	UN	1,0000	\$ 51.091.456,0000	\$ 51.091.456,00
TOTAL 3					\$ 51.091.456,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 51.396.670,14

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN INTERRUPTOR (SWITCH) DE FLUJO				UND
					UN
ÍTEM	SI-066				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	5,0000	\$ 59.264,8813	\$ 296.324,41
TOTAL 1					\$ 296.324,41

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 296.324,4064	\$ 8.889,73
TOTAL 2					\$ 8.889,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SI066	INTERRUPTOR (SWITCH) DE FLUJO	UN	1,0000	\$ 1.908.816,0000	\$ 1.604.047,06
TOTAL 3					\$ 1.604.047,06

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.909.261,20

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 100 MM UNIÓN MECANICA				UND
					M
ÍTEM	THD-INS-100B				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,7000	\$ 74.646,2427	\$ 52.252,37
TOTAL 1					\$ 52.252,37

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 52.252,3699	\$ 1.045,05
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 52.252,3699	\$ 1.567,57
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0000	\$ 190.886,6435	\$ -
TOTAL 2					\$ 2.612,62

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 54,864.99

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 100 MM UNIÓN BRIDA	M
ÍTEM	THD-INS-100B

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.8000	\$ 74,646.2427	\$ 59,716.99
TOTAL 1					\$ 59,716.99

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 59,716.9941	\$ 1,194.34
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 59,716.9941	\$ 1,791.51
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0.0000	\$ 190,886.6435	\$ -
TOTAL 2					\$ 2,985.85

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 62,702.84

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 150 MM UNIÓN MECANICA	M
ÍTEM	THD-INS-150

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.7000	\$ 74,646.2427	\$ 52,252.37
TOTAL 1					\$ 52,252.37

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 52,252.3699	\$ 1,045.05
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 52,252.3699	\$ 1,567.57
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0.1000	\$ 190,886.6435	\$ 19,088.66

TOTAL 2 \$ 21.701,28

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 73.953,65

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 150 MM UNIÓN BRIDA					M
ÍTEM	THD-INS-150B				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,2500	\$ 74.646,2427	\$ 93.307,80
TOTAL 1					\$ 93.307,80

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 93.307,8033	\$ 1.866,16
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 93.307,8033	\$ 2.799,23
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0000	\$ 190.886,6435	\$ -
TOTAL 2					\$ 1.866,16

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 95.173,96

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE TUBERÍA TIPO C40 EN HD DE 150 MM; UNION MECANICA					M
ÍTEM	THD-INS-150-C40				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,7300	\$ 74.646,2427	\$ 129.138,00
TOTAL 1					\$ 129.138,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 129.137,9998	\$ 2.582,76
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 129.137,9998	\$ 3.874,14
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0000	\$ 190.886,6435	-
TOTAL 2					\$ 2.582,76
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 131.720,76

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 200 MM UNIÓN MECANICA	M
ÍTEM	THD-INS-200

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,3500	\$ 74.646,2427	\$ 100.772,43
TOTAL 1				\$ 100.772,43	

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 100.772,4276	\$ 2.015,45
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MD	0,0300	\$ 100.772,4276	\$ 3.023,17
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0000	\$ 190.886,6435	\$ -
TOTAL 2				\$ 5.038,62	

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3				\$ -	

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$ -	

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$ -	

A	COSTOS DIRECTOS	\$ 105.811,05			

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 200 MM UNIÓN BRIDA	M
ÍTEM	THD-INS-200B

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

			OFERTA		
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,3000	\$ 74.646,2427	\$ 97.040,12
TOTAL 1					\$ 97.040,12

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 97.040,1155	\$ 1.940,80
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 97.040,1155	\$ 2.911,20
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0000	\$ 190.886,6435	\$ -
TOTAL 2					\$ 4.852,01

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 101.892,12

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE TUBERÍA TIPO C40 EN HD DE 200 MM					M
ÍTEM	THD-INS-200-C40				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 74.646,2427	\$ 74.646,24
TOTAL 1					\$ 74.646,24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 74.646,2427	\$ 1.492,92
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 74.646,2427	\$ 2.239,39
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,2000	\$ 190.886,6435	\$ 38.177,33
TOTAL 2					\$ 39.670,25

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 114.316,50

DENOMINACIÓN					UND	
INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 300 MM UNION MECANICA						
ÍTEM						
THD-INS-300						
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,6000	\$ 74,646,2427	\$ 119,433,99	
TOTAL 1					\$ 119,433,99	
2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 119,433,9883	\$ 2,388,68	
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 119,433,9883	\$ 3,583,02	
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,1000	\$ 190,886,6435	\$ 19,088,66	
TOTAL 2					\$ 25,060,36	
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 3					\$ -	
4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4					\$ -	
5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5					\$ -	
A COSTOS DIRECTOS					\$ 144,494,35	
DENOMINACIÓN					UND	
INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 600 MM UNIÓN MECANICA					M	
ÍTEM						
THD-INS-600						
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,2000	\$ 74,646,2427	\$ 89,575,49	
TOTAL 1					\$ 89,575,49	
2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 89,575,4912	\$ 1,791,51	
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 89,575,4912	\$ 2,687,26	
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,2000	\$ 190,886,6435	\$ 38,177,33	
TOTAL 2					\$ 42,656,10	
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 3					\$ -	
4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4					\$ -	
5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	

				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 132.231,59

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 600 MM UNIÓN BRIDA				UND M
ÍTEM	THD-INS-600B				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1.2000	\$ 74.646,2427	\$ 89.575,49
TOTAL 1					\$ 89.575,49

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 89.575,4912	\$ 1.791,51
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 89.575,4912	\$ 2.687,26
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,2500	\$ 190.886,6435	\$ 47.721,66
TOTAL 2					\$ 52.200,44

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 141.775,93

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 100 MM UNIÓN BRIDA				UND M
ÍTEM	THD-SUM-100B				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
THD100B	TUBERÍA EN HD DE 100MM UNIÓN BRIDA	M	1,0000	292.638,4862	\$ 245.914,69
TOTAL 3					\$ 245.914,69

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 245.914,69
DENOMINACIÓN SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 100 MM UNIÓN MECANICA					UND M
ÍTEM	THD-SUM-100B				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
THD100B	Tubería 100 mm Hierro Ductil, Unión Mecanica	M	1,0000	161.532,7446	\$ 135.741,80
TOTAL 3					\$ 135.741,80
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 135.741,80
DENOMINACIÓN SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 150 MM UNIÓN MECANICA					UND M
ÍTEM	THD-SUM-150				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
THD150	TUBERÍA EN HD DE 150MM UNIÓN MECANICA	M	1,0000	\$ 238.248,6373	\$ 200.208,94
TOTAL 3					\$ 200.208,94
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

					TOTAL 4	\$ -	
5 - Otros							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
					TOTAL 5	\$ -	
A	COSTOS DIRECTOS				\$	200.208,94	
DENOMINACIÓN					UND		
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 150 MM UNIÓN BRIDA					M		
ÍTEM	THD-SUM-150B						
1 - Mano de Obra							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)		
					TOTAL 1	\$ -	
2 - Equipos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
					TOTAL 2	\$ -	
3 - Materiales							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
THD150B	TUBERÍA EN HD DE 150MM UNIÓN BRIDA	M	1,0000	\$ 439.631,7414	\$ 369.438,44		
					TOTAL 3	\$ 369.438,44	
4 - Subcontratos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
					TOTAL 4	\$ -	
5 - Otros							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
					TOTAL 5	\$ -	
A	COSTOS DIRECTOS				\$	369.438,44	
DENOMINACIÓN					UND		
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA TIPO C40 EN HD DE 150 MM					M		
ÍTEM	THD-SUM-150-C40						
1 - Mano de Obra							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)		
					TOTAL 1	\$ -	
2 - Equipos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
					TOTAL 2	\$ -	
3 - Materiales							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
THD150C40	TUBERIA TIPO C40 EN HD DE 150 MM	M	1,0000	\$ 238.248,6373	\$ 238.248,64		
					TOTAL 3	\$ 238.248,64	
4 - Subcontratos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO		

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 238.248,64

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 200 MM UNIÓN MECANICA					M
ÍTEM	THD-SUM-200				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
THD200	TUBERÍA EN HD DE 200MM UNIÓN MECANICA	M	1,0000	\$ 328.155,9952	\$ 328.156,00
TOTAL 3					\$ 328.156,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 328.156,00

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 200 MM UNIÓN BRIDA					M
ÍTEM	THD-SUM-200B				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
THD200B	TUBERÍA EN HD DE 200MM UNIÓN BRIDA	M	1,0000	\$ 541.873,7877	\$ 541.873,79
TOTAL 3					\$ 541.873,79

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 541.873,79

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA TIPO C40 EN HD DE 200 MM					M
ÍTEM	THD-SUM-200-C40				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
THD200C40	TUBERIA TIPO C40 EN HD DE 200 MM	M	1,0000	\$ 328.155,9952	\$ 328.156,00
TOTAL 3					\$ 328.156,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 328.156,00

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 300 MM UNION MECANICA					M
ÍTEM	THD-SUM-300B				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
THD300B	TUBERÍA EN HD DE 300MM UNION MECANICA	M	1,0000	\$ 633.864,4558	\$ 532.659,21

TOTAL 3 \$ 532.659,21

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 532.659,21

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 600 MM UNIÓN MECÁNICA					M
ÍTEM	THD-SUM-600				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
THD600	TUBERÍA EN HD DE 600MM UNIÓN MECÁNICA	M	1,0000	\$ 1.759.933,5995	\$ 1.759.933,60
TOTAL 3					\$ 1.759.933,60

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.759.933,60

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 600 MM UNIÓN BRIDA					M
ÍTEM	THD-SUM-600B				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
THD600B	TUBERÍA EN HD DE 600MM UNIÓN BRIDA	M	1,0000	\$ 2.438.538,6078	\$ 2.049.192,11
TOTAL 3				\$	2.049.192,11

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.049.192,11

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 250 MM UNIÓN BRIDA				UND
					M
ÍTEM	THS-INS-250B				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,1000	\$ 74.646,2427	\$ 82.110,87
TOTAL 1				\$	82.110,87

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 82.110,8669	\$ 1.642,22
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 82.110,8669	\$ 2.463,33
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3.TON	HORA	0,1000	\$ 190.886,6435	\$ 19.088,66
TOTAL 2				\$	23.194,21

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3				\$	-

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 105.305,07

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 250 MM UNIÓN BRIDA				UND
					M
ÍTEM	THS-SUM-250B				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1				\$	-

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 2				\$	-
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
THD250B	TUBERÍA EN HD DE 250MM UNIÓN BRIDA	M	1,0000	\$ 728,252,7955	\$ 611,977,14
TOTAL 3				\$	611,977,14
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-
A	COSTOS DIRECTOS			\$	611,977,14

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 450 MM UNIÓN BRIDA	UND
		M
ÍTEM	THS-INS-450B	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,6000	\$ 74,646,2427	\$ 119,433,99
TOTAL 1				\$	119,433,99

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 119,433,9883	\$ 2,388,68
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 119,433,9883	\$ 3,583,02
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0700	\$ 190,886,6435	\$ 13,362,07
TOTAL 2				\$	19,333,76

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3				\$	-

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-

A	COSTOS DIRECTOS			\$	138,767,75

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 450 MM UNIÓN BRIDA	UND
		M
ÍTEM	THS-SUM-450B	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

TOTAL 1 \$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
THD450	TUBERÍA EN HD DE 450MM	M	1,0000	\$ 964.450,0915	\$ 810.462,26
TOTAL 3					\$ 810.462,26

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 810.462,26

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 50 MM UNIÓN BRIDA					M
ÍTEM	THS-INS-050B				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 74.646,2427	\$ 74.646,24
TOTAL 1					\$ 74.646,24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 74.646,2427	\$ 1.492,92
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 74.646,2427	\$ 2.239,39
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,2500	\$ 190.886,6435	\$ 47.721,66
TOTAL 2					\$ 51.453,97

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 126.100,22

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 50 MM UNIÓN BRIDA					M
ÍTEM	THS-SUM-50B				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
THD050	TUBERÍA EN HIERRO DUCTIL DE 50MM	UND	1,0000	\$ 130,348,0860	\$ 130,348,09
TOTAL 3					\$ 130,348,09
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 130,348,09

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 65 MM UNIÓN BRIDA					M
ÍTEM					THS-INS-065B
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1.0000	\$ 74.646,2427	\$ 74.646,24
TOTAL 1					\$ 74.646,24
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 74.646,2427	\$ 1.492,92
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 74.646,2427	\$ 2.239,39
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0.0000	\$ 190.886,6435	\$ -
TOTAL 2					\$ 3.732,31
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 78.378,55

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 65 MM UNIÓN BRIDA					M
ÍTEM	THS-SUM-065B				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
THD065	TUBERÍA EN HIERRO DUCTIL DE 65MM	UND	1,0000	\$ 118.498,2600	\$ 99.578,37
TOTAL 3					\$ 99.578,37

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 99.578,37

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 75 MM UNIÓN BRIDA					M
ÍTEM	THS-INS-075B				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,7500	\$ 74.646,2427	\$ 55.984,68
TOTAL 1					\$ 55.984,68

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 55.984,6820	\$ 1.119,69
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 55.984,6820	\$ 1.679,54
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0000	\$ 190.886,6435	\$ -
TOTAL 2					\$ 2.799,23

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 58.783,92

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 75 MM UNIÓN BRIDA					M
ÍTEM	THS-SUM-075B				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
THD075	TUBERÍA EN HIERRO DUCTIL DE 75MM	UND	1,0000	\$ 130.348,0860	\$ 109.536,21
TOTAL 3					\$ 109.536,21

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 109.536,21

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 125 MM UNIÓN BRIDA					M
ÍTEM	THS-INS-125B				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,4000	\$ 74.646,2427	\$ 104.504,74
TOTAL 1					\$ 104.504,74

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 104.504,7397	\$ 2.090,09
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 104.504,7397	\$ 3.135,14
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0400	\$ 190.886,6435	\$ 7.635,47
TOTAL 2					\$ 12.860,70

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 117.365,44
DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 125 MM UNIÓN BRIDA					M
ÍTEM	THS-SUM-125B				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
THD125	TUBERÍA EN HIERRO DUCTIL DE 125MM	UND	1,0000	\$ 224.368,7827	\$ 188.545,20
TOTAL 3					\$ 188.545,20
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 188.545,20
DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 700 MM UNIÓN BRIDA					M
ÍTEM	THS-INS-700B				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	2,0000	\$ 74.646,2427	\$ 149.292,49
TOTAL 1					\$ 149.292,49
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 149.292,4853	\$ 2.985,85
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 149.292,4853	\$ 4.478,77
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,1500	\$ 190.886,6435	\$ 28.633,00
TOTAL 2					\$ 36.097,62
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 4 \$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 185.390,11

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 700 MM UNIÓN BRIDA					M
ÍTEM	THS-SUM-700B				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
THD700	TUBERÍA EN HIERRO DUCTIL DE 700MM	UND	1,0300	\$ 2.793.106,2880	\$ 2.876.899,48
TOTAL 3					\$ 2.876.899,48

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.876.899,48

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 4" (100 MM) EN HD UNION BRIDA					UN
ÍTEM	ACC-003-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 74.646,2427	\$ 74.646,24
TOTAL 1					\$ 74.646,24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 74.646,2427	\$ 1.492,92
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 74.646,2427	\$ 2.239,39
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0000	\$ 190.886,6435	\$ -
TOTAL 2					\$ 3.732,31

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 78.378,55

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 4" (100 MM) EN HD, UNION BRIDA	UND
ÍTEM	ACC-003-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	v				
ACC003	CODO DE 90° EN HIERRO DUCTIL DE 4" (100 MM)	UND	1,0000	\$ 296.272,2907	\$ 248.968,31
TOTAL 3					\$ 248.968,31

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 248.968,31
DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 5" (125 MM) EN HD UNION BRIDA					UND
						UN
ÍTEM	ACC-003A-INS					

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	UND	0,8000	\$ 74.646,2427	\$ 59.716,99
TOTAL 1					\$ 59.716,99

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 59.716,9941	\$ 1.194,34
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 59.716,9941	\$ 1.791,51
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
TOTAL 2					\$ 8.712,45

3 - Materiales					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 68.429,44

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 125 MM EN HD UNION BRIDA				UND UN
ÍTEM	ACC-003A-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC003A	CODO DE 90° EN HIERRO DUCTIL DE 5" (125 MM)	UND	1,0000	\$ 497.948,4435	\$ 418.444,07
TOTAL 3					\$ 418.444,07

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 418.444,07

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN CODO DE 45° DE 4" (100 MM) EN HD UNION MECANICA				UND UN
ÍTEM	ACC-006-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,8500	\$ 74.646,2427	\$ 63.449,31
TOTAL 1					\$ 63.449,31

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 63.449,3063	\$ 1.268,99
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 63.449,3063	\$ 1.903,48
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0000	\$ 190.886,6435	\$ -
TOTAL 2					\$ 3.172,47

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 66.621,77

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 45° DE 4" (100 MM) EN HD					UN
ÍTEM	ACC-006-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC006	CODO DE 45° EN HIERRO DUCTIL DE 4" (100 MM)	UND	1,0000	\$ 281.326,8042	\$ 236.409,08
TOTAL 3					\$ 236.409,08

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 236.409,08

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN CODO DE 45° DE 6" (150 MM) EN HD					UN
ÍTEM	ACC-008-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,1000	\$ 74.646.2427	\$ 82.110,87
TOTAL 1					\$ 82,110,87

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 82.110,8669	\$ 1.642,22
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 82.110,8669	\$ 2.463,33
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
TOTAL 2					\$ 9,832,14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	91.943,01
DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 45° DE 6" (150 MM) EN HD, UNION MECANICA				UND
ÍTEM	ACC-008-SUM				UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC008	CODO DE 45° EN HIERRO DUCTIL DE 6" (150 MM)	UND	1,0000	\$ 460.614,0322	\$ 387.070,62
TOTAL 3					\$ 387.070,62

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 387.070,62
DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 6" (150 MM) EN HD				UND
ÍTEM	ACC-011-INS				UN
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 74.646,2427	\$ 74.646,24
TOTAL 1					\$ 74.646,24
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 74.646,2427	\$ 1.492,92
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 74.646,2427	\$ 2.239,39
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
TOTAL 2					\$ 9.458,91
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 84.105,15
DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 6" (150 MM) EN HD				UND
ÍTEM	ACC-011-SUM				UN
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC011	CODO DE 90° EN HIERRO DUCTIL DE 6" (150 MM)	UND	1,0000	\$ 497.948,4435	\$ 380.403,70
TOTAL 3					\$ 380.403,70
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 380.403,70

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 8" (200 MM) EN HD UNION MECANICA				UND
ÍTEM	ACC-002-INS				UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,2000	\$ 74.646,2427	\$ 89.575,49
TOTAL 1					\$ 89.575,49

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 89.575,4912	\$ 1.791,51
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 89.575,4912	\$ 2.687,26
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0350	\$ 190.886,6435	\$ 6.681,03
TOTAL 2					\$ 11.159,81

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 100.735,30

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90°DE 8" (200 MM) EN HD, UNION MECANICA				UND
ÍTEM	ACC-002-SUM				UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC002	CODO DE 90° EN HIERRO DUCTIL DE 8" (200 MM)	UND	1,0000	\$ 771.831,8094	\$ 648.598,16
TOTAL 3					\$ 648.598,16

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 648.598,16

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN CODO DE 11,25° DE 8" (200 MM) EN HD JUNTA HIDRAULICA				UND
ÍTEM	ACC-005-INS				UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,3000	\$ 74.646,2427	\$ 97.040,12
TOTAL 1					\$ 97.040,12

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 97.040,1155	\$ 1.940,80
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 97.040,1155	\$ 2.911,20
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0000	\$ 190.886,6435	\$ -
TOTAL 2					\$ 4.852,01

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 101.892,12

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO CODO DE 11,25° DE 8" (200 MM) EN HD UNION MECANICA				UND
ÍTEM	ACC-005-SUM				UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

					TOTAL 2	\$ -
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
ACC005	CODO DE 11,25° EN HIERRO DUCTIL DE 8" (200 MM)	UND	1,0000	\$ 694.642,7674	\$ 583.733,42	
TOTAL 3					\$ 583.733,42	
4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4					\$ -	
5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5					\$ -	
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 583.733,42	
DENOMINACIÓN					UND	
INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE 10" (250 MM) EN HD					UN	
ÍTEM	ACC-013-INS					
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,1000	\$ 74.646,2427	\$ 82.110,87	
TOTAL 1					\$ 82.110,87	
2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 82.110,8669	\$ 1.642,22	
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 82.110,8669	\$ 2.463,33	
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60	
TOTAL 2					\$ 9.832,14	
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 3					\$ -	
4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4					\$ -	
5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5					\$ -	
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 91.943,01	
DENOMINACIÓN					UND	
SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO DE 90° DE 10" (250 MM) EN HD					UN	
ÍTEM	ACC-013-SUM					
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
TOTAL 1					\$ -	
2 - Equipos						

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC013	CODO DE 90° EN HIERRO DUCTIL DE 10" (250 MM)	UND	1,0000	\$ 1,244,871.1087	\$ 1,046,110.18
TOTAL 3					\$ 1,046,110.18

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1,046,110.18
DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN CODO DE 45° DE 10" (250 MM) EN HD					UN
ÍTEM	ACC-082-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,1000	\$ 74,646.2427	\$ 82,110.87
TOTAL 1					\$ 82,110.87

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 82,110,8669	\$ 1,642.22
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 82,110,8669	\$ 2,463.33
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190,886,6435	\$ 5,726.60
TOTAL 2					\$ 9,832.14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 91,943.01

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO CODO DE 45° DE 10" (250 MM) EN HD					UN
ÍTEM	ACC-082-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC082	CODO DE 45° EN HIERRO DUCTIL DE 10" (250 MM)	UND	1,0000	\$ 1,365.607,1955	\$ 1.147.569,07
TOTAL 3					\$ 1.147.569,07

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.147.569,07

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN CODO DE 45° DE 16" (400 MM) EN HD	UND
ÍTEM	ACC-083-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,5000	\$ 74.646,2427	\$ 111.969,36
TOTAL 1					\$ 111.969,36

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 111.969,3640	\$ 2.239,39
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 111.969,3640	\$ 3.359,08
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
TOTAL 2					\$ 11.325,07

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 123.294,43

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO CODO DE 45° EN HIERRO DUCTIL DE 16" (400 MM)					UN
ÍTEM					ACC-083-SUM
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC083	CODO DE 45° EN HIERRO DUCTIL DE 16" (400 MM)	UND	1,0000	\$ 2,390,164,2507	\$ 2,008,541,39
TOTAL 3					\$ 2,008,541,39
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2,008,541,39
DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 16" (400 MM) EN HD					UN
ÍTEM					ACC-084-INS
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,7000	\$ 74,646,2427	\$ 126,898,61
TOTAL 1					\$ 126,898,61
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 126,898,6125	\$ 2,537,97
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 126,898,6125	\$ 3,806,96
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190,886,6435	\$ 5,726,60
TOTAL 2					\$ 12,071,53
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 138.970,14
DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 16" (400 MM) EN HD				UND
ÍTEM	ACC-084-SUM				UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC084	CODO DE 90° EN HIERRO DUCTIL DE 16" (400 MM)	UND	1,0000	\$ 2.888,112,6942	\$ 2.426,985,46
TOTAL 3					\$ 2.426,985,46

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.426,985,46
DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 28" (700 MM) EN HD UNION BRIDA				UND
ÍTEM	ACC-084A-INS				UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	2,5000	\$ 74.646,2427	\$ 186,615,61
TOTAL 1					\$ 186,615,61

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 186.615,6067	\$ 3,732,31
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 186.615,6067	\$ 5,598,47
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0700	\$ 190.886,6435	\$ 13,362,07
TOTAL 2					\$ 22,692,85

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
				TOTAL 4	\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS			\$	209.308,45
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 28" (700 MM) EN HD, UNION BRIDA					UND UN
ÍTEM ACC-084A-SUM					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC084A	CODO DE 90° EN HIERRO DUCTIL DE 28" (700 MM)	UND	1,0000	\$ 11.762.977,0019	\$ 9.884.854,62
				TOTAL 3	\$ 9.884.854,62
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS			\$	9.884.854,62
DENOMINACIÓN					
INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 18" (450 MM) EN HD UNION BRIDA					UND UN
ÍTEM ACC-084B-INS					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,4500	\$ 74.646,2427	\$ 108.237,05
				TOTAL 1	\$ 108.237,05
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 108.237,0519	\$ 2.164,74
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 108.237,0519	\$ 3.247,11
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
				TOTAL 2	\$ 11.138,45

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 119,375.50

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO CODO DE 90° DE 18" (450 MM) EN HD UNION BRIDA					UN
ÍTEM	ACC-084B-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC084B	CODO DE 90° EN HIERRO DUCTIL DE 18" (450 MM)	UND	1,0000	\$ 3,560,307.9270	\$ 2,991,855.40
TOTAL 3					\$ 2,991,855.40

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2,991,855.40

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN CODO DE 90° EN HIERRO DUCTIL DE 1200 MM UNION MECANICA					UN
ÍTEM	ACC-084C-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,4000	\$ 74,646.2427	\$ 104,504.74

TOTAL 1 \$ 104.504,74

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 104.504,7397	\$ 2.090,09
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 104.504,7397	\$ 3.135,14
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,4500	\$ 190.886,6435	\$ 85.898,99
TOTAL 2					\$ 91.124,23

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 195.628,97

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO CODO DE 90° EN HIERRO DUCTIL DE 1200 MM UNION MECANICA					UN
ÍTEM	ACC-084C-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC084C	CODO DE 90° EN HIERRO DUCTIL DE 1200 MM	UND	1,0000	\$ 41.167,489,0191	\$ 34.594.528,59
TOTAL 3					\$ 34.594.528,59

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 34.594.528,59

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN CODO DE 90° EN HIERRO DUCTIL DE 1000 MM UNION MECANICA					UN

ITEM	ACC-084D-INS

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,2500	\$ 74.646,2427	\$ 93.307,80
TOTAL 1					\$ 93.307,80

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 93.307,8033	\$ 1.866,16
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 93.307,8033	\$ 2.799,23
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,3000	\$ 190.886,6435	\$ 57.265,99
TOTAL 2					\$ 61.931,38

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 155.239,19

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° EN HIERRO DUCTIL DE 1000 MM					UN
ITEM	ACC-084D-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC084D	CODO DE 90° EN HIERRO DUCTIL DE 1000 MM	UND	1,0000	\$ 26.468.163,4981	\$ 26.468.163,50
TOTAL 3					\$ 26.468.163,50

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 26.468.163,50

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN CODO DE 45° EN HIERRO DUCTIL DE 1000 MM					UN
ÍTEM	ACC-084E-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,1000	\$ 74.646,2427	\$ 82.110,87
TOTAL 1					\$ 82.110,87

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 82.110,8669	\$ 1.642,22
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 82.110,8669	\$ 2.463,33
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,2500	\$ 190.886,6435	\$ 47.721,66
TOTAL 2					\$ 51.827,20

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 133.938,07

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO CODO DE 45° EN HIERRO DUCTIL DE 1000 MM					UN
ÍTEM	ACC-084E-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC084E	CODO DE 45° EN HIERRO DUCTIL DE 1000 MM	UND	1,0000	\$ 20.671.659,1359	\$ 17.371.142,13
TOTAL 3					\$ 17.371.142,13

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 17.371.142,13

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN CODO DE 45° DE 8" (200 MM) EN HD					UN
ÍTEM	ACC-098-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 74.646,2427	\$ 74.646,24
TOTAL 1					\$ 74.646,24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 74.646,2427	\$ 1.492,92
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 74.646,2427	\$ 2.239,39
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0000	\$ 190.886,6435	\$ -
TOTAL 2					\$ 3.732,31

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 78.378,55

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO CODO DE 45° DE 8" (200 MM) EN HD, UNION MECANICA					UN
ÍTEM	ACC-098-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC098	CODO DE 45° EN HIERRO DUCTIL DE 8" (200 MM)	UND	1,0000	\$ 684.679,1098	\$ 575.360,60
TOTAL 3					\$ 575.360,60

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 575.360,60

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 12" (300 MM) EN HD	UN
ÍTEM	ACC-113-INS

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,2000	\$ 74.646,2427	\$ 89.575,49
TOTAL 1					\$ 89.575,49

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 89.575,4912	\$ 1.791,51
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 89.575,4912	\$ 2.687,26
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
TOTAL 2					\$ 10.205,37

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 99.780,87
DENOMINACIÓN					UND
	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 12" (300 MM) EN HD				UN
ÍTEM	ACC-113-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC113	CODO DE 90° EN HIERRO DUCTIL DE 12" (300 MM)	UND	1,0000	\$ 1,742.819,5522	\$ 1.464.554,25
TOTAL 3					\$ 1.464.554,25

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.464.554,25

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN CODO DE 45° DE 12" (300 MM) EN HD					UN
ÍTEM	ACC-114-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,2000	\$ 74.646,2427	\$ 89.575,49
TOTAL 1					\$ 89.575,49

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 89.575,4912	\$ 1.791,51
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 89.575,4912	\$ 2.687,26
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
TOTAL 2					\$ 10.205,37

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 99.780,87

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO CODO DE 45° EN HIERRO DUCTIL DE 12" (300 MM)					UN
ÍTEM	ACC-114-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1				\$	-

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC114	CODO DE 45° EN HIERRO DUCTIL DE 12" (300 MM)	UN	1,0000	\$ 1.941.975,4857	\$ 1.631.912,17
TOTAL 3					\$ 1.631.912,17

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.631.912,17

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN CODO DE 22,5° DE 12" (300 MM) EN HD					UN
ÍTEM	ACC-115-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,2000	\$ 74.646,2427	\$ 89.575,49
TOTAL 1					\$ 89.575,49

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 89.575,4912	\$ 1.791,51
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 89.575,4912	\$ 2.687,26
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
TOTAL 2					\$ 10.205,37

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 99.780,87

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO CODO DE 22,5° DE 12" (300 MM) EN HD					UN
ÍTEM	ACC-115-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC115	CODO DE 22,5° EN HIERRO DUCTIL DE 12" (300 MM)	UN	1,0000	\$ 1.949.477,5338	\$ 1.638.216,41
TOTAL 3					\$ 1.638.216,41

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.638.216,41

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN CODO DE 22,5° DE 8" (200 MM) EN HD					UN
ÍTEM	ACC-115A-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 74.646,2427	\$ 74.646,24
TOTAL 1					\$ 74.646,24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 74.646,2427	\$ 1.492,92
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 74.646,2427	\$ 2.239,39
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
TOTAL 2					\$ 9.458,91

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 84.105,15

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO CODO DE 22,5° DE 8" (200 MM) EN HD				UND
ÍTEM	ACC-115A-SUM				UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC115A	CODO DE 22,5° EN HIERRO DUCTIL DE 8" (200 MM)	UN	1,0000	\$ 684.679,1098	\$ 575.360,60
TOTAL 3					\$ 575.360,60

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otras					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 575.360,60

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN CODO DE 11,25° DE 12" (300 MM) EN HD				UND
ÍTEM	ACC-116-INS				UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,2000	\$ 74.646,2427	\$ 89.575,49
TOTAL 1					\$ 89.575,49

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 89.575,4912	\$ 1.791,51
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 89.575,4912	\$ 2.687,26
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
TOTAL 2					\$ 10.205,37

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 99.780,87

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO CODO DE 11,25° DE 12" (300 MM) EN HD					UN
ÍTEM	ACC-116-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC116	CODO DE 11,25° EN HIERRO DUCTIL DE 12" (300 MM)	UN	1,0000	\$ 1.961.902,8010	\$ 1.648.657,82
				TOTAL 3	\$ 1.648.657,82

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.648.657,82

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 2" (50 MM) EN HD					UN
ÍTEM	ACC-117-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,7500	\$ 74.646,2427	\$ 55.984,68
				TOTAL 1	\$ 55.984,68

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 55.984,6820	\$ 1.119,69
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 55.984,6820	\$ 1.679,54
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
				TOTAL 2	\$ 8.525,83

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 64.510,52

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO CODO DE 90° DE 2" (50 MM) EN HD	UND
ÍTEM	ACC-117-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC117	CODO DE 90° EN HIERRO DUCTIL DE 2" (50 MM)	UN	1,0000	\$ 138.278,6734	\$ 138.278,67
TOTAL 3					\$ 138.278,67

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 138.278,67

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 3" (75 MM) EN HD	UND
ÍTEM	ACC-118-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,7500	\$ 74.646,2427	\$ 55.984,68
TOTAL 1					\$ 55.984,68

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 55.984,6820	\$ 1.119,69
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MD	0.0300	\$ 55.984,6820	\$ 1.679,54
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0.0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
TOTAL 2				\$ 8.525,83	

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3				\$ -	

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$ -	

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$ -	

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 64.510,52

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO 90° DE 3" (75 MM) EN HD					UN
ÍTEM	ACC-118-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1				\$ -	

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2				\$ -	

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC118	CODO DE 90° EN HIERRO DUCTIL DE 3" (75 MM)	UN	1,0000	\$ 238.834,7348	\$ 238.834,73
TOTAL 3				\$ 238.834,73	

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$ -	

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$ -	

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 238.834,73
DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN CODO DE 22,5° EDE 16" (400 MM) N EN HD					UN
ÍTEM	ACC-124-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,5000	\$ 74,646.2427	\$ 111,969.36
TOTAL 1				\$ 111,969.36	

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 111,969.3640	\$ 2,239.39
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 111,969.3640	\$ 3,359.08
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190,886.6435	\$ 5,726.60
TOTAL 2				\$ 11,325.07	

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3				\$ -	

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$ -	

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$ -	

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 123,294.43

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO CODO DE 22,5° DE 16" (400 MM) EN HD					UN
ÍTEM	ACC-124-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1				\$ -	

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2				\$ -	

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC124	CODO DE 22.5° EN HIERRO DUCTIL DE 16" (400 MM)	UN	1,0000	\$ 2,390,340.0799	\$ 2,008,689.14
TOTAL 3				\$ 2,008,689.14	

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$ -	

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$ -	

A	COSTOS DIRECTOS			\$	2,008,689.14

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN CODO DE 11,25° DE 16" (400 MM) EN HD	UND
ÍTEM	ACC-125-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,5000	\$ 74,646,2427	\$ 111,969,36
TOTAL 1					\$ 111,969,36

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 111,969,3640	\$ 2,239,39
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 111,969,3640	\$ 3,359,08
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190,886,6435	\$ 5,726,60
TOTAL 2					\$ 11,325,07

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	123,294,43

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO CODO DE 11,25° DE 16" (400 MM) EN HD	UND
ÍTEM	ACC-125-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC125	CODO DE 11,25° EN HIERRO DUCTIL DE 16" (400 MM)	UN	1,0000	\$ 2,408,860,7612	\$ 2,024,252,74
TOTAL 3					\$ 2,024,252,74

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.024.252,74

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 24" (600 MM) EN HD					UN
ÍTEM	ACC-125A-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2500	\$ 74.646,2427	\$ 18.661,56
				TOTAL 1	\$ 18.661,56

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 18.661,5607	\$ 373,23
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 18.661,5607	\$ 559,85
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,4000	\$ 190.886,6435	\$ 76.354,66
				TOTAL 2	\$ 77.287,74

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 3	\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 95.949,30

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO CODO DE 90° DE 24" (600 MM) EN HD					UN
ÍTEM	ACC-125A-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC125A	CODO DE 90° EN HIERRO DUCTIL DE 24" (600 MM)	UN	1,0000	\$ 6.772.122,2753	\$ 5.690.859,05
TOTAL 3					\$ 5.690.859,05

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 5.690.859,05

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TEE 400X250 MM B.B. EN HD					UN
ÍTEM	ACC-124A-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,7000	\$ 74.646,2427	\$ 126.898,61
TOTAL 1					\$ 126.898,61

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 126.898,6125	\$ 2.537,97
EQU726	EQUIPO BÁSICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 126.898,6125	\$ 3.806,96
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
TOTAL 2					\$ 12.071,53

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 138.970,14

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE 400X250 MM B.B. EN HD					UN
ÍTEM	ACC-124A-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC124A	TEE EN HIERRO DUCTIL DE 400X250 MM	UN	1,0000	\$ 3,805,184.6865	\$ 3,197,634.19
TOTAL 3					\$ 3,197,634.19

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A COSTOS DIRECTOS					\$ 3,197,634.19
DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TEE DE 400X100 MM EN HD, JUNTA HIDRAULICA					UN
ÍTEM	ACC-124B-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,5000	\$ 74,646,2427	\$ 111,969.36
TOTAL 1					\$ 111,969.36

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 111,969.3640	\$ 2,239.39
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 111,969.3640	\$ 3,359.08
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190,886.6435	\$ 5,726.60
TOTAL 2					\$ 11,325.07

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A COSTOS DIRECTOS					\$ 123,294.43

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 400X100 MM EN HD JUNTA HIDRAULICA					UN
ÍTEM	ACC-124B-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC124B	TEE EN HIERRO DUCTIL DE 400X100 MM	UN	1,0000	\$ 3,603.550,5334	\$ 3.028.193,73
TOTAL 3					\$ 3.028.193,73
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 3.028.193,73
					\$ 3.936.651,84
DENOMINACIÓN					
INSTALACIÓN TEE 300X250 MM B.B. EN HD					UND
					UN
ÍTEM ACC-125-INS					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,3000	\$ 74.646,2427	\$ 22.393,87
TOTAL 1					\$ 22.393,87
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 22.393,8728	\$ 447,88
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 22.393,8728	\$ 671,82
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
TOTAL 2					\$ 6.846,29
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 29.240,17

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE 300X250 MM B.B. EN HD	UND
ÍTEM	ACC-125-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC125	TEE EN HIERRO DUCTIL DE 300X250 MM	UN	1,0000	\$ 2,746,768.5173	\$ 2,746,768.52
TOTAL 3					\$ 2,746,768.52

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2,746,768.52

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 20" (500 MM) EN HD	UND
ÍTEM	ACC-125B-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,4000	\$ 74,646,2427	\$ 29,858,50
TOTAL 1					\$ 29,858,50

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 29,858,4971	\$ 597,17
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 29,858,4971	\$ 895,75
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,2500	\$ 190,886,6435	\$ 47,721,66
TOTAL 2					\$ 49,214,59

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 79.073,08

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO DE CODO DE 90° DE 20" (500 MM) EN HD					UN
ÍTEM	ACC-125B-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC125B	CODO DE 90° EN HIERRO DUCTIL DE 20" (500 MM)	UN	1,0000	\$ 4,506,445,1355	\$ 3,786,928,69
TOTAL 3					\$ 3,786,928,69

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 3,786,928,69

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN CODO DE 11,25° 450 MM EN HD					UN
ÍTEM	ACC-125C-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,4000	\$ 74,646,2427	\$ 29,858,50
TOTAL 1					\$ 29,858,50

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 29,858,4971	\$ 597,17
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 29,858,4971	\$ 895,75
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,1500	\$ 190,886,6435	\$ 28,633,00
TOTAL 2					\$ 30,125,92

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 59.984,42

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO CODO DE 11,25° 450 MM EN HD	UND
ÍTEM	ACC-125C-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC125C	CODO DE 11,25° EN HIERRO DUCTIL DE 450 MM	UN	1,0000	\$ 2.937.872,3727	\$ 2.468.800,31
TOTAL 3					\$ 2.468.800,31

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.468.800,31

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN TEE DE 4"X2" (100X50 MM) EN HD	UND
ÍTEM	ACC-099-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,8000	\$ 74.646,2427	\$ 59.716,99
TOTAL 1					\$ 59.716,99

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$	59.716,9941	\$	1.194,34
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$	59.716,9941	\$	1.791,51
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0.0300	\$	190.886,6435	\$	5.726,60
TOTAL 2						\$	8.712,45

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 68.429,44

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 4"X2" (100X50 MM) EN HD JUNTA HIDRAULICA					UN
ÍTEM	ACC-099-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC099	TEE EN HIERRO DUCTIL DE 100X50 MM	UND	1.0000	\$ 300.374,9733	\$ 300.374,97
TOTAL 3					\$ 300.374,97

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 300.374,97

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TEE 8"X3" (200X75 MM) EN HD					UN
ÍTEM	ACC-100-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
i31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0500	\$ 74.646,2427	\$ 78.378,55
TOTAL 1					\$ 78.378,55

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 78.378,5548	\$ 1.567,57
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 78.378,5548	\$ 2.351,36
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
TOTAL 2					\$ 9.645,53

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 88.024,08

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO TEE 8"X3" (200X75 MM) EN HD, JUNTA HIDRAULICA	UN
ÍTEM ACC-100-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC100	TEE EN HIERRO DUCTIL DE 200X75 MM	UND	1,0000	\$ 1.058.416,1693	\$ 1.058.416,17
TOTAL 3					\$ 1.058.416,17

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.058.416,17

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN TEE DE 300X100 MM EN HD	UND
ÍTEM	ACC-119-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,3000	\$ 74.646,2427	\$ 97.040,12
TOTAL 1					\$ 97.040,12

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 97.040,1155	\$ 1.940,80
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 97.040,1155	\$ 2.911,20
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
TOTAL 2					\$ 10.578,61

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 107.618,72

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 300 X 100 MM EN HD JUNTA HIDRAULICA	UND
	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 400X100 MM EN HD JUNTA HIDRAULICA	UN
ÍTEM	ACC-119-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC119	TEE EN HIERRO DUCTIL DE 300X100 MM	UND	1,0000	\$ 2.746.768,5173	\$ 2.746.768,52
TOTAL 3					\$ 2.746.768,52

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2,746,768.52
DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TEE DE 150X75 MM EN HD UNION MECANICA					UN
ÍTEM ACC-120-INS					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1.0000	74.646,2427	74.646,24
TOTAL 1					\$ 74.646,24
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 74.646,2427	\$ 1.492,92
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 74.646,2427	\$ 2.239,39
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0.0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
TOTAL 2					\$ 9.458,91
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 84.105,15
DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 150X75 MM EN HD					UN
ÍTEM ACC-120-SUM					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC120	TEE EN HIERRO DUCTIL DE 150X75MM	UND	1.0000	\$ 718.206,7347	\$ 718.206,73
TOTAL 3					\$ 718.206,73

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 718.206,73

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN TEE DE 8"X8" (200X200 MM) EN HD UNION BRIDA	UN
ÍTEM ACC-075-INS	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,9000	\$ 74.646,2427	\$ 67.181,62
TOTAL 1					\$ 67.181,62

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 67.181,6184	\$ 1.343,63
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 67.181,6184	\$ 2.015,45
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
TOTAL 2					\$ 9.085,68

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 76.267,30

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO TEE DE 8"X8" (200X200 MM) EN HD, JUNTA HIDRAULICA	UN
ÍTEM ACC-075-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

					TOTAL 2	\$ -
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
ACC075	TEE EN HIERRO DUCTIL DE 200X200 MM	UND	1,0000	\$ 2,522,651,4739	\$ 2,119,875,19	
TOTAL 3					\$ 2,119,875,19	
4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4					\$ -	
5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5					\$ -	
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2,119,875,19	
DENOMINACIÓN						
INSTALACIÓN TEE DE 8"X6" (200X150 MM) EN HD					UND UN	
ÍTEM ACC-076-INS						
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,2000	\$ 74,646,2427	\$ 89,575,49	
TOTAL 1					\$ 89,575,49	
2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 89,575,4912	\$ 1,791,51	
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 89,575,4912	\$ 2,687,26	
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190,886,6435	\$ 5,726,60	
TOTAL 2					\$ 10,205,37	
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 3					\$ -	
4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4					\$ -	
5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5					\$ -	
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 99,780,87	
DENOMINACIÓN						
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 8"X6" (200X150 MM) EN HD					UND UN	
ÍTEM ACC-076-SUM						
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
TOTAL 1					\$ -	

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC076	TEE EN HIERRO DUCTIL DE 200X150 MM	UND	1,0000	\$ 2,378,796.5692	\$ 1,998,988.71
TOTAL 3					\$ 1,998,988.71

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1,998,988.71

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TEE DE 6"X6" (150X150 MM) EN HD					UN
ÍTEM	ACC-077-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,812000	\$ 74,646,2427	\$ 60,612,75
TOTAL 1					\$ 60,612,75

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 60,612,7490	\$ 1,212,25
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 60,612,7490	\$ 1,818,38
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190,886,6435	\$ 5,726,60
TOTAL 2					\$ 8,757,24

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 69,369.99

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 6"X6" (150X150 MM) EN HD					UN
ÍTEM	ACC-077-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC077	TEE EN HIERRO DUCTIL DE 150X150 MM	UND	1,0000	\$ 621,393,8669	\$ 474,708,84
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 474,708,84

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN SS316 DE 300 MM					M
ÍTEM	TIN-INS-300				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,7500	\$ 74,646,2427	\$ 130,630,92
TOTAL 1					\$ 130,630,92

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 130,630,9247	\$ 2,612,62
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 130,630,9247	\$ 3,918,93
MQ0224-1	GRÚA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,5000	\$ 190,886,6435	\$ 95,443,32
TOTAL 2					\$ 101,974,87

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 232,605,79

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN SS316 DE 350MM					M

ÍTEM						TIN-INS-350									
1 - Mano de Obra															
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL				
							(A)		(B)		(C) = (A) x (B)				
I31		CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)			HR		1,9000		\$ 74,646,2427		\$ 141,827,86				
TOTAL 1										\$ 141,827,86					
2 - Equipos															
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL				
EQU725		ACARREO HORIZONTAL EN OBRA			%MO		0,0200		\$ 141,827,8611		\$ 2,836,56				
EQU726		EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)			%MO		0,0300		\$ 141,827,8611		\$ 4,254,84				
MQ0224-1		GRUA MONTACARGA 3 TON			HORA		0,5000		\$ 190,886,6435		\$ 95,443,32				
TOTAL 2										\$ 102,534,71					
3 - Materiales															
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL				
TOTAL 3										\$ -					
4 - Subcontratos															
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL				
TOTAL 4										\$ -					
5 - Otros															
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL				
TOTAL 5										\$ -					
A		COSTOS DIRECTOS									\$ 244,362,58				
DENOMINACIÓN												UND			
INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN SS316 DE 400 MM												M			
ÍTEM														TIN-INS-400	
1 - Mano de Obra															
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL				
							(A)		(B)		(C) = (A) x (B)				
I31		CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)			HR		2,0000		\$ 74,646,2427		\$ 149,292,49				
TOTAL 1										\$ 149,292,49					
2 - Equipos															
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL				
EQU725		ACARREO HORIZONTAL EN OBRA			%MO		0,0200		\$ 149,292,4853		\$ 2,985,85				
EQU726		EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)			%MO		0,0300		\$ 149,292,4853		\$ 4,478,77				
MQ0224-1		GRUA MONTACARGA 3 TON			HORA		0,0700		\$ 190,886,6435		\$ 13,362,07				
TOTAL 2										\$ 20,826,69					
3 - Materiales															
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL				
TOTAL 3										\$ -					
4 - Subcontratos															
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL				
TOTAL 4										\$ -					
5 - Otros															
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL				

				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 170.119,17

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN SS316 DE 500 MM				UND M
ÍTEM	TIN-INS-500				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	2,1500	\$ 74.646,2427	\$ 160.489,42
TOTAL 1					\$ 160.489,42

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 160.489,4217	\$ 3.209,79
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 160.489,4217	\$ 4.814,68
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,1000	\$ 190.886,6435	\$ 19.088,66
TOTAL 2					\$ 27,113,14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 187.602,56

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACIÓN BASE COMPACTADA CON CILINDRO CLASE C CON CBR >80%				UND M3
ÍTEM	V.23.70				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I37	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	0,0050	\$ 90.030,4053	\$ 450,15
TOTAL 1					\$ 450,15

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 450,1520	\$ 9,00
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 450,1520	\$ 13,50
M49	CILINDRO COMPACTADOR 6 TONELADAS	HORA	0,0270	\$ 266.764,0843	\$ 7.202,63
M50	MOTONIVELADORA CAT-12 -F	HORA	0,0135	\$ 355.626,8219	\$ 4.800,96
TOTAL 2					\$ 12.026,10

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
B12A	BASE GRANULAR TIPO C NORMA INVIAS	M3	1,3000	\$ 74.905,5799	\$ 97.377,25
MAT027	AGUA LIMPIA	LT	9,0000	\$ -	\$ -
TOTAL 3					\$ 97.377,25

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
T100	TRANSPORTE DE MATERIAL (CORTE, BASE, SUB-BASE, AFIRMADO)	M3-KM	1,0000	17420,0000	\$ 17,420,00
TOTAL 5					\$ 17,420,00
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 127,273,51

DENOMINACIÓN	RELLENO CON DE SUELO SELECCIONADO COMPACADO CON CILINDRO CBR > 10%	UND
		M3
ÍTEM	V.23.71	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I03	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	1,0000	49,766,0292	\$ 49,766,03
TOTAL 1					\$ 49,766,03

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	49,766,0292	\$ 1,492,98
M13	MOTONIVELADORA POTENCIA 215 HP, ANCHO DE CUCHILLA 4,27 M, PESO 18 TON	HORA	0,0135	245,314,6824	\$ 3,311,75
M19	CARROTANQUE DE AGUA 10,000 LTS.	HORA	0,0167	82,121,7963	\$ 1,371,43
M20	VIBROCOMPACTADOR DE SUELO	HORA	0,0275	147,255,4107	\$ 4,049,52
M75	VOLQUETA 6M3 (CARGUE MECÁNICO)	VIAJE	0,1050	11,657,7200	\$ 1,224,06
TOTAL 2					\$ 11,449,75

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO
T100	TRANSPORTE DE MATERIAL (CORTE, BASE, SUB-BASE, AFIRMADO)	M3-KM	1,0000	21809,4155	\$ 21,809,42
				OFERTA	
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 83.025,19
DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PILOTES EN CONCRETO 4000 PSI, SECCIÓN: 0, 4 M, L = 2 M, INCLUYE EXCAVACION				UND
					M
ÍTEM	V-23.101				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	3,0000	114,910,6187	\$ 344,731,86
I58	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	2,0000	150,426,9693	\$ 300,853,94
TOTAL 1					\$ 645,585,79

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$	645,585,7946	\$	19,367.57
M08							
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.1677	\$	164,262,0472	\$	27,546.75
EQU036	EQUIPO DE PERFORACIÓN PARA PILOTES Y SUBDRENES	DIA	1.1500	\$	483,757,8051	\$	556,321.48
M56	PLANCHON Y REMOLCADOR	HORA	0.0000	\$	673,479,4382	\$	-
M57							
TOTAL 2						\$	603,235.79

3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
MAT027	AGUA LIMPIA	LT	700.0000	\$ -	\$ -	
H468	CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI - 28MPA	M3	0.1256	\$ 725,869,6910	\$ 91,169.23	
MAT565	BENTONITA	KG	15.0000	\$ 11,442,0180	\$ 171,630.27	
O78	RIGIDIZADORES	KG	2.4000	\$ 5,563,7207	\$ 13,352.93	
O79	PASARELA	UND	0.0006	\$ 22,133,099,6585	\$ 13,279.86	
O80	BOMBEO DE CONCRETO	m3	1.0000	\$ 78,793,0564	\$ 78,793.06	
O81	MUERTOS Y BOYAS	UND	0.0000	\$ 1,305,724,3435	\$ -	
O82	CABOS	UND	0.4200	\$ 10,701,6185	\$ 4,494.68	
O83	EMBARCADERO	UND	0.0000	\$ 98,937,069,1635	\$ -	
TOTAL 3						\$ 372,720.03

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1,621,541.62

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PILOTES EN CONCRETO 4000 PSI INCLUYE EXCAVACION	UND
		M3
ÍTEM	V-23.101	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	5.0000	\$ 114,910,6187	\$ 574,553.09
I58	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	1.2000	\$ 150,426,9693	\$ 180,512.36
TOTAL 1					\$ 755,065.46

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 755,065,4566	\$ 15,101.31
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 755,065,4566	\$ 22,651.96
M08	VOLQUETA 6M3 (CARGUE A MANO)	VIAJE	0.1800	\$ 147,836,2515	\$ 26,610.53
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.1677	\$ 164,262,0472	\$ 27,546.75
EQU036	EQUIPO DE PERFORACIÓN PARA PILOTES Y SUBDRENES	DIA	1.0500	\$ 483,757,8051	\$ 507,945.70
M56	PLANCHON Y REMOLCADOR	HORA	0.0600	\$ 673,479,4382	\$ 40,408.77
M57	OBRA FALSA Y PUNTALES PARA PILOTES	HORA	1.0000	\$ 76,874,1418	\$ 76,874.14
TOTAL 2					\$ 717,139.15

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT027	AGUA LIMPIA	LT	700.0000	\$ -	\$ -
H468	CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI - 28MPA	M3	1.1500	\$ 725,869,6910	\$ 834,750.14
MAT565	BENTONITA	KG	15.0000	\$ 11,442,0180	\$ 171,630.27
O78	RIGIDIZADORES	KG	2.4000	\$ 5,563,7207	\$ 13,352.93
O79	PASARELA	UND	0.0006	\$ 22,133,099,6585	\$ 13,279.86
O80	OXIGENO	BUL	0.2400	\$ 160,538,8808	\$ 38,529.33
O81	MUERTOS Y BOYAS	UND	0.0050	\$ 1,305,724,3435	\$ 6,528.62
O82	CABOS	UND	0.4200	\$ 10,701,6185	\$ 4,494.68
O83	EMBARCADERO	UND	0.0006	\$ 98,937,069,1635	\$ 59,362.24
TOTAL 3					\$ 1,141,928.08

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 4				\$	-
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-
A	COSTOS DIRECTOS			\$	2.614.132,68

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PILOTES EN CONCRETO DE 5000 PSI, DE 15 M DE LONGITUD Y 1,20 M DE DIÁMETRO, INCLUYE EXCAVACIÓN	M
ÍTEM	V-23.101-M

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ALBAÑILERÍA), EXCAVACION	HR	5,0000	\$ 114.910,6187	\$ 574.553,09
I58	CUADRILLA BB TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	3,7941	\$ 150.426,9693	\$ 570.734,96
				\$	1.145.288,06

EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 178.571,4298	\$ 3.571,43
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 178.571,4298	\$ 5.357,14
EQU036A	EQUIPO DE PERFORACIÓN PARA PILOTES DE DIAMETRO MAYORES A 1,0 M	DÍA	0,2500	\$ 732.160,0000	\$ 183.040,00
M56	PLANCHON Y REMOLCADOR	HORA	0,0000	\$ 509.650,3874	\$ -
M57	OBRA FALSA Y PUNTALES PARA PILOTES	HORA	0,6693	\$ 58.173,9158	\$ 38.937,02
				\$	230.905,59

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT027	AGUA LIMPIA	LT	100,0000	\$ 6,0000	\$ 600,00
H46D	CONCRETO PREMEZCLADO 5000 PSI - 34MPA	M3	1,0100	\$ 774.113,6448	\$ 781.854,78
O78	RIGIDIZADORES	KG	1,0000	\$ 3.349,2228	\$ 3.349,22
A01	Acero de refuerzo Fy=420 Mpa	kg	2,0000	\$ 6.122,6503	\$ 12.245,30
B026012	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	0,0100	\$ 4.668,3700	\$ 46,68
				\$	798.095,99

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-

A	COSTOS DIRECTOS			\$	2.174.289,64

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA según norma INVIAS (incluye ensayos según Norma vigente)	M2
ÍTEM	V-23.2

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I30	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	0.0020	\$ 69.898,2173	\$ 139,80
TOTAL 1					\$ 139,80

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 139,7964	\$ 2,80
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 139,7964	\$ 4,19
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0005	\$ 164,262,0472	\$ 82,13
EQU020	CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO	HORA	0.0020	\$ 84,426,3615	\$ 168,85
M82	COMPRESOR	HORA	0.0025	\$ 57,163,7324	\$ 142,91
TOTAL 2					\$ 400,88

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
N04	EMULSION ASFALTICA TIPO CRL-1	LT	1.0000	\$ 3,769,6700	\$ 3,769,67
TOTAL 3					\$ 3,769,67

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 4,310,35

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SEÑAL INFORMATIVA O REGLAMENTARIA MÓVIL CON SOPORTE EN V (DIAMETRO = 0.60 M)	UN
ÍTEM V-23.56	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
MO0005	AYUDANTE	HORA	0.1000	\$ 20,132,1880	\$ 2,013,22
TOTAL 1					\$ 2,013,22

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 2,013,2188	\$ 40,26
TOTAL 2					\$ 40,26

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
NX09	Señal vertical de 0,75 m. Reflectivo grado ingeniería. Mástil 1 1/2" x 3/16". H=3,0 m	un	1,0000	\$ 336,548,5388	\$ 336,548,54
TOTAL 3					\$ 336,548,54

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 338,602,02

DENOMINACIÓN		UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19 según norma INVIA. Extendido y compactado; e= 0, 08 M		M3
ÍTEM	V-23.80	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I44	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	0,8000	\$ 110.162,5933	\$ 88.130,07
TOTAL 1					\$ 88.130,07

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 88.130,0746	\$ 1.762,60
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 88.130,0746	\$ 2.643,90
M12	COMPACTADOR DE ASFALTO	HORA	0,0400	\$ 138.593,2475	\$ 5.543,73
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,1088	\$ 164.262,0472	\$ 17.871,71
M19	CARROTANQUE DE AGUA 10.000 LTS.	HORA	0,0020	\$ 82.121,7963	\$ 164,24
M20	VIBROCOMPACTADOR DE SUELO	HORA	0,0400	\$ 147.255,4107	\$ 5.890,22
M25	TERMINADORA DE ASFALTO 174 HP	HORA	0,0400	\$ 364.192,6657	\$ 14.567,71
TOTAL 2					\$ 48.444,11

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
80014502	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19	M3	1,2500	\$ 800.841,7378	\$ 1.001.052,17
TOTAL 3					\$ 1.001.052,17

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO
T100	TRANSPORTE DE MATERIAL (CORTE, BASE, SUB-BASE, AFIRMADO)	M3	1,0000	\$ 26.171,2986	\$ 26.171,30
TOTAL 5					\$ 26.171,30

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.163.797,66

DENOMINACIÓN		UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MEZCLA ASFALTICA TIPO MSC-25 según norma INVIAS. Extendido y compactado		M3
ÍTEM	V-23.81	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I44	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	1,0000	\$ 110.162,5933	\$ 110.162,59
TOTAL 1					\$ 110.162,59

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 110.162,5933	\$ 2.203,25
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 110.162,5933	\$ 3.304,88
M12	COMPACTADOR DE ASFALTO	HORA	0,0400	\$ 138.593,2475	\$ 5.543,73
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,1088	\$ 164.262,0472	\$ 17.871,71
M19	CARROTANQUE DE AGUA 10.000 LTS.	HORA	0,0020	\$ 82.121,7963	\$ 164,24
M20	VIBROCOMPACTADOR DE SUELO	HORA	0,0400	\$ 147.255,4107	\$ 5.890,22
M25	TERMINADORA DE ASFALTO 174 HP	HORA	0,0400	\$ 364.192,6657	\$ 14.567,71
TOTAL 2					\$ 49.545,74

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

B001.4421-1		MEZCLA SEMIDENSA EN CALIENTE MSC-25		M3	1,2500	\$	800.841,7378	\$	1.001.052,17
TOTAL 3								\$	1.001.052,17
4 - Subcontratos									
COD.	DESCRIPCIÓN			UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
TOTAL 4								\$	-
5 - Otros									
COD.	DESCRIPCIÓN			UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
TOTAL 5								\$	-
A		COSTOS DIRECTOS						\$	1.160.760,50
DENOMINACIÓN									
SUMINISTRO CLARIFICADOR PRIMARIO - BARRELODOS (Mecanismos de transmisión central con 2 brazos barrelos de acero al carbón reforzado. Accionamiento con un torque de funcionamiento continuo de 230.500 Nm y un torque pico de 461.000 Nm)								UND	UN
ÍTEM		EQE-100							
1 - Mano de Obra									
COD.	DESCRIPCIÓN			UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
					(A)	(B)		(C) = (A) x (B)	
TOTAL 1								\$	-
2 - Equipos									
COD.	DESCRIPCIÓN			UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
TOTAL 2								\$	-
3 - Materiales									
COD.	DESCRIPCIÓN			UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
EES100	EQUIPO DE CLARIFICADOR PRIMARIO (BARRELODOS)			UN	1,0000	\$ 1.067.040.000,0000		\$ 1.067.040.000,00	
TOTAL 3								\$	1.067.040.000,00
4 - Subcontratos									
COD.	DESCRIPCIÓN			UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
TOTAL 4								\$	-
5 - Otros									
COD.	DESCRIPCIÓN			UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
TOTAL 5								\$	-
A		COSTOS DIRECTOS						\$	1.067.040.000,00
DENOMINACIÓN									
INSTALACIÓN CLARIFICADOR PRIMARIO - BARRELODOS (Mecanismos de transmisión central con 2 brazos barrelos de acero al carbón reforzado. Accionamiento con un torque de funcionamiento continuo de 230.500 Nm y un torque pico de 461.000 Nm)								UND	UN
ÍTEM		INS-EQE-100							
1 - Mano de Obra									
COD.	DESCRIPCIÓN			UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
					(A)	(B)		(C) = (A) x (B)	
AEE100	INSTALACIÓN EQUIPO DE CLARIFICADOR PRIMARIO (BARRELODOS)			UN	0,1500	\$ 1.067.040.000,0000		\$ 160.056.000,00	
TOTAL 1								\$	160.056.000,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 160.056.000,00

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MESA FRP PARA SOPORTE DE BOMBA DOSIFICADORA N°1 (Mesa en perfil pultruido de L:9,85 m x A: 0,78 m x h:0,50 m, superficie superior con rejilla pultruida)	UND
		UN
ÍTEM	EQE-105	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES105	MESA FRP PARA SOPORTE DE BOMBA DOSIFICADORA N°1	UN	1,0000	\$ 22.781.492,3220	\$ 22.781.492,32
TOTAL 3					\$ 22.781.492,32

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 22.781.492,32

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE MESA FRP PARA SOPORTE DE BOMBA DOSIFICADORA N°1 (Mesa en perfil pultruido de L:9,85 m x A: 0,78 m x h:0,50 m, superficie superior con rejilla pultruida)	UND
		UN
ÍTEM	INS-EQE-105	

1 - Mano de Obra					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE105	INSTALACION MESA FRP PARA SOPORTE DE BOMBA DOSIFICADORA Nº1	UN	0,0800	\$ 22.781.492,3220	\$ 1.822.519,39
TOTAL 1					\$ 1.822.519,39
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.822.519,39
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO DE MESA FRP PARA SOPORTE DE BOMBA DOSIFICADORA Nº2 (Mesa en perfil pultruido de L:10,28 m x A: 0,78 m x h:0,50 m, superficie superior con rejilla pultruida)					UND
					UN
ÍTEM	EQE-106				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES106	MESA FRP PARA SOPORTE DE BOMBA DOSIFICADORA Nº2	UN	1,0000	\$ 23.086.824,1392	\$ 23.086.824,14
TOTAL 3					\$ 23.086.824,14
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 23.086.824,14

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE MESA FRP PARA SOPORTE DE BOMBA DOSIFICADORA N°2 (Mesa en perfil pultruido de L:10,28 m x A: 0,78 m x h:0,50 m, superficie superior con rejilla pultruida)					UN
ÍTEM	INS-EQE-106				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEET06	INSTALACION MESA FRP PARA SOPORTE DE BOMBA DOSIFICADORA N°2	UN	0,0800	\$ 23.086.824,1392	\$ 1.846.945,93
TOTAL 1					\$ 1.846.945,93

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.846.945,93

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO DE MESA FRP PARA SOPORTE DE BOMBA PRESURIZADORA DE AGUA POTABLE (Mesa en perfil pultruido de L:2,12 m x A: 0,91 m x h:0,38 m, superficie superior con rejilla pultruida)					UN
ÍTEM	EQE-107				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES107	MESA FRP PARA SOPORTE DE BOMBA PRESURIZADORA DE AGUA POTABLE	UN	1,0000	\$ 5.626.829,2032	\$ 5.626.829,20
TOTAL 3					\$ 5.626.829,20

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 6.695.926,75

DENOMINACIÓN		UND
INSTALACIÓN DE MESA FRP PARA SOPORTE DE BOMBA PRESURIZADORA DE AGUA POTABLE (Mesa en perfil pultruido de L:2,12 m x A: 0,91 m x h:0,38 m, superficie superior con rejilla pultruida)		UN
ÍTEM	INS-EQE-107	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE107	INSTALACION MESA FRP PARA SOPORTE DE BOMBA PRESURIZADORA DE AGUA POTABLE	UN	0,0800	\$ 5.626.829,2032	\$ 450.146,34
				TOTAL 1	\$ 450.146,34

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 3	\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 450.146,34

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO DE MESA FRP PARA SOPORTE DE BOMBAS DE RECIRCULACIÓN (Mesa en perfil pultruido de L:1,86 m x A: 1,25 m x h:0,38 m, superficie superior con rejilla pultruida)	UN
ÍTEM	EQE-108

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES108	MESA FRP PARA SOPORTE DE BOMBAS DE RECIRCULACIÓN	UN	1,0000	\$ 6.218.799,0529	\$ 6.218.799,05
				TOTAL 3	\$ 6.218.799,05

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 6.218.799,05

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE MESA FRP PARA SOPORTE DE BOMBAS DE RECIRCULACIÓN (Mesa en perfil pultruido de L:1,86 m x A: 1,25 m x h:0,38 m, superficie superior con relleno pultruido)				UND
					UN
ÍTEM	INS-EQE-108				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEET08	INSTALACION MESA FRP PARA SOPORTE DE BOMBAS DE RECIRCULACIÓN	UN	0,0800	\$ 6.218.799,0529	\$ 497.503,92
TOTAL 1					\$ 497.503,92

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 497.503,92

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PANTALLAS FRP DIVISORIAS ENTRE BOMBAS				UND
					UN
ÍTEM	EQE-109				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES109	PANTALLAS FRP DIVISORIAS ENTRE BOMBAS	UN	1,0000	\$ 2,532,533.3192	\$ 2,532,533.32
TOTAL 3					\$ 2,532,533.32

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2,532,533.32

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE PANTALLAS FRP DIVISORIAS ENTRE BOMBAS					UN
ÍTEM	INS-EQE-109				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE109	INSTALACION PANTALLAS FRP DIVISORIAS ENTRE BOMBAS	UN	0,0800	\$ 2,532,533.3192	\$ 202,602,67
TOTAL 1					\$ 202,602,67

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 202,602,67

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO MEZCLADOR LODOS PRIMARIOS PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO ED ESPESAMIENTO (Motor eléctrico y eficiencia Premium, Potencia: 2 HP, Velocidad de rotación: 1170 RPM. Eje del agitador con un Ø establecido de 2.5" y una longitud de 4.83 m)					UN
ÍTEM	EQE-110				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES110	MEZCLADOR PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO EDIFICIO ESPESAMIENTO	UN	1.0000	\$ 90.521.644,6083	\$ 90.521.644,61
TOTAL 3					\$ 90.521.644,61
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 90.521.644,61

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN MEZCLADOR LODOS PRIMARIOS PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO ED ESPESAMIENTO (Motor eléctrico y eficiencia Premium, Potencia: 2 HP, Velocidad de rotación: 1170 RPM. Eje del agitador con un Ø establecido de 2.5" y una longitud de 4.83 m)					UN
ÍTEM					INS-EQE-110

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE110	INSTALACIÓN MEZCLADOR PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO EDIFICIO ESPESAMIENTO	UN	0.0600	\$ 90.521.644,6083	\$ 5.431.298,68
TOTAL 1					\$ 5.431.298,68

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 5.431.298,68

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO DE SILOS DE ALMACENAMIENTO DE BIOSÓLIDOS 75 M3					UN

ÍTEM	EQE-112

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES112	SILOS DE ALMACENAMIENTO DE BIOSÓLIDOS DE 75 M3	UN	1,0000	\$ 530.001.830,8000	\$ 630.702.178,65
TOTAL 3					\$ 630.702.178,65

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 630.702.178,65

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE SILOS DE ALMACENAMIENTO DE BIOSÓLIDOS 75 M3					UN
ÍTEM	INS-EQE-112				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE112	INSTALACIÓN SILOS DE LMACENAMIENTO DE BIOSÓLIDOS DE 75 M3	UN	0,1700	\$ 530.001.830,8000	\$ 90.100.311,24
TOTAL 1					\$ 90.100.311,24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 90.100.311,24

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN GEOMALLA UNIAXIAL TIPO 1 (RESISTENCIA DE DISEÑO: 55.00 KN/M)					M2
ÍTEM	PB-4.30				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0,0300	\$ 114.910,6187	\$ 3.447,32
TOTAL 1					\$ 3.447,32

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0050	\$ 164.262,0472	\$ 821,31
TOTAL 2					\$ 821,31

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
GEM009	GEOMALLA TEJIDA UNIAXIAL SGI 80 O SIMILAR (ROLLO 5,20 M X 100 ML (520 M2)	M2	1,0500	\$ 22.113,6132	\$ 23.219,29
TOTAL 3					\$ 23.219,29

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 27.487,92

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN GEOMALLA UNIAXIAL TIPO 2 (RESISTENCIA DE DISEÑO: 82.00 KN/M)					M2
ÍTEM	PB-4.31				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0,0390	\$ 114.910,6187	\$ 4.481,51
TOTAL 1					\$ 4.481,51

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0050	\$ 164.262,0472	\$ 821,31
TOTAL 2					\$ 821,31

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
GEM010	GEOMALLA TEJIDA UNIAXIAL SGI 120 O SIMILAR (ROLLO 5,20 M X 100 ML (520 M2)	M2	1,0500	\$ 27.820,3521	\$ 29.211,37
TOTAL 3					\$ 29.211,37

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
				TOTAL 4	\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 34,514.19

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN GEOMALLA UNIAXIAL TIPO 3 (RESISTENCIA DE DISEÑO: 123.00 KN/M)				UND M2
ÍTEM	PB-4.32				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0,0600	\$ 114,910,6187	\$ 6,894,64
				TOTAL 1	\$ 6,894,64

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0050	\$ 164,262,0472	\$ 821,31
				TOTAL 2	\$ 821,31

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
GEM011	GEOMALLA UNIAXIAL TEJIDA FLEXGRID SGI 180 O SIMILAR (ROLLO 5,20 M X 100 ML (520 M2)	M2	1,0500	\$ 37,648	\$ 39,530,88
				TOTAL 3	\$ 39,530,88

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 47,246.83

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN GEODREN COLUMNAR TPO 2 (TASA DE FLUJO 7130 LPM/M2)				UND M
ÍTEM	PB-4.33				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0,0700	\$ 114,910,6187	\$ 8,043,74
				TOTAL 1	\$ 8,043,74

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0050	\$ 164,262,0472	\$ 821,31

TOTAL 2 \$ 821,31

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
GEM012	CITEDRAIN CF-64 CYNTEX (ROLLO X 15,24 M)	M2	1,0500	\$ 85.998,5383	\$ 90.298,47
TOTAL 3					\$ 90.298,47

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 99.163,52

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACIÓN COLCHON DRENANTE (RESISTENCIA ULTIMA A LA TENSION: 53 KN/m)					M2
ÍTEM	PB-4.34				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0,1000	\$ 114.910,6187	\$ 11.491,06
TOTAL 1					\$ 11.491,06

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0050	\$ 164.262,0472	\$ 821,31
TOTAL 2					\$ 821,31

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SDS05	Geotextil 3x3 HF	M2	1,0500	\$ 19.027,4065	\$ 19.978,78
TOTAL 3					\$ 19.978,78

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 32.291,15

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN BIOBOLSA (0,7X0,40X0,1 M)					UN
ÍTEM	PB-4.34A				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0.1000	\$ 114.910,6187	\$ 11.491,06
TOTAL 1					\$ 11.491,06

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0030	\$ 164.262,0472	\$ 492,79
TOTAL 2					\$ 492,79

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SDS06	FORMA GREEN BIOBOLSAS SYNTEX (0,7X0,40X0,1 M)	UND	1.0000	\$ 4.908,8632	\$ 4.908,86
TOTAL 3					\$ 4.908,86

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 16.892,71

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN GEOMALLA BIAIXIAL (RESISTENCIA A LA TENSIÓN ÚLTIMA 30/30 KN/M) (M2)					M2
ÍTEM	PB-4.35				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0.1000	\$ 114.910,6187	\$ 11.491,06
TOTAL 1					\$ 11.491,06

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0050	\$ 164.262,0472	\$ 821,31
TOTAL 2					\$ 821,31

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD M	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
GEM013	GEOMALLA SYNTEX BX 30-30 LUV (ROLLO 3,95 M X 50 ML (197,5 M2)	M2	1.0500	\$ 22.822,5065	\$ 23.963,63
TOTAL 3					\$ 23.963,63

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 36.276,00

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE FACHADA GEOCELDA CARA VERDE	UND
ÍTEM	PB-4.36	M2

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I03					
I45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0,0500	\$ 114.910,6187	\$ 5.745,53
TOTAL 1					\$ 5.745,53

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0500	\$ 164.262,0472	\$ 8.213,10

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
GEM014	GEOCELDA CARA VERDE SYNTEX 30/50	PANEL	1,0000	\$ 100.708,8146	\$ 100.708,81
TOTAL 3					\$ 100.708,81

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 114.667,45

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SISTEMA DE ESTABILIZACIÓN DE TALUD INCLUYE - SISTEMA TEC G65/3 (TIPO TECCO O SIMILAR)	UND
ÍTEM	PB-4.37	M2

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0,1000	\$ 114.910,6187	\$ 11.491,06
TOTAL 1					\$ 11.491,06

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
GEM015	SISTEMA TECCO G65/3	M2	1,0300	\$ 462.656,6532	\$ 476.536,35
TOTAL 3					\$ 476.536,35

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 488.027,41

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SISTEMA DE ESTABILIZACIÓN DE TALUD - BARRAS D28 mm, L= 8 mts	UN
ÍTEM	PB-4.37A

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0,1000	\$ 114.910,6187	\$ 11.491,06
TOTAL 1					\$ 11.491,06

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BAR006	BARRAS D28MM L=8M	UND	1,0000	\$ 74.853	\$ 74.852,71
TOTAL 3					\$ 74.852,71

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 86.343,77

DENOMINACIÓN	UND
EXCAVACIONES EN ROCA	M3
ÍTEM	PB-4.38

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I03	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ALBAÑILERÍA)	HR	0,1000	\$ 49.766,0292	\$ 4.976,60
TOTAL 1					\$ 4.976,60

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M55	EQUIPO DE EXCAVACION	HR	0,1707	\$ 1.114,384,0000	\$ 190.280,12
DIS001	DERECHOS DE DISPOSICION	M3	1,3000	\$ 4,286,0000	\$ 5.571,80
TOTAL 2					\$ 195.851,92

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
					\$ -
					\$ -
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 200.828,52

DENOMINACIÓN					UND
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN DE 0 A 2 M					M3
ÍTEM	PB-4,38-M				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
MO0005	AYUDANTE	HORA	2,0000	\$ 20,132,1880	\$ 40,264,38
MO0002	OFICIAL 1	HORA	0,2000	\$ 34,381,8667	\$ 6,876,37
TOTAL 1					\$ 47,140,75

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 47,140,7493	\$ 942,81
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0300	\$ 47,140,7493	\$ 1,414,22
TOTAL 2					\$ 2,357,04

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
O07	ENTIBADO PROVISIONAL CON MADERA EN ZANJA (3 USOS)	M2	0,2500	\$ 18,979,1765	\$ 3,987,22
					\$ -
TOTAL 3					\$ 3,987,22

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 53.485,01

DENOMINACIÓN					UND
RELLENO SUB BASE GRANULAR TIPO INVIAS					M3

ÍTEM	PB-4.39

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I03	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	1,0000	\$ 49.766,0292	\$ 49.766,03
TOTAL 1					\$ 49.766,03

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU013	CILINDRO COMPACTADOR	DIA	0,1250	\$ 105.716,3036	\$ 13.214,54
TOTAL 2					\$ 13.214,54

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	ENSAYO DENSIDAD DE CAMPO	und	0,02	91752	\$ 1.835,04
M19	CARROTANQUE DE AGUA	Hora	0,0100	\$ 82.121,7963	\$ 821,22
B12B	SUBBASE GRANULAR TIPO INVIAS	M3	1,2500	\$ 65.371,1995	\$ 81.714,00
TOTAL 3					\$ 84.370,26

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	Transporte al sitio de la obra	m3	1	21809,41552	\$ 21.809,42
I100	+*OTROS (Ite)'1A6	+*OTROS (Ite)'1C6	7,8000	\$ 21.809,4155	\$ 170.113,44
TOTAL 5					\$ 21.809,42

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 169.160,24

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BASE Y CAÑUELA PARA POZO D= 170 cm FUNDIDO IN SITU CONCRETO 28MPA (280 kg/cm2); INCLUYE ACERO DE REFUERZO, IMPERMEABILIZANTE	UN
ÍTEM	AL-PZ-1.1-INS

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
	Oficial 1	hora	2,8000	\$ 13.011,0000	\$ 36.430,80
	Ayudante	hora	5,8000	\$ 7,618,0000	\$ 44.184,40
TOTAL 1					\$ 80.615,20

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	Vibrador eléctrico para concreto	día	0,0200	\$ 36.540,0000	\$ 730,80
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,010	\$ 80.615,2000	\$ 806,15
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,010	\$ 80.615,2000	\$ 806,15
TOTAL 2					\$ 2.343,10

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	Producción de concreto 28 Mpa (Ítem básico)	m3	0,5500	725,870	\$ 296.485,99
	Plastocrete DM o similar (Impermeabilizante para concreto)	Kg	0,9600	15,803	\$ 12.748,45
	Acero de refuerzo Fy=420 Mpa (Ítem 4.1)	kg	5,7400	6,123	\$ 29.532,78
	Cemento gris x 50 kg	saco	0,3000	47,939	\$ 12.085,47
	Consumo energético (Gasolina o energía)	% equi	0,140	731	\$ 102,34
TOTAL 3					\$ 350.852,69

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

					TOTAL 4	\$ -
5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5					\$ -	
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 433.811,00	
DENOMINACIÓN					UND	
SUMINISTRO E INSTALACION CUERPO O CONO PARA CAMARAS DE INSPECCIÓN ØINTERIOR 1,20 m. CONCRETO 24 Mpa. (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, IMPERMEABILIZANTE).					M	
ÍTEM	AL-PZ-1.2-INS					
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
	Oficial 1	hora	5,000	\$ 13.011,0000	\$ 65.055,00	
	Ayudante	hora	13,000	\$ 7.618,0000	\$ 99.034,00	
TOTAL 1					\$ 164.089,00	
2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
	Vibrador eléctrico para concreto	día	0,050	\$ 36.540,0000	\$ 1.827,00	
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,020	\$ 164.089,0000	\$ 3.281,78	
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,020	\$ 164.089,0000	\$ 3.281,78	
TOTAL 2					\$ 8.390,56	
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
	Producción de concreto 24 Mpa (Ítem básico)	m3	0,640	\$ 682.936,2987	\$ 343.383,47	
	Plastocrete DM o similar (Impermeabilizante para concreto)	Kg	1,120	\$ 15.802,7611	\$ 14.873,19	
	Acero de refuerzo Fy=420 Mpa (Ítem 4.1)	kg	16,200	\$ 6.122,6503	\$ 83.350,37	
	Consumo energético (Gasolina o energía)	% equi	0,100	\$ 1.827,0000	\$ 182,70	
TOTAL 3					\$ 441.607,02	
4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4					\$ -	
5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5					\$ -	
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 614.086,58	
DENOMINACIÓN					UND	
INSTALACIÓN DE PLACA TAPA DE POZOS D=170 CM PREFABRICADA					UN	
ÍTEM	AL-PZ-1.3-INS					
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
103	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	2,0000	\$ 49.766,0292	\$ 99.532,06	
TOTAL 1					\$ 99.532,06	
2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	

EQU018		DIA		\$ 36.540,0000	\$ -
TOTAL 2				\$	-
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 99.532,0585	\$ 1.990,64
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 99.532,0585	\$ 2.985,96
					\$ 4.976,60
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-
A	COSTOS DIRECTOS			\$	104.508,66
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PLACA TAPA DE POZOS D=170 CM PREFABRICADA					UND
					UN
ÍTEM	AL-PZ-1.3-SUM				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1				\$	-
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU018		DIA		\$ 36.540,0000	\$ -
TOTAL 2				\$	-
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
H468	CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI - 28MPA	M3	1,5000	\$ 725.869,6910	\$ 1.088.804,54
					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-
A	COSTOS DIRECTOS			\$	844.102,00
DENOMINACIÓN					
INSTALACIÓN DE TAPA Y ARO HIERRO DUCTIL (80-55-06) vehicular apertura libre Ø=0.60 mts. Visagra y apertura max de 130° Norma EN124 D400					UND
					UN
ÍTEM	AL-PZ-1.4-INS				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I03	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	2.0000	\$ 49.766,0292	\$ 99.532,06
TOTAL 1					\$ 99.532,06

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 99.532,0585	\$ 1.990,64
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 99.532,0585	\$ 2.985,96
TOTAL 2					\$ 4.976,60

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 104.508,66

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TAPA Y ARO HIERRO DUCTIL (80-55-06) vehicular apertura libre Ø=0.60 mts. Visagra y apertura max de 130° Norma EN124 D400 (incluye concreto de anclaje del aro y acero de refuerzo)	UN
ÍTEM	AL-PZ-1.4-SUM

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
H46B	Tapa y marco en HD (80-55-06) vehicular apertura libre Ø=0.60 mts. Visagra y apertura max de 130° Norma EN124 D400	UND	1,0000	\$ 1.410.865,14	\$ 1.410.865,14
O58	CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI - 28MPA	M3	0,1000	\$ 725.869,69	\$ 72.586,97
A01					
TOTAL 3					\$ 1.483.452,10

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.483.452,10

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE TAPA CAMARA DE INSPECCIÓN, D=0,70 M, EN CONCRETO 4.000 PSI Y ARO METÁLICO				UND
					UN
ÍTEM	AL-PZ-1.4-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I03	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	0.5300000	\$ 49.766.0292	\$ 26.376,00
TOTAL 1					\$ 26.376,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 26.375.9955	\$ 527,52
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 26.375.9955	\$ 791,28
TOTAL 2					\$ 1.318,80

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 27.694,80

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TAPA DE POZO DE D=0,70 M EN CONCRETO 4.000 PSI Y ARO METÁLICO				UND
					UN
ÍTEM	AL-PZ-1.4-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
H46B	CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI - 28MPA	M3	0.0400	\$ 725.869,69	\$ 29.034,79
O58	TAPA SEGURIDAD TRES APOYOS MARCADO ESPECIAL	UND	1.0000	\$ 1.185.600,95	\$ 996.303,32
A01	ACERO DE REFUERZO	KG	6.0000	\$ 6.122.6503	\$ 36.735,90
TOTAL 3					\$ 1.062.074,01

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.062.074,01

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BAJANTE GRP = 400 MM PN6					M
ÍTEM	AC-003				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I03	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	3	\$ 49.766,03	\$ 149.298,09
TOTAL 1					\$ 149.298,09

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,02	149298,0877	2985,961754
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,03	149298,0877	4478,942632
					\$ 7.464,90

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	CODOS Y SEMICODOS	UND	4,0000	\$ 2,0000	\$ 175,000,00
S79A	Bajante tubería GRP PN6 400 MM	M	1,0000	\$ 886.588,26	\$ 886.588,26
TOTAL 3					\$ 1.061.588,26

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.218.351,25

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE BAJANTE GRP D=400 MM PN 6					M
ÍTEM	AL-PZ-1,5-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I03	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	3,0000	\$ 49.766,0292	\$ 149.298,09
TOTAL 1					\$ 149.298,09

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 149,298,0877	\$ 2,985,96
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MD	0.0300	\$ 149,298,0877	\$ 4,478,94
TOTAL 2					\$ 7,464,90

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	156,762,99

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BAJANTE PVC=12" (INCLUYE ACCESORIOS)					M
ÍTEM	AL-PZ-1.5-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	CODOS Y SEMICODOS	UND	4.0000		
S79A	BAJANTE PARA ALCANTARILLADO D=12" (TRAMO X 3 M)	M	1.0000	\$ 159,753,34	\$ 122,042,28
TOTAL 3					\$ 122,042,28

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	122,042,28

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC D=12" (INCLUYE ACCESORIOS)					M
ÍTEM	AL-PZ-1.5-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I03	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	1,0000	\$ 49.766,0292	\$ 49.766,03
TOTAL 1					\$ 49.766,03

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 49.766,0292	\$ 995,32
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 49.766,0292	\$ 1.492,98
TOTAL 2					\$ 2.488,30

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 52.254,33

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REJILLA METALICA TRAFICO VEHICULAR 70X20 CM	UND
		UN
ÍTEM	AL-PV-1.1-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	1,5000	\$ 14.092,5316	\$ 21.138,80

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
RM001	REJILLA METÁLICA TRAFICO VEHICULAR 70*20 CM	UND	1,0000	\$ 432.553,41	\$ 432.553,41
TOTAL 3					\$ 432.553,41

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 453.692,21

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE REJILLA METALICA TRAFICO VEHICULAR 70X20 CM					UND
						UN
ÍTEM	AL-PV-1.1- INS					

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
MO0005	AYUDANTE	HORA	0,7000	\$ 20.132,1880	\$ 14.092,53
TOTAL 1					\$ 14.092,53

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 14.092,5316	\$ 281,85
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 14.092,5316	\$ 422,78
TOTAL 2					\$ 704,63

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 14.797,16

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN NIPLE DE 8" EN HD					UND
						UN
ÍTEM	AL-PT-1.1 - INST					

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I03	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	0,8000	\$ 15.605,0000	\$ 12.484,00
TOTAL 1					\$ 12.484,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU018		DIA		\$ 36.540,0000	\$ -
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
		M3	1,0500		\$ -
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 4 \$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 12.484,00

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO NIPLE PASAMURO DE 10" B.B. (L = 0.60 m) EN HD					UN
ÍTEM	AP-1.1-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC126	NIPLE PASAMURO EN HIERRO DUCTIL DE 10" B.B. (L = 0.60 m)	UND	1,0000	\$ 4.164.790,7921	\$ 3.499.824,20
TOTAL 3					\$ 3.499.824,20

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 3.499.824,20

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO DE 10" B.B. (L = 0.60 m) EN HD					UN
ÍTEM	AP-1.1-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,9000	\$ 74.646,2427	\$ 67.181,62
TOTAL 1					\$ 67.181,62

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 67.181,6184	\$ 1.343,63
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 67.181,6184	\$ 2.015,45
TOTAL 2					\$ 9.085,68

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

		M3	1,0500		\$	-
TOTAL 3					\$	-

4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4					\$	-

5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5					\$	-

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 76.267,30
DENOMINACIÓN						
SUMINISTRO NIPLE PASAMURO DE 10" B.L. (L = 1,15 m) EN HD					UND	UN
ÍTEM	AP-1.2-SUM					

1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
TOTAL 1					\$	-

2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 2					\$	-

3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
ACC127	NIPLE PASAMURO EN HIERRO DUCTIL DE 10" B.L. (L = 1,15 m)	UND	1,0000	\$ 4.110.643,6215	\$	3.454.322,37
TOTAL 3					\$	3.454.322,37

4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4					\$	-

5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5					\$	-

A	COSTOS DIRECTOS				\$	3.454.322,37

DENOMINACIÓN						
INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO DE 10" B.L. (L = 1,15 m) EN HD						UND
						UN
ÍTEM	AP-1.2-INS					

1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 74.646,2427	\$	74.646,24
TOTAL 1					\$	74.646,24

2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	

MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$	190.886,6435	\$	5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$	74.646,2427	\$	1.492,92
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$	74.646,2427	\$	2.239,39
TOTAL 2						\$	7.965,99

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
		M3	1,0500		\$ -
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$	82.612,23

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO NIPLE PASAMURO DE 10" B.L. (L = 1,8 m) EN HD					UN
ÍTEM	AP-1.3-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC128	NIPLE PASAMURO EN HIERRO DUCTIL DE 10" B.L. (L = 1,8 m)	UND	1,0000	\$ 4.847.784,4184	\$ 4.073.768,42
TOTAL 3					\$ 4.073.768,42

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$	4.073.768,42

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO DE 10" B.L. (L = 1,8 m) EN HD					UN
ÍTEM	AP-1.3-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 74.646,2427	\$ 74.646,24
TOTAL 1					\$ 74.646,24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 74.646,2427	\$ 1.492,92
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 74.646,2427	\$ 2.239,39
TOTAL 2					\$ 7.965,99

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
		M3	1,0500		\$ -
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 82.612,23

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO NIPLE PASAMURO DE 10" B.L. (L = 0,40 m) EN HD	UN
ÍTEM AP-1.4-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC129	NIPLE PASAMURO EN HIERRO DUCTIL DE 10" B.L. (L = 0,40 m)	UND	1,0000	\$ 2.545.413,0262	\$ 2.139.002,54
TOTAL 3					\$ 2.139.002,54

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.139.002,54

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO DE 10" B.L. (L = 0,40 m) EN HD	UND
ÍTEM	AP-1.4-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 74.646,2427	\$ 74.646,24
TOTAL 1					\$ 74.646,24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 74.646,2427	\$ 1.492,92
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 74.646,2427	\$ 2.239,39
TOTAL 3					\$ 9.458,91

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 84.105,15

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO DE 12" B.L. (L = 1,82 m) EN HD	UND
ÍTEM	AP-1.5-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC130	NIPLE PASAMURO EN HIERRO DUCTIL DE 12" B.L. (L = 1,82 m)	UND	1,0000	\$ 5.664.728,9823	\$ 4.760.276,46
TOTAL 3					\$ 4.760.276,46

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 4.760.276,46

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO DE 12" B.L. (L = 1,82 m) EN HD					UN
ÍTEM	AP-1.5-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,1000	\$ 74.646,2427	\$ 82.110,87
TOTAL 1					\$ 82.110,87

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 82.110,8669	\$ 1.642,22
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 82.110,8669	\$ 2.463,33
TOTAL 2					\$ 9.832,14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
		M3	1,0500		\$ -
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 91.943,01

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE PASAMURO DUCTIL DE 12" B.L. (L = 1,05 m) EN HD					UN
ÍTEM	AP-1.6-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

ACC131	NIPLE PASAMURO EN HIERRO DUCTIL DE 12" B.L. (L = 1,05 m)	UND	1,0000	\$	6.240.598,4984	\$	5.244.200,42
TOTAL 3						\$	5.244.200,42
4 - Subcontratos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 4						\$	-
5 - Otros							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 5						\$	-
A COSTOS DIRECTOS						\$	5.244.200,42

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO DE 12" B.L. (L = 1,05 m) EN HD					UN
ÍTEM					AP-1.6-INS
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,3000	\$ 74.646,2427	\$ 97.040,12
TOTAL 1					\$ 97.040,12
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 97.040,1155	\$ 1.940,80
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 97.040,1155	\$ 2.911,20
TOTAL 2					\$ 10.578,61

3 - Materiales							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
		M3	1,0500		\$ -		
TOTAL 3						\$	-
4 - Subcontratos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 4						\$	-
5 - Otros							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 5						\$	-
A COSTOS DIRECTOS						\$	107.618,72

DENOMINACIÓN					UND	
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE PASAMURO DE 12" B.L. (L = 1,35 m) EN HD					UN	
ÍTEM		AP-1.7-SUM				
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
TOTAL 1					\$ -	
2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO	

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC132	NIPLE PASAMURO EN HIERRO DUCTIL DE 12" B.L. (L = 1,35 m)	UND	1,0000	\$ 6.240.598,4984	\$ 5.244.200,42
TOTAL 3					\$ 5.244.200,42

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 5.244.200,42

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURODE 12" B.L. (L = 1,35 m) EN HD				UND UN
ÍTEM	AP-1.7-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,1000	\$ 74.646,2427	\$ 82.110,87
TOTAL 1					\$ 82.110,87

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 82.110,8669	\$ 1.642,22
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 82.110,8669	\$ 2.463,33
TOTAL 3					\$ 9.832,14

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 91.943,01

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO NIPLE PASAMURODE 6" L.L. (L = 0,5 m) EN HD				UND UN
ÍTEM	AP-1.8-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	M		(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC133	NIPLE PASAMURO EN HIERRO DUCTIL DE 6" L.L. (L = 0,5 m)	UND	1,0000	\$ 480.205,9421	\$ 403.534,41
TOTAL 3					\$ 403.534,41

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 403.534,41

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO L DE 6" L.L. (L = 0,5 m) EN HD					UN
ÍTEM	AP-1.8-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 74.646,2427	\$ 74.646,24
TOTAL 1					\$ 74.646,24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 74.646,2427	\$ 1.492,92
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 74.646,2427	\$ 2.239,39
TOTAL 2					\$ 9.458,91

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
		M3	1,0500		\$ -
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 84.105,15

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE PASAMURO DE 16" B.L. (L = 1,65 m) EN HD	UND UN
ÍTEM	AP-1.9-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC134	NIPLE PASAMURO EN HIERRO DUCTIL DE 16" B.L. (L = 1,65 m)	UND	1,0000	\$ 7.506.799,5744	\$ 6.308.234,94
TOTAL 3					\$ 6.308.234,94

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 6.308.234,94

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO DE 16" B.L. (L = 1,65 m) EN HD	UND UN
ÍTEM	AP-1.9-INS	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,5000	\$ 74.646,2427	\$ 111.969,36
TOTAL 1					\$ 111.969,36

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 111.969,3640	\$ 2.239,39
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 111.969,3640	\$ 3.359,08
TOTAL 2					\$ 9.085,68

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
		M3	1,0500		\$ -
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 121.055,04
DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE PASAMURO DE 16" B.L. (L = 0,9 m)					UN
EN HD					
ÍTEM	AP-1.10-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC135	NIPLE PASAMURO EN HIERRO DUCTIL DE 16" B.L. (L = 0,9 m)	UND	1,0000	\$ 7.506.799,5744	\$ 6.308.234,94
				TOTAL 3	\$ 6.308.234,94

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 6.308.234,94

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO DE 16" B.L. (L = 0,9 m) EN HD					UN
ÍTEM	AP-1.11-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,2000	\$ 74.646,2427	\$ 89.575,49
				TOTAL 1	\$ 89.575,49

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 89.575,4912	\$ 1.791,51
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 89.575,4912	\$ 2.687,26
				TOTAL 2	\$ 10.205,37

3 - Materiales					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
		M3	1,0500		\$ -
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 99.780,87

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO NIPL PASAMURO DE 16" B.L. (L = 1,40 m) EN HD					UN
ÍTEM	AP-1.11-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC136	NIPL PASAMURO EN HIERRO DUCTIL DE 16" B.L. (L = 1,40 m)	UND	1,0000	\$ 7.075.194,9801	\$ 5.945.542,00
TOTAL 3					\$ 5.945.542,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 5.945.542,00

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN NIPL PASAMURO DE 16" B.L. (L = 1,40 m) EN HD					UN
ÍTEM	AP-1.11-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,2000	\$ 74.646,2427	\$ 89.575,49
TOTAL 1					\$ 89.575,49

2 - Equipos					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 89.575,4912	\$ 1.791,51
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 89.575,4912	\$ 2.687,26
TOTAL 2					\$ 10.205,37

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
		M3	1,0500		\$ -
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 99.780,87

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE PASAMURO DE 6" B.L. (L = 0,50 m)				UND
	EN HD				UN
ÍTEM	AP-1.12-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC137	NIPLE PASAMURO EN HIERRO DUCTIL DE 6" B.L. (L = 0,50 m)	UND	1,0000	\$ 1.479.636,7400	\$ 1.479.636,74
TOTAL 3					\$ 1.479.636,74

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.479.636,74

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE PASAMURO BRIDA X EXTREMO LISO L = 200 MM, 200 MM BRIDA X EXTREMO LISO EN SS316				UND
					UN
ÍTEM	AP-1.12-INS				

1 - Mano de Obra					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,8000	\$ 74.646,2427	\$ 59.716,99
TOTAL 1					\$ 59.716,99

2 - Equipos

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 59.716,9941	\$ 1.194,34
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 59.716,9941	\$ 1.791,51
TOTAL 2					\$ 5.726,60

3 - Materiales

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
		M3	1,0500		\$ -
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 65.443,59

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO DE 6" B.L. (L = 0,50 m) EN HD	UND UN
ÍTEM	AP-1.12-INS	

1 - Mano de Obra

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 74.646,2427	\$ 74.646,24
TOTAL 1					\$ 74.646,24

2 - Equipos

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 74.646,2427	\$ 1.492,92
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 74.646,2427	\$ 2.239,39
TOTAL 2					\$ 5.726,60

3 - Materiales

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
		M3	1,0500		\$ -
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	80.372,84

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE PASAMURO DE 4" L.L. (L = 1,0 m)	UND
ÍTEM	AP-1.13-SUM	UN
EN HD		

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC138	NIPLE PASAMURO EN HIERRO DUCTIL DE 4" L.L. (L = 1,0 m)	UND	1,0000	\$ 1.290.529,1675	\$ 1.084.478,29
TOTAL 3					\$ 1.084.478,29

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	1.084.478,29

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO DE 4" L.L. (L = 1,0 m) EN HD	UND
ÍTEM	AP-1.13-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,8000	\$ 74.646,2427	\$ 59.716,99
TOTAL 1					\$ 59.716,99

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 59.716,9941	\$ 1.194,34
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 59.716,9941	\$ 1.791,51
TOTAL 2					\$ 8.712,45

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
		M3	1,0500		\$ -
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 4 \$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 68.429,44

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO NIPLE PASAMURO DE 4" L.L. (L = 2,6 m) EN HD					UN
ÍTEM	AP-1.14-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC139	NIPLE PASAMURO EN HIERRO DUCTIL DE 4" L.L. (L = 2,6 m)	UND	1,0000	\$ 1.480.861,8060	\$ 1.244.421,69
TOTAL 3					\$ 1.244.421,69

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.244.421,69

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO DE 4" L.L. (L = 2,6 m) EN HD					UN
ÍTEM	AP-1.14-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,8000	\$ 74.646,2427	\$ 59.716,99
TOTAL 1					\$ 59.716,99

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 59.716,9941	\$ 1.194,34
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 59.716,9941	\$ 1.791,51
TOTAL 2					\$ 8.712,45

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

		M3	1,0500		\$	-
TOTAL 3					\$	-

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$	68.429,44

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO DE 4" B.L. (L =0,8 m) EN HD	UND
ÍTEM	AP-1.15-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC140	NIPLE PASAMURO EN HIERRO DUCTIL DE 4" B.L. (L =0,8 m)	UND	1,0000	\$ 1.353.466,1556	\$ 1.137.366,52
TOTAL 3					\$ 1.137.366,52

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$	1.137.366,52

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO DE 4" B.L. (L =0,8 m) EN HD	UND
ÍTEM	AP-1.15-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,8000	\$ 74.646,2427	\$ 59.716,99
TOTAL 1					\$ 59.716,99

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 59.716,9941	\$ 1.194,34

EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$	59.716,9941	\$	1.791,51
TOTAL 2						\$	8.712,45

3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
		M3	1,0500		\$ -	
TOTAL 3						\$ -

4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4						\$ -

5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5						\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 68.429,44

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE PASAMURO DE 4" L.L. (L =0,5 m) EN HD					UND
						UN
ÍTEM	AP-1.16-SUM					

1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
TOTAL 1						\$ -

2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 2						\$ -

3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
ACC141	NIPLE PASAMURO EN HIERRO DUCTIL DE 4" L.L. (L =0,5 m)	UND	1,0000	\$ 681.723,6952	\$ 572.877,05	
TOTAL 3						\$ 572.877,05

4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4						\$ -

5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5						\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 572.877,05

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO DE 4" L.L. (L =0,5 m) EN HD					UND
						UN
ÍTEM	AP-1.16-INS					

1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	

131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,8000	\$	74.646,2427	\$	59.716,99
TOTAL 1						\$	59.716,99
2 - Equipos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$	190.886,6435	\$	5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$	59.716,9941	\$	1.194,34
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$	59.716,9941	\$	1.791,51
TOTAL 2						\$	8.712,45
3 - Materiales							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
		M3	1,0500		\$ -		
TOTAL 3						\$	-
4 - Subcontratos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 4						\$	-
5 - Otros							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 5						\$	-
A	COSTOS DIRECTOS					\$	68.429,44
DENOMINACIÓN							
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE PASAMURO DE 2" B.L. (L =0,8 m) EN HD							UND
							UN
ÍTEM	AP-1.16A-SUM						
1 - Mano de Obra							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)		
TOTAL 1						\$	-
2 - Equipos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 2						\$	-
3 - Materiales							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
ACC168	NIPLE PASAMURO EN HIERRO DUCTIL DE 2" B.L. (L =0,8 m)	UND	1,0000	\$	621.879,9053	\$	621.879,91
TOTAL 3						\$	621.879,91
4 - Subcontratos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 4						\$	-
5 - Otros							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 5						\$	-
A	COSTOS DIRECTOS					\$	621.879,91

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO DE 2" B.L. (L =0,8 m) EN HD	UND UN
ÍTEM	AP-1.16A-INS	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,7500	\$ 74.646,2427	\$ 55.984,68
TOTAL 1					\$ 55.984,68

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 55.984,6820	\$ 1.119,69
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 55.984,6820	\$ 1.679,54
TOTAL 2					\$ 8.525,83

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
		M3	1,0500		\$ -
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 64.510,52
DENOMINACIÓN	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO DE 2" L.L. (L =0,5 m) EN HD				UND UN
ÍTEM	AP-1.168-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC169	NIPLE PASAMURO EN HIERRO DUCTIL DE 2" L.L. (L =0,5 m)	UN	1,0000	\$ 339.293,4391	\$ 339.293,44
TOTAL 3					\$ 339.293,44

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 339.293,44

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO DE 2" L.L. (L =0,5 m) EN HD	UND UN
ÍTEM	AP-1.16B-INS	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.8000	\$ 74.646,2427	\$ 59.716,99
			TOTAL 1		\$ 59.716,99

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0.0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 59.716,9941	\$ 1.194,34
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 59.716,9941	\$ 1.791,51
			TOTAL 2		\$ 8.712,45

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
		M3	1.0500		\$ -
			TOTAL 3		\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 4		\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 5		\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 68.429,44

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO DE 3" L.L. (L =0,5 m) EN HD	UND UN
ÍTEM	AP-1.16C-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
			TOTAL 1		\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 2		\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC170	NIPLE PASAMURO EN HIERRO DUCTIL DE 3" L.L. (L =0,5 m)	UN	1.0000	\$ 454.882,0951	\$ 454.882,10
			TOTAL 3		\$ 454.882,10

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 454,882.10

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO DE 3" L.L. (L=0,5 m) EN HD	UN
ÍTEM	AP-1.16C-INS

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.8500	\$ 74,646,2427	\$ 63,449.31
TOTAL 1					\$ 63,449.31

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0.0300	\$ 190,886.6435	\$ 5,726.60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 63,449.3063	\$ 1,268.99
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 63,449.3063	\$ 1,903.48
TOTAL 2					\$ 8,899.06

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
		M3	1.0500		\$ -
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 72,348.37

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO NIPLE DE 10" B.B. (L=4,20 m) EN HD	UN
ÍTEM	AP-1.17-SUM

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 2 \$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC142	NIPLE EN HIERRO DUCTIL DE 10" B.B. (L=4,20 m)	UND	1,0000	\$ 8.770,025,8461	\$ 7.369.769,62
TOTAL 3					\$ 7.369.769,62

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 7.369.769,62

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN NIPLE DE 10" B.B. (L=4,20 m) EN HD					UN
ÍTEM	AP-1.17-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 74.646,2427	\$ 74.646,24
TOTAL 1					\$ 74.646,24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 74.646,2427	\$ 1.492,92
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 74.646,2427	\$ 2.239,39
TOTAL 2					\$ 9.458,91

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
		M3	1,0500		\$ -
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 84.105,15

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO NIPLE DE 10" B.L. (L=1,95 m) EN HD					UN
ÍTEM	AP-1.18-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

TOTAL 1					\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC143	NIPLE EN HIERRO DUCTIL DE 10" B.L. (L=1,35 m)	UND	1,0000	\$ 3,353,253,7170	\$ 2,817,860,27
TOTAL 3					\$ 2,817,860,27
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2,817,860,27
DENOMINACIÓN					
INSTALACIÓN NIPLE 10" B.L. (L=1,95 m) EN HD					UND UN
ÍTEM AP-1.18-INS					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 74,646,2427	\$ 74,646,24
TOTAL 1					\$ 74,646,24
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190,886,6435	\$ 5,726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 74,646,2427	\$ 1,492,92
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 74,646,2427	\$ 2,239,39
TOTAL 2					\$ 9,458,91
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
		M3	1,0500		\$ -
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 84,105,15
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO NIPLE DE 10" B.L. (L=1,95 m) EN HD					UND UN

ÍTEM AP-1.19-SUM					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC144	NIPLE EN HIERRO DUCTIL DE 10" B.L. (L=1,95 m)	UND	1,0000	\$ 4.033.617,7509	\$ 3.389.594,75
TOTAL 3					\$ 3.389.594,75
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A COSTOS DIRECTOS \$ 3.389.594,75					
DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN NIPLE DE 10" B.L. (L=1,95 m) EN HD					UN
ÍTEM AP-1.19-INS					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 74.646,2427	\$ 74.646,24
TOTAL 1					\$ 74.646,24
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 74.646,2427	\$ 1.492,92
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 74.646,2427	\$ 2.239,39
TOTAL 2					\$ 9.458,91
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
		M3	1,0500		\$ -
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 84.105,15

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO NIPLE DE 10" B.L. (L=6,0 m) EN HD					UN
ÍTEM	AP-1.21-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC146	NIPLE EN HIERRO DUCTIL DE 10" B.L. (L=6,0 m)	UND	1,0000	\$ 8.805,394,4868	\$ 7.399,491,17
TOTAL 3					\$ 7.399,491,17

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 7.399,491,17

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN NIPLE DE 10" B.L. (L=6,0 m) EN HD					UN
ÍTEM	AP-1.21-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 74.646,2427	\$ 74.646,24
TOTAL 1					\$ 74.646,24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 74.646,2427	\$ 1.492,92
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 74.646,2427	\$ 2.239,39

TOTAL 2 \$ 9,458.91

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 84,105.15

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO NIPLE DE 10" B.L. (L=2,8 m) EN HD					UN
ÍTEM	AP-1.22-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC147	NIPLE EN HIERRO DUCTIL DE 10" B.L. (L=2,8 m)	UND	1,0000	\$ 5,042.278,2935	\$ 4,237.208,65
TOTAL 3					\$ 4,237.208,65

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 4,237.208,65

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN NIPLE DE 10" B.L. (L=2,8 m) EN HD					UN
ÍTEM	AP-1.22-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 74.646,2427	\$ 74,646.24

TOTAL 1 \$ 74.646,24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 74.646,2427	\$ 1.492,92
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 74.646,2427	\$ 2.239,39
TOTAL 2					\$ 9.458,91

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 84.105,15

DENOMINACIÓN					UND UN
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE DE 8" B.L. EN HD L=0,5 M					
ÍTEM	AP-1.22A-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC147A	NIPLE EN HIERRO DUCTIL DE 8" B.B.	UND	1,0000	\$ 2.327.500,8239	\$ 1.955.883,05
TOTAL 3					\$ 1.955.883,05

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.955.883,05

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE NIPLE DE 8" B.L. EN HD L=0,5 M				UND
ÍTEM	AP-1.22A-INS				UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 74.646,2427	\$ 74.646,24
TOTAL 1					\$ 74.646,24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 74.646,2427	\$ 1.492,92
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 74.646,2427	\$ 2.239,39
TOTAL 2					\$ 9.458,91

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 84.105,15

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE NIPLE DE 8" B.B. EN HD L=1,3 M				UND
ÍTEM	AP-1.22A-SUM				UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC147A	NIPLE EN HIERRO DUCTIL DE 8" B.B.	UND	1,5000	\$ 2.327.500,8239	\$ 2.933.824,57
TOTAL 3					\$ 2.933.824,57

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.933.824,57

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN NIPLE DE 8" B.B. EN HD, L= 1,3					UN
ÍTEM	AP-1.22A-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,9500	\$ 74.646,2427	\$ 145.560,17
TOTAL 1					\$ 145.560,17

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 145.560,1732	\$ 2.911,20
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 145.560,1732	\$ 4.366,81
TOTAL 2					\$ 13.004,61

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 158.544,78
DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE DE 12" B.B. (L=1,50 m) EN HD					UN
ÍTEM	AP-1.23-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC148	NIPLE EN HIERRO DUCTIL DE 12" B.B. (L=1,50 m)	UND	1,1000	\$ 4.787.534,3502	\$ 4.425.451,92
TOTAL 3					\$ 4.425.451,92

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 4.425,451.92

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN NIPLE DE 12" B.B. (L=1,50 m) EN HD	UN
ÍTEM AP-1.23-INS	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,1000	\$ 74,646,2427	\$ 82,110,87
TOTAL 1					\$ 82,110,87

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190,886,6435	\$ 5,726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 82,110,8669	\$ 1,642,22
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 82,110,8669	\$ 2,463,33
TOTAL 2					\$ 9,832,14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 91.943,01

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO NIPLE DE 12" B.L. (L=2,05 m) EN HD	UN
ÍTEM AP-1.24-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 2 \$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC149	NIPLE EN HIERRO DUCTIL DE 12" B.L. (L=2,05 m)	UND	1,0000	\$ 6.436,056,9727	\$ 5.408,451,24
TOTAL 3					\$ 5.408,451,24

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 5.408,451,24

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN NIPLE DE 12" B.L. (L=2,05 m) EN HD					UN
ÍTEM	AP-1.24-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,1000	\$ 74,646,2427	\$ 82,110,87
TOTAL 1					\$ 82,110,87

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190,886,6435	\$ 5,726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 82,110,8669	\$ 1,642,22
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 82,110,8669	\$ 2,463,33
TOTAL 2					\$ 9,832,14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 91.943,01

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE DE 12" B.L. (L=1,90 m) EN HD					UN
ÍTEM	AP-1.25-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

TOTAL 1					\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC150	NIPLE EN HIERRO DUCTIL DE 12" B.L. (L=1,90 m)	UND	1,0000	\$ 4.556.606,2887	\$ 3.829.080,91
TOTAL 3					\$ 3.829.080,91
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 3.829.080,91
DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN NIPLE DE 12" B.L. (L=1,90 m) EN HD					UN
ÍTEM AP-1.25-INS					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,1000	\$ 74.646,2427	\$ 82.110,87
TOTAL 1					\$ 82.110,87
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 82.110,8669	\$ 1.642,22
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 82.110,8669	\$ 2.463,33
TOTAL 2					\$ 9.832,14
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 91.943,01
DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE DE 16" B.B. (L=0,35 m) EN HD					UN

ÍTEM AP-1.26-SUM					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC151	NIPLE EN HIERRO DUCTIL DE 16" B.B. (L=0,35 m)	UND	1,0000	\$ 6.498.268,6421	\$ 5.460.729,95
TOTAL 3					\$ 5.460.729,95
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A COSTOS DIRECTOS \$ 5.460.729,95					
DENOMINACIÓN INSTALACIÓN NIPLE DE 16" B.B. (L=0,35 m) EN HD ÍTEM AP-1.26-INS UND UN					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,3000	\$ 74.646,2427	\$ 97.040,12
TOTAL 1					\$ 97.040,12
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 97.040,1155	\$ 1.940,80
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 97.040,1155	\$ 2.911,20
TOTAL 2					\$ 10.578,61
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

					TOTAL 5	\$	-					
A		COSTOS DIRECTOS						\$	107.618,72			
DENOMINACIÓN										UND		
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE DE 6" B.B. (L=0,50 m) EN HD										UN		
ÍTEM		AP-1.27-SUM										
1 - Mano de Obra												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL			
						(A)		(B)	(C) = (A) x (B)			
TOTAL 1									\$	-		
2 - Equipos												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL			
TOTAL 2									\$	-		
3 - Materiales												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL			
ACC176		NIPLE EN HIERRO DUCTIL DE 6" B.B. (L=0,50 m)			UND	1,0000		\$ 1.173.633,1928	\$ 986.246,38			
TOTAL 3									\$	986.246,38		
4 - Subcontratos												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL			
TOTAL 4									\$	-		
5 - Otros												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL			
TOTAL 5									\$	-		
A COSTOS DIRECTOS											\$	986.246,38
DENOMINACIÓN												UND
INSTALACIÓN NIPLE DE 6" B.B. (L=0,50 m) EN HD												UN
ÍTEM		AP-1.27-INS										
1 - Mano de Obra												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL			
						(A)		(B)	(C) = (A) x (B)			
I31		CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)			HR	1,0000		\$ 74.646,2427	\$ 74.646,24			
TOTAL 1									\$	74.646,24		
2 - Equipos												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL			
MQ0224-1		GRUA MONTACARGA 3 TON			HORA	0,0300		\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60			
EQU725		ACARREO HORIZONTAL EN OBRA			%MO	0,0200		\$ 74.646,2427	\$ 1.492,92			
EQU726		EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)			%MO	0,0300		\$ 74.646,2427	\$ 2.239,39			
TOTAL 2									\$	9.458,91		
3 - Materiales												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL			
TOTAL 3									\$	-		
4 - Subcontratos												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND	CANTIDAD		PRECIO	PRECIO			

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 84.105,15

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO NIPLE DE 6" B.B. (L=0,25 m) EN HD					UN
ÍTEM	AP-1.28-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC177	NIPLE EN HIERRO DUCTIL DE 6" B.B. (L=0,25 m)	UND	1,0000	\$ 872.350,4493	\$ 872.350,45
				TOTAL 3	\$ 872.350,45

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 872.350,45

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN NIPLE DE 6" B.B. (L=0,25 m) EN HD					UN
ÍTEM	AP-1.28-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 74.646,2427	\$ 74.646,24
				TOTAL 1	\$ 74.646,24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 74.646,2427	\$ 1.492,92
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 74.646,2427	\$ 2.239,39
				TOTAL 2	\$ 9.458,91

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 84.105,15

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO NIPLE DE 3" B.B. (L=0,50 m) EN HD					UN
ÍTEM	AP-1.29-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC178	NIPLE EN HIERRO DUCTIL DE 3" B.B. (L=0,50 m)	UND	1,0000	\$ 546.843,0534	\$ 546.843,05
TOTAL 3					\$ 546.843,05

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 546.843,05

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN NIPLE DE 3" B.B. (L=0,50 m) EN HD					UN
ÍTEM	AP-1.29-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,7500	\$ 74.646,2427	\$ 55.984,68
TOTAL 1					\$ 55.984,68

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0.0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 55.984,6820	\$ 1.119,69
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 55.984,6820	\$ 1.679,54
TOTAL 2					\$ 8.525,83

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 64.510,52

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO NIPLE DE 3" B.B. (L=1,15 m) EN HD					UN
ÍTEM	AP-1.30-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC179	NIPLE EN HIERRO DUCTIL DE 3" B.B. (L=1,15 m)	UND	1.0000	\$ 1.291.583,4969	\$ 1.291.583,50
TOTAL 3					\$ 1.291.583,50

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.291.583,50

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN NIPLE DE 3" B.B. (L=1,15 m) EN HD					UN
ÍTEM	AP-1.30-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.7500	\$ 74.646,2427	\$ 55.984,68
TOTAL 1					\$ 55.984,68

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 55.984,6820	\$ 1.119,69
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 55.984,6820	\$ 1.679,54
TOTAL 2					\$ 8.525,83

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 64.510,52

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO NIPLE DE 3" B.B. (L=1,40 m) EN HD					UN
ÍTEM	AP-1_31-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC180	NIPLE EN HIERRO DUCTIL DE 3" B.B. (L=1,40 m)	UND	1,0000	\$ 1.377.044,0032	\$ 1.377.044,00
TOTAL 3					\$ 1.377.044,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.377.044,00

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN NIPLE DE 3" B.B. (L=1,40 m) EN HD	UND
ÍTEM	AP-1.31-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,7500	\$ 74.646,2427	\$ 55.984,68
TOTAL 1					\$ 55.984,68

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 55.984,6820	\$ 1.119,69
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 55.984,6820	\$ 1.679,54
TOTAL 2					\$ 8.525,83

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 64.510,52

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO NIPLE DE 3" B.B. (L=0,25 m) EN HD	UND
ÍTEM	AP-1.32-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC182	NIPLE EN HIERRO DUCTIL DE 3" B.B. (L=0,25 m)	UND	1,0000	\$ 394.577,1918	\$ 394.577,19
TOTAL 3					\$ 394.577,19

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 394.577,19

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN NIPLE DE 3" B.B. (L=0,25 m) EN HD					UN
ÍTEM	AP-1.32-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,7500	\$ 74.646,2427	\$ 55.984,68
				TOTAL 1	\$ 55.984,68

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 55.984,6820	\$ 1.119,69
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 55.984,6820	\$ 1.679,54
				TOTAL 2	\$ 8.525,83

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 3	\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 64.510,52

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO NIPLE DE 3" B.B. (L=0,40 m) EN HD					UN
ÍTEM	AP-1.33-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC183	NIPLE EN HIERRO DUCTIL DE 3" B.B. (L=0,40 m)	UND	1,0000	\$ 485.937,4565	\$ 485.937,46
TOTAL 3					\$ 485.937,46

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 485.937,46

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN NIPLE DE 3" B.B. (L=0,40 m) EN HD					UN
ÍTEM	AP-1.33-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,7500	\$ 74.646,2427	\$ 55.984,68
TOTAL 1					\$ 55.984,68

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 55.984,6820	\$ 1.119,69
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 55.984,6820	\$ 1.679,54
TOTAL 2					\$ 8.525,83

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 64.510,52

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO NIPLE DE 4" B.B. (L=0,50 m) EN HD					UN
ÍTEM	AP-1.34-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC184	NIPLE EN HIERRO DUCTIL DE 4" B.B. (L=0,50 m)	UND	1,0000	\$ 805.505,2139	\$ 805.505,21
TOTAL 3					\$ 805.505,21

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 805.505,21

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN NIPLE DE 4" B.B. (L=0,50 m) EN HD					UN
ÍTEM	AP-1.34-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,8000	\$ 74.646,2427	\$ 59.716,99
TOTAL 1					\$ 59.716,99

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 59.716,9941	\$ 1.194,34
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 59.716,9941	\$ 1.791,51
TOTAL 2					\$ 8.712,45

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 68.429,44

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO NIPLE DE 4" B.B. (L=0,25 m) EN HD					UN
ÍTEM	AP-1.35-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC185	NIPLE EN HIERRO DUCTIL DE 4" B.B. (L=0,25 m)	UND	1,0000	\$ 612.782,2634	\$ 612.782,26
TOTAL 3					\$ 612.782,26

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 612.782,26

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN NIPLE DE 4" B.B. (L=0,25 m) EN HD					UN
ÍTEM	AP-1.35-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,7500	\$ 74.646,2427	\$ 55.984,68
TOTAL 1					\$ 55.984,68

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 55.984,6820	\$ 1.119,69
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 55.984,6820	\$ 1.679,54
TOTAL 2					\$ 8.525,83

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 64,510.52

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE NIPLE DE 2" B.B. (L=0,60 m) EN HD					UN
ÍTEM	AP-1.36-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC186	NIPLE EN HIERRO DUCTIL DE 2" B.B. (L=0,60 m)	UND	1,0000	\$ 374,998,5679	\$ 374,998.57
TOTAL 3					\$ 374,998.57

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 374,998.57

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN NIPLE DE 2" B.B. (L=0,60 m) EN HD					UN
ÍTEM	AP-1.36-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,7000	\$ 74,646,2427	\$ 52,252.37
TOTAL 1					\$ 52,252.37

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190,886,6435	\$ 5,726.60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 52,252,3699	\$ 1,045.05
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 52,252,3699	\$ 1,567.57
TOTAL 2					\$ 8,339.22

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 4 \$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 60.591,59

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO NIPLE DE 2" B.B. (L=1,15 m) EN HD					UN
ÍTEM	AP-1.37-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC187	NIPLE EN HIERRO DUCTIL DE 2" B.B. (L=1,15 m)	UND	1,0000	\$ 660.517,5904	\$ 660.517,59
TOTAL 3					\$ 660.517,59

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 660.517,59

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN NIPLE DE 2" B.B. (L=1,15 m) EN HD					UN
ÍTEM	AP-1.37-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,7000	\$ 74.646,2427	\$ 52.252,37
TOTAL 1					\$ 52.252,37

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 52.252,3699	\$ 1.045,05
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 52.252,3699	\$ 1.567,57
TOTAL 2					\$ 8.339,22

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 60.591,59

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO NIPLE DE 2" B.B. (L=1,05 m) EN HD	UND UN
ÍTEM	AP-1.38-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC188	NIPLE EN HIERRO DUCTIL DE 2" B.B. (L=1,05 m)	UND	1,0000	\$ 600.470,5368	\$ 600.470,54
TOTAL 3					\$ 600.470,54

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 600.470,54

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN NIPLE DE 2" B.B. (L=1,05 m) EN HD	UND UN
ÍTEM	AP-1.38-INS	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,7000	\$ 74.646,2427	\$ 52.252,37
TOTAL 1					\$ 52.252,37

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0.0300	\$	190.886,6435	\$	5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$	52.252,3699	\$	1.045,05
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$	52.252,3699	\$	1.567,57
TOTAL 2						\$	8.339,22

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 60.591,59

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO NIPLE DE 2" B.B. (L=1,20 m) EN HD					UN
ÍTEM	AP-1.39-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC189	NIPLE EN HIERRO DUCTIL DE 2" B.B. (L=1,20 m)	UND	1.0000	\$ 720.564,6441	\$ 720.564,64
TOTAL 3					\$ 720.564,64

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 720.564,64

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN NIPLE DE 2" B.B. (L=1,20 m) EN HD					UN
ÍTEM	AP-1.39-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.7000	\$ 74.646,2427	\$ 52.252,37
TOTAL 1					\$ 52.252,37

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0.0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 52.252,3699	\$ 1.045,05
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 52.252,3699	\$ 1.567,57
TOTAL 2					\$ 8.339,22

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 60.591,59

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO NIPLE DE 2" B.B. (L=0,55 m) EN HD	UN
ÍTEM AP-1_40-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC190	NIPLE EN HIERRO DUCTIL DE 2" B.B. (L=0,55 m)	UND	1.0000	\$ 398.672,3769	\$ 398.672,38
TOTAL 3					\$ 398.672,38

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 398.672,38

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN NIPLE DE 2" B.B. (L=0,55 m) EN HD	UND UN
ÍTEM	AP-1.40-INS	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,7000	\$ 74.646,2427	\$ 52.252,37
TOTAL 1					\$ 52.252,37

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 52.252,3699	\$ 1.045,05
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 52.252,3699	\$ 1.567,57
TOTAL 2					\$ 8.339,22

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 60.591,59

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN MACROMEDIDOR ULTRASONICO DE 8" EN HD	UND UN
ÍTEM	AL-PT-1.2 - INST	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	4,0000	\$ 74.646,2427	\$ 298.584,97
TOTAL 1					\$ 298.584,97

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0500	\$ 190.886,6435	\$ 9.544,33
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 298.584,9707	\$ 5.971,70
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 298.584,9707	\$ 8.957,55
TOTAL 2					\$ 24.473,58

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 323.058,55
DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE MACROMEDIDOR ULTRASONICO DE 8" EN HD					UN
ÍTEM AL-PT-1.2 - SUM					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I03					
TOTAL 1					\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ 33.127.086,72
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES130A	MACROMEDIDOR PARA AGUA RESIDUAL - ESTACION DE BOMBEO DE PROCESOS PARAÍSO (Diámetro: 300 mm Norma de brida y presion nominal ANSI B16.5)	UN	1,0000	\$ 33.127.086,7200	\$ 33.127.086,72
		M3	1,0500		\$ -
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 33.127.086,72
DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DUCTOS DE VENTILACION HD DE 8"					UN
ÍTEM AL-PT-1.4- INST M					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I03	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	2,3000	\$ 15.605,0000	\$ 35.891,50
TOTAL 1					\$ 35.891,50
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU018		DIA		\$ 36.540,0000	\$ -
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

		M3	1,0500		\$ -
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A COSTOS DIRECTOS					\$ 35.891,50

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRASNPORTE DE DUCTOS DE VENTILACION HD DE 8"	UN
ÍTEM	AL-PT-1.4-SUM

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU018		DIA		\$ 36.540,0000	\$ -
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	DUCTOS DE VENTILACION HD DE 8"	M3	1,0500		\$ -
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A COSTOS DIRECTOS					

DENOMINACIÓN	UND
"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 4 2"	UN
ÍTEM	SCI-220

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,7500	\$ 54.514,0547	\$ 40.885,54
TOTAL 1					\$ 40.885,54

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 40.885,5410	\$ 1.226,57
				TOTAL 2	\$ 1.226,57

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI129	VALVULA DE COMPUERTA DE 4" BRIDADA	UND	1,0000	\$ 504.560,0000	\$ 504.560,00
				TOTAL 3	\$ 504.560,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 546.672,11

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE- 7 CABLES DE 2-1/8" TORON 6x19AA GRADO EIPS					M
ÍTEM	PVH-001				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I59	CUADRILLA BB TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 150.426,9693	\$ 150.426,97
				TOTAL 1	\$ 150.426,97

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
PVH001	CABLE- 7 CABLES DE 2-1/8" TORON 6x19AA GRADO EIPS	M	1,0000	\$ 523.160,7699	\$ 439.630,90
				TOTAL 3	\$ 439.630,90

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TCM001A	TRANSPORTE MEDELLIN-PEREIRA CABLE- 7 CABLES DE 2-1/8" TORON 6x19AA GRADO EIPS	UND	0,2500	\$ -	\$ -
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 590.057,87

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 280 M DE PENDOLON PARA PUENTE VEHICULAR - DN 32mm DYWIDAG					M
ÍTEM	PVH-002				

1 - Mano de Obra					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
159	CUADRILLA BB TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 150,426,9693	\$ 150,426,97
TOTAL 1					\$ 150,426,97

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO
PVH002A	BARRAS 32 MM GEWI PLUS 670/800	MT	140,0000	\$ 132,757,0279	\$ 18,585,983,90
PVH002B	TUERCAS CALOTAS DE 32 MM	UN	69,0000	\$ 75,203,4883	\$ 5,189,040,69
PVH002C	PLACAS PARA TUERCAS CALOTAS DE 32 MM 4,5 X 150 X 100	UN	69,0000	\$ 413,087,5157	\$ 28,503,038,58
TOTAL 3					\$ 52,278,063,18

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TCM001B	TRANSPORTE MEDELLIN-PEREIRA PENDOLA PARA PUENTE VEHICULAR	UND	1,0000	\$ -	\$ -
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 52,428,490,15

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 280 M DE PENDOLON PARA VIADUCTO DE TUBERIA - DN 32mm DYWIDAG	UND
		M
ÍTEM	PVH-002A	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
159	CUADRILLA BB TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 150,426,9693	\$ 150,426,97
TOTAL 1					\$ 150,426,97

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO
PVH002A	BARRAS 32 MM GEWI PLUS 670/800	MT	140,0000	\$ 132,757,0279	\$ 15,618,473,87
PVH002B	TUERCAS CALOTAS DE 32 MM	UN	69,0000	\$ 75,203,4883	\$ 4,360,538,40
PVH002C	PLACAS PARA TUERCAS CALOTAS DE 32 MM 4,5 X 150 X 100	UN	69,0000	\$ 413,087,5157	\$ 23,952,133,26
TOTAL 3					\$ 43,931,145,53

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TCM001B	TRANSPORTE MEDELLIN-PEREIRA PENDOLA PARA PUENTE VEHICULAR	UND	1,0000	\$ -	\$ -
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 44,081,572,50

DENOMINACIÓN		UND

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA - ACERO ESTRUCTURAL ASTM A709 GR 50W (Incluye platinas, morteros de alta resistencia de nivelación)					KG
ÍTEM	PVH-003				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
159	CUADRILLA BB TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2504	\$ 150.426,9693	\$ 37.666,91
TOTAL 1					\$ 37.666,91

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
PVH003	ESTRUCTURA METALICA - ACERO ESTRUCTURAL ASTM A709 GR 50W	KG	1,0000	\$ 7.044,6157	\$ 5.919,85
TOTAL 3					\$ 5.919,85

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 43.586,76

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO CALZADA 280KG/CM2 (Incluye: formaleta, acero de refuerzo, escobeadado, antisol, corte pavimento, regla vibradora, sikaflex pro o similar, sikarod 10 mm o similar, manguera de polietileno)					M3
ÍTEM	PVH-004				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	CUADRILLA AA TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HORA	2,4	130.294,78	\$ 312.707,48
			(A)	(B)	\$ 312.707,48
TOTAL 1					\$ 312.707,48

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO
	REGLA VIBRATORIA	DIA	0,5	\$ 86.150,93	\$ 43.075,47
	CORTADORA INCLUYE DISCO	DIA	0,4	\$ 60.633,78	\$ 24.253,51
				UNITARIO	TOTAL
				OFERTA	
TOTAL 2					\$ 67.328,98

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
PVH004	CONCRETO PREMEZCLADO PARA PAVIMENTO MR 42 KG/CM2	M3	1	\$ 726.300,89	\$ 610.336,89
	Acero de refuerzo fy 420 Mpa	Kg	7,9	\$ 6.122,65	\$ 40.646,17
	Antisol blanco o similar	Kg	1,5	\$ 9.958,76	\$ 12.553,06
	Sika flex	cm3	250	\$ 383,00	\$ 80.462,18

	Manguera de polietileno para dilación diámetro 1 1/4"	m	1	\$ 6.157,00	\$ 5.173,95
TOTAL 3					\$ 749.172,25

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.129.208,70

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRIBOS - CONCRETO 280KG/CM2					M3
ÍTEM	PVH-005				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
PVH005	ESTRIBOS - CONCRETO 280KG/CM2	M3	1	\$ 673.456,00	\$ 673.456,00
TOTAL 3					\$ 673.456,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 673.456,00

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO LASTRE 28 Mpa (incluye formaleta, separol o similar, antisol o similar, formaleta, separadores de recubrimiento)					M3
ÍTEM	PVH-006				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO TOTAL
	CUADRILLA AA TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HORA	2	130.294,78	\$ 260.589,56
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ 260.589,56

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

	FORMALETA MECÁNICA PARA CAJA DE INSPECCIÓN DE 1,0*1,0	dia	5	35,058	\$ 175,290,85
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
PVH006	LASTRE - CONCRETO 280KG/CM2	M3	1,03	\$ 725,869,69	\$ 628,273,77
TOTAL 3					\$ 628,273,77

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1,064,154,17

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN METALDECK 3" CAL 20					M2
ÍTEM	PVH-007				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
PVH07	METALDECK 3" CAL 20	M2	1,0000	\$ 581,051,6824	\$ 488,278,72
TOTAL 3					\$ 488,278,72

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 488,278,72

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO CAMIÓN DOBLE TROQUE MANEJO DE LODOS (INCLUYE SOAT Y MATRÍCULA)					UN
ÍTEM	SVT-01				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SVT01	CAMIÓN DOBLE TROQUE MANEJO DE LODOS (INCLUYE SOAT Y MATRÍCULA)	UN	1,0000	\$ 489.617.054,1406	\$ 489.617.054,14
TOTAL 3					\$ 489.617.054,14

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 489.617.054,14

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO SISTEMA AMPLIROLL AL160-1232-22 MARCA MARREL (O SIMILARES) CON RODILLO ESTABILIZADOR PARA INSTALACION SOBRE CHASIS DOBLE TROQUE + CONTENEDORES DE LODOS DE 15 M3	UN
ÍTEM	SVT-02

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SVT02	SISTEMA AMPLIROLL AL160-1232-22 MARCA MARREL (O SIMILARES) CON RODILLO ESTABILIZADOR PARA INSTALACION SOBRE CHASIS DOBLE TROQUE + CONTENEDORES DE LODOS DE 15 M3	UN	1,0000	\$ 315.301.835,7475	\$ 315.301.835,75
TOTAL 3					\$ 315.301.835,75

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	315.301.835,75

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE HORNO DE AIRE CALIENTE ESTERILIZADO (HORNO DE CONVECCIÓN FORZADA)	UND
ÍTEM	DT-001	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I59	CUADRILLA BB TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,5000	\$ 150.426,9693	\$ 75.213,48
TOTAL 1					\$ 75.213,48

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
DT001	HORNO DE AIRE CALIENTE ESTERILIZADO (HORNO DE CONVECCIÓN NATURAL)	UN	1,0000	\$ 26.121.448,5267	\$ 26.121.448,53
TOTAL 3					\$ 26.121.448,53

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	26.196.662,01

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE HORNO DE COMBUSTIÓN DE SÓLIDOS ORGÁNICOS (Debe alcanzar temperaturas superiores a los 500 °C.)	UND
ÍTEM	DT-002	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I59	CUADRILLA BB TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,5000	\$ 150.426,9693	\$ 75.213,48
TOTAL 1					\$ 75.213,48

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
DT002	HORNO DE COMBUSTIÓN DE SÓLIDOS ORGÁNICOS (MUFLA)	UN	1,0000	\$ 19.275.784,5593	\$ 19.275.784,56
TOTAL 3					\$ 19.275.784,56

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 19,350,998,04

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE DESTILADOR DE AGUA	UN
ÍTEM DT-003	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I59	CUADRILLA BB TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.5000	\$ 150,426,9693	\$ 75,213,48
			TOTAL 1		\$ 75,213,48

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 2		\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
DT003	DESTILADOR DE AGUA	UN	1.0000	\$ 17,986,055,4858	\$ 17,986,055,49
			TOTAL 3		\$ 17,986,055,49

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 4		\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 5		\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 18,061,268,97

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REFRIGERADOR PARA LABORATORIO DE 339 L CON PUERTA DE VIDRIO	UN
ÍTEM DT-004	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I59	CUADRILLA BB TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.5000	\$ 150,426,9693	\$ 75,213,48
			TOTAL 1		\$ 75,213,48

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 2		\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
DT004	REFRIGERADOR PARA LABORATORIO DE 339 L CON PUERTA DE VIDRIO	UN	1.0000	\$ 47,989,437,9017	\$ 47,989,437,90
			TOTAL 3		\$ 47,989,437,90

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 4		\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 48.064.651,39

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MICROSCOPIO BINOCULAR	UND
		UN
ÍTEM	DT-005	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
159	CUADRILLA BB TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2500	\$ 150.426,9693	\$ 37.606,74
TOTAL 1					\$ 37.606,74

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
DT005	MICROSCOPIO BINOCULAR	UN	1,0000	\$ 13.160.424,4486	\$ 13.160.424,45
TOTAL 3					\$ 13.160.424,45

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 13.198.031,19

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE DBO	UND
		UN
ÍTEM	DT-006	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
159	CUADRILLA BB TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2500	\$ 150.426,9693	\$ 37.606,74
TOTAL 1					\$ 37.606,74

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
DT006	MEDIDOR DE DBO	UN	1,0000	\$ 19.115.018,0106	\$ 19.115.018,01
TOTAL 3					\$ 19.115.018,01

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 19.152.624,75

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE DQO (ESPECTOFOTÓMETRO + TERMOREACTOR + REACTIVOS; error máximo del termoreactor: +/- 1 °C.)				UND
					UN
ÍTEM	DT-007				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
159	CUADRILLA BB TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,5000	\$ 150.426,9693	\$ 75.213,48
				TOTAL 1	\$ 75.213,48

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
DT007	MEDIDOR DE DQO (ESPECTOFOTÓMETRO + TERMOREACTOR + REACTIVOS)	UN	1,0000	\$ 51.485.175,6458	\$ 51.485.175,65
				TOTAL 3	\$ 51.485.175,65

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 51.560.389,13

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MEDIDOR OXIGENO DISUELTO				UND
					UN
ÍTEM	DT-008				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
159	CUADRILLA BB TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2500	\$ 150.426,9693	\$ 37.606,74
				TOTAL 1	\$ 37.606,74

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

DT008		MEDIDOR OXIGENO DISUELTO		UN	1,0000	\$	11.907.940,8718	\$	11.907.940,87
TOTAL 3								\$	11.907.940,87
4 - Subcontratos									
COD.		DESCRIPCIÓN		UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
TOTAL 4								\$	-
5 - Otros									
COD.		DESCRIPCIÓN		UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
TOTAL 5								\$	-
A		COSTOS DIRECTOS						\$	11.945.547,61
DENOMINACIÓN									UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE PH									UN
ÍTEM		DT-009							
1 - Mano de Obra									
COD.		DESCRIPCIÓN		UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
					(A)	(B)		(C) = (A) x (B)	
159		CUADRILLA BB TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (INSTALACIONES)		HR	0,2500	\$	150.426,9693	\$	37.606,74
TOTAL 1								\$	37.606,74
2 - Equipos									
COD.		DESCRIPCIÓN		UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
TOTAL 2								\$	-
3 - Materiales									
COD.		DESCRIPCIÓN		UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		PRECIO TOTAL	
DT009		MEDIDOR DE PH		UN	1,0000	\$	6.360.871,8168	\$	6.360.871,82
TOTAL 3								\$	6.360.871,82
4 - Subcontratos									
COD.		DESCRIPCIÓN		UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
TOTAL 4								\$	-
5 - Otros									
COD.		DESCRIPCIÓN		UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
TOTAL 5								\$	-
A		COSTOS DIRECTOS						\$	6.398.478,56
DENOMINACIÓN									UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE CLORO (COLORIMETRO)(INCLUYE RECATIVOS)									UN
ÍTEM		DT-010							
1 - Mano de Obra									
COD.		DESCRIPCIÓN		UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
					(A)	(B)		(C) = (A) x (B)	
159		CUADRILLA BB TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (INSTALACIONES)		HR	0,2500	\$	150.426,9693	\$	37.606,74
TOTAL 1								\$	37.606,74
2 - Equipos									
COD.		DESCRIPCIÓN		UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
TOTAL 2								\$	-

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
DT010	MEDIDOR DE CLORO (COLORIMETRO)(INCLUYE RECATIVOS)	UN	1,0000	\$ 9.364.339,8965	\$ 9.364.339,90
TOTAL 3					\$ 9.364.339,90

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 9.401.946,64

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TURBIDIMETRO					UN
ÍTEM	DT-011				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I59	CUADRILLA BB TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2500	\$ 150.426,9693	\$ 37.606,74
TOTAL 1					\$ 37.606,74

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
DT011	TURBIDIMETRO	UN	1,0000	\$ 8.786.078,8222	\$ 8.786.078,82
TOTAL 3					\$ 8.786.078,82

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 8.823.685,56

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE DESECADOR					UN
ÍTEM	DT-012				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I59	CUADRILLA BB TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2500	\$ 150.426,9693	\$ 37.606,74
TOTAL 1					\$ 37.606,74

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 2 \$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
DT012	DESECADOR	UN	1,0000	\$ 795.108,9771	\$ 795.108,98
TOTAL 3					\$ 795.108,98

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 832.715,72

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BALANZA ANALÍTICA					UN
ÍTEM	DT-013				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I59	CUADRILLA BB TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1000	\$ 150.426,9693	\$ 15.042,70
TOTAL 1					\$ 15.042,70

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
DT013	BALANZA ANALÍTICA	UN	1,0000	\$ 13.505.636,3399	\$ 13.505.636,34
TOTAL 3					\$ 13.505.636,34

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 13.520.679,04

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN BOMBA DE AIRE AL VACIO					UN
ÍTEM	DT-014				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I59	CUADRILLA BB TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2500	\$ 150.426,9693	\$ 37.606,74
TOTAL 1					\$ 37.606,74

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
DT014	BOMBA DE AIRE AL VACIO	UN	1,0000	\$ 8.687.624,8893	\$ 8.687.624,89
TOTAL 3					\$ 8.687.624,89

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 8.725.231,63

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE EQUIPAMIENTO MENOR DE LABORATORIO (ver detalle y cantidad en Especificaciones, Sección VII Requisitos de las Obras)				UND
ÍTEM	DT-015				UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
DT015	EQUIPAMIENTO MENOR DE LABORATORIO	UN	1,0000	\$ 55.854.957,8950	\$ 55.854.957,90
	Este equipamiento incluye: PIPETA GRADUADA CLASE A DE 1 ml PIPETA GRADUADA CLASE A DE 2 ml PIPETA GRADUADA CLASE A DE 5 ml PIPETA GRADUADA CLASE A DE 10 ml PIPETA GRADUADA CLASE A DE 20 ml PIPETA GRADUADA CLASE A DE 25 ml PIPETA VOLUMETRICA CLASE A DE 1 ml. PIPETA VOLUMETRICA CLASE A DE 2 ml. PIPETA VOLUMETRICA CLASE A DE 5 ml PIPETA VOLUMETRICA CLASE A DE 10 ml PIPETA VOLUMETRICA CLASE A DE 25 ml PIPETA VOLUMETRICA CLASE A DE 50 m PROBETA GRADUADA DE VIDRIO CLASE A BASE HEXAGONAL DE VIDRIO 50 mL BURETAS AUTOMATICAS SEGUN PELLET, DE 50 ML :0.1 ML, CLASE A CON CERTIFICADO DE LOTE DE CONFORMIDAD, VIDRIO BOROSILICATO 3.3, CON MACHOS DE PITE EN LLAVE LATERAL, GRADUACION AZUL, SIN PERA NI FRASCO PROBETA GRADUADA DE VIDRIO CLASE A BASE HEXAGONAL DE VIDRIO 50 mL (1.0 mL) PROBETA GRADUADA DE VIDRIO CLASE A BASE HEXAGONAL DE VIDRIO 250 mL (2.0 mL) PROBETA GRADUADA DE VIDRIO CLASE A BASE HEXAGONAL DE VIDRIO 250 mL (5.0 mL) PROBETA GRADUADA DE VIDRIO CLASE A BASE HEXAGONAL DE VIDRIO 250 mL (10.0 mL) BALON VOLUMETRICO DE VIDRIO. CON TAPON, CLASE A, DE 50 mL BALON VOLUMETRICO DE VIDRIO. CON TAPON, CLASE A, DE 100 mL BALON VOLUMETRICO DE VIDRIO. CON TAPON, CLASE A, DE 250 mL BALON VOLUMETRICO DE VIDRIO. CON TAPON, CLASE A, DE 500 mL BALON VOLUMETRICO DE VIDRIO. CON TAPON, CLASE A, DE 1000 mL			TOTAL 3	\$ 55.854.957,90

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 55.854.957,90

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BOMBA ELÉCTRICA DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO - EL PARAISO (Incluye Bomba, Motor, Tablero de control, Accesorios estándar, Reducción excenterica, ampliación concéntrica) (Q:1000 GPM, Presión: 135 PSIG, Velocidad: 3560 rpm)	UN
ÍTEM	EQE-250

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES250	BOMBA ELÉCTRICA DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO - EL PARAISO- Incluye Bomba, Motor, Tablero de control, Accesorios estándar (1000 GPM, 135 PSI, 3560 rpm)	UN	1,0000	\$ 222.812.376,8000	\$ 222.812.376,80
TOTAL 3					\$ 222.812.376,80

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 222.812.376,80

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN DE BOMBA ELÉCTRICA DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO - EL PARAISO - (Incluye Bomba, Motor, Tablero de control, Accesorios estándar, Reducción excenterica, ampliación concéntrica) (Q:1000 GPM, Presión: 135 PSIG, Velocidad: 3560 rpm)	UN
ÍTEM	INS-EQE-250

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE250	INSTALACION BOMBA ELÉCTRICA DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO (Incluye Bomba, Motor, Tablero de control, Accesorios estándar) (1000 GPM, 135 PSI, 3560 rpm)	UN	0,0800	\$ 222.812.376,8000	\$ 17.824.990,14
TOTAL 1					\$ 17.824.990,14

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 2 \$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 17.824.990,14

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BOMBA DIESEL PARA SISTEMA CONTRA INCENDIO - EL PARAISO - Incluye Bomba, Motor, Tablero de control, Accesorios estándar, Accesorios adicionales (1000 GPM, 135 PSIG, 3000 rpm)					UN
ÍTEM	EQE-251				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES251	BOMBA DIESEL DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO - EL PARAISO- Incluye Bomba, Motor, Tablero de control, Accesorios estándar, Accesorios adicionales	UN	1,0000	\$ 126.195.264,0000	\$ 126.195.264,00
TOTAL 3					\$ 126.195.264,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 126.195.264,00

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE BOMBA DIESEL PARA SISTEMA CONTRA INCENDIO - EL PARAISO - Incluye Bomba, Motor, Tablero de control, Accesorios estándar, Accesorios adicionales (1000 GPM, 135 PSIG, 3000 rpm)					UN
ÍTEM	INS-EQE-251				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE251	INSTALACION BOMBA DIESEL DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO - Incluye Bomba, Motor, Tablero de control, Accesorios estándar, Accesorios adicionales	UN	0,0800	\$ 126.195.264,0000	\$ 10.095.621,12
TOTAL 1					\$ 10.095.621,12

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 10.095.621,12

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BOMBA JOCKEY DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO - EL PARAISO - Incluye Bomba, Motor, Tablero de control (25 GPM, 145 PSIG)	UN
ÍTEM	EQE-252

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES252	BOMBA JOCKEY DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO - EL PARAISO- Incluye Bomba, Motor, Tablero de control (25 GPM, 145 PSIG)	UN	1,0000	\$ 9.129.120,0000	\$ 9.129.120,00
TOTAL 3					\$ 9.129.120,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$	9.129.120,00

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE BOMBA JOCKEY DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO - EL PARAISO - Incluye Bomba, Motor, Tablero de control (25 GPM, 145 PSIG)	UND
ÍTEM	INS-EQE-252	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE252	INSTALACION BOMBA JOCKEY DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO - Incluye Bomba, Motor, Tablero de control (25 GPM, 145 PSIG)	UN	0,1000	\$ 9.129.120,0000	\$ 912.912,00
TOTAL 1					\$ 912.912,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$	912.912,00

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BOMBA ELÉCTRICA DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO - SAN CAYETANO - Incluye Bomba, Motor, Tablero de control, Accesorios estándar (1000 GPM, 180 PSIG, 3560 rpm)	UND
ÍTEM	EQE-250A	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES250A	BOMBA ELÉCTRICA DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO - SAN CAYETANO - Incluye Bomba, Motor, Tablero de control, Accesorios estándar (1000 GPM, 180 PSIG, 3560 rpm)	UN	1,0000	\$ 167.454.144,0000	\$ 167.454.144,00
TOTAL 3					\$ 167.454.144,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 167.454.144,00

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE BOMBA ELÉCTRICA DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO - SAN CAYETANO - Incluye Bomba, Motor, Tablero de control, Accesorios estándar (1000 GPM, 180 PSIG, 3560 rpm)				UND
ÍTEM	INS-EQE-250A				UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE250A	INSTALACION BOMBA ELÉCTRICA DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO - SAN CAYETANO - Incluye Bomba, Motor, Tablero de control, Accesorios estándar (1000 GPM, 180 PSIG, 3560 rpm)	UN	0,0800	\$ 167.454.144,0000	\$ 13.396.331,52
TOTAL 1					\$ 13.396.331,52

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 13.396.331,52

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BOMBA DIESEL DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO - SAN CAYETANO - Incluye Bomba, Motor, Tablero de control, Accesorios estándar, Accesorios adicionales (1000 GPM, 180 PSIG, 2600 rpm)				UND
ÍTEM	EQE-251A				UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 2 \$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES251A	BOMBA DIESEL DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO - SAN CAYETANO - Incluye Bomba, Motor, Tablero de control, Accesorios estándar, Accesorios adicionales (1000 GPM, 180 PSIG, 2600 rpm)	UN	1,0000	\$ 286.563.472,0000	\$ 286.563.472,00
TOTAL 3					\$ 286.563.472,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 286.563.472,00

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE BOMBA DIESEL DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO - SAN CAYETANO - Incluye Bomba, Motor, Tablero de control, Accesorios estándar, Accesorios adicionales (1000 GPM, 180 PSIG, 2600 rpm)					UN
ÍTEM	INS-EQE-251A				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE251A	INSTALACION BOMBA DIESEL DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO - SAN CAYETANO - Incluye Bomba, Motor, Tablero de control, Accesorios estándar, Accesorios adicionales (1000 GPM, 180 PSIG, 2600 rpm)	UN	0,0800	\$ 286.563.472,0000	\$ 22.925.077,76
TOTAL 1					\$ 22.925.077,76

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 22.925.077,76

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BOMBA JOCKEY DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO - SAN CAYETANO - Incluye Bomba, Motor, Tablero de control (25 GPM, 145 PSIG)					UN
ÍTEM	EQE-252A				

1 - Mano de Obra					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES252A	BOMBA JOCKEY DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO - SAN CAYETANO- Incluye Bomba, Motor, Tablero de control (25 GPM, 190 PSIG)	UN	1,0000	\$ 10,919,376.0000	\$ 10,919,376.00
TOTAL 3					\$ 10,919,376.00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 10,919,376.00

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE BOMBA JOCKEY DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO - SAN CAYETANO - Incluye Bomba, Motor, Tablero de control (25 GPM, 145 PSIG)				UND
					UN
ÍTEM	INS-EQE-252A				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE252A	INSTALACION BOMBA JOCKEY DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO - SAN CAYETANO- Incluye Bomba, Motor, Tablero de control (25 GPM, 190 PSIG)	UN	0,0800	\$ 10,919,376.0000	\$ 873,550.08
TOTAL 1					\$ 873,550.08

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$	873.550,08

DENOMINACIÓN	"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 6" 11,25° HIERRO DUCTIL PARA PVC C-900 (Incluye anclaje de concreto y restrictores demovimiento)"	UND
ÍTEM	SCI-040	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,7000	\$ 17.165,0000	\$ 12.015,50
TOTAL 1					\$ 12.015,50

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI040	CODO 6" 11,25° HIERRO DUCTIL PARA PVC C-900 (Incluye anclaje de concreto y restrictores demovimiento)"	UN	1,0000	\$ 235.287,0000	\$ 235.287,00
TOTAL 3					\$ 235.287,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$	247.718,45

DENOMINACIÓN	"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN 6"X4" HIERRO DUCTIL PARA PVC C-900 (Incluye restrictores de movimiento)"	UND
ÍTEM	SCI-041	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,5000	\$ 17.165,0000	\$ 8.582,50
TOTAL 1					\$ 8.582,50

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCI041	REDUCCIÓN 6"X4" HIERRO DUCTIL PARA PVC C-900 (Incluye restrictores de movimiento)"	UN	1,0000	\$ 129.232,0000	\$ 129.232,00
TOTAL 3					\$ 129.232,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 138.230,45

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MACROMEDIDOR PARA AGUA POTABLE (Diámetro: 200 mm, Norma de brida y presion nominal ANSI B16.5)					UN
ÍTEM	EQE-130				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES130	MACROMEDIDOR PARA AGUA POTABLE (Diámetro: 200 mm, Norma de brida y presion nominal ANSI B16.5)	UN	1,0000	\$ 21.218,288,0000	\$ 21.218,288,00
TOTAL 3					\$ 21.218,288,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 21.218,288,00

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR PARA AGUA POTABLE (Diámetro: 200 mm, Norma de brida y presion nominal ANSI B16.5)					UN
ÍTEM	INS-EQE-130				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE130	MACROMEDIDOR PARA AGUA POTABLE (Diámetro: 200 mm, Norma de brida y presion nominal ANSI B16.5)	UN	0,1000	\$ 21.218,288,0000	\$ 2.121.828,80
TOTAL 1					\$ 2.121.828,80

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
					\$ -

TOTAL 3 \$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2,121,828.80

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MACROMEDIDOR PARA AGUA RESIDUAL - ESTACION DE BOMBEO DE PROCESOS PARAÍSO (Diámetro: 300 mm Norma de brida y presion nominal ANSI B16.5)					UN
ÍTEM	EQE-130A				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES130A	MACROMEDIDOR PARA AGUA RESIDUAL - ESTACION DE BOMBEO DE PROCESOS PARAÍSO (Diámetro: 300 mm Norma de brida y presion nominal ANSI B16.5)	UN	1,0000	\$ 33,127,086,7200	\$ 27,837,888,00
TOTAL 3					\$ 27,837,888,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 27,837,888.00

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACION DE MACROMEDIDOR PARA AGUA RESIDUAL - ESTACION DE BOMBEO DE PROCESOS PARAÍSO (Diámetro: 300 mm Norma de brida v presion nominal ANSI B16.5)					UN
ÍTEM	INS-EQE-130A				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE130A	INSTALACION MACROMEDIDOR PARA AGUA RESIDUAL - ESTACION DE BOMBEO DE PROCESOS PARAÍSO (Diámetro: 300 mm Norma de brida y presion nominal ANSI B16.5)	UN	0,1000	\$ 33,127,086,7200	\$ 3,312,708,67
TOTAL 1					\$ 3,312,708,67

2 - Equipos					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 3.312.708,67

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MACROMEDIDOR PARA AGUA RESIDUAL ESTACION DE BOMBEO DE PROCESOS SAN CAYETANO (Diámetro: 400 mm Norma de brida y presion nominal ANSI B16.5)				
	UND				
	UN				
ÍTEM	EQE-130B				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES130B	MACROMEDIDOR PARA AGUA RESIDUAL ESTACION DE BOMBEO DE PROCESOS SAN CAYETANO (Diámetro: 400 mm Norma de brida y presion nominal ANSI B16.5)	UN	1,0000	\$ 51.007.436,4800	\$ 51.007.436,48
TOTAL 3					\$ 51.007.436,48

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 51.007.436,48

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR PARA AGUA RESIDUAL ESTACION DE BOMBEO DE PROCESOS SAN CAYETANO (Diámetro: 400 mm Norma de brida y presion nominal ANSI B16.5)				
	UND				
	UN				
ÍTEM	INS-EQE-130B				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE130B	INSTALACION MACROMEDIDOR PARA AGUA RESIDUAL ESTACION DE BOMBEO DE PROCESOS SAN CAYETANO (Diámetro: 400 mm Norma de brida y presión nominal ANSI B16.5)	UN	0.1000	\$ 51.007.436,4800	\$ 5.100.743,65
TOTAL 1					\$ 5.100.743,65

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 5.100.743,65

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDAS DE MEDIA TENSION TIPO GIS 5 CELDAS 36kv, 16KA (CELDA MT1 DE SECC GNAL, CELDA MT2 DE MEDIDA PARA FACTURACION EEP, CELDA MT3 DE PROT GNAL, CELDA MT4 DE PROT TRAF0 TR1, CELDA MT5 DE PROT TRAF0 TR2)	UN
ÍTEM SE-CEL-001	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I61	CUADRILLA ELECTRICA DE PRUBAS Y PUESTA EN SERVICIO (1 ING PRUEBA, 1 TECNICO, 1 AUXLIAR)	HR	80	\$ 141.225,76	\$ 11.298.060,96
I60	CUADRILLA ELECTRICA PARA MONTAJES DE MEDIA TENSION (1 INGENIERO, 1 TECNICO, 4 AUXILIARES)	HR	80	\$ 147.105,47	\$ 11.768.437,61
TOTAL 1					\$ 23.066.498,57

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P14	MONTACARGA 7 TON	HORA	4.0000	\$ 1.057.163,0355	\$ 4.228.652,14
TOTAL 2					\$ 4.228.652,14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SE004-1	MT1: Suministro de celda de entrada con seccionador de tres posiciones de 630 A, 3TPs a la entrada, pararrayos, 1 jgo de terminales	UN	1,0000	\$ 159.265.600,0000	\$ 159.265.600,00
SE004-1A	MT2: Suministro de celda de medida con seccionador de tres posiciones, 3 TCs, 3 TP3, 1 jgo de terminales y dos medidores tarifarios CI 0,2.	UN	1,0000	\$ 210.246.400,0000	\$ 210.246.400,00
SE004-1B	MT3: Suministro de celda totalizadora con interruptor de 630 A, 6 TCs, 3 TP3 a la entrada con seccionador, 3 TP3 a la barra enchufables, 1 jgo de terminales, un relé 7SJ85, un medidor multifuncional CI 0,5 y un medidor tarifario CI 0,2.	UN	1,0000	\$ 309.836.800,0000	\$ 309.836.800,00
SE004-1C	MT4 y 5: Suministro de celda de salida con interruptor de 630 A, 3TCs, 1 jgo de terminales, un relé 7SJ85, un medidor multifuncional CI 0,5.	UN	2,0000	\$ 196.414.400,0000	\$ 357.117.090,91
TOTAL 3					\$ 1.036.465.890,91

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.063.761.041,62

DENOMINACIÓN		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SWITCHGEAR				UND
		DISTRIBUCION:				UN
		CELDAS NXPLUSC 12 Secciones, 7.2 kV, 16.0 kA /1 s, 630 A				
ÍTEM		SE-CEL-002				
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
I61	CUADRILLA ELECTRICA DE PRUBAS Y PUESTA EN SERVICIO (1 ING PRUEBA, 1 TECNICO, 1 AUXLIAR)	HR	180	\$ 141.225,76	\$ 25.420.637,16	
I60	CUADRILLA ELECTRICA PARA MONTAJES DE MEDIA TENSION (1 INGENIERO, 1 TECNICO, 4 AUXILIARES)	HR	180	\$ 147.105,47	\$ 26.478.984,63	
TOTAL 1					\$ 51.899.621,79	

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P14	MONTACARGA 7 TON	HORA	4,0000	\$ 1.057.163,0355	\$ 4.228.652,14
TOTAL 2					\$ 4.228.652,14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SE-CEL-002	SWITCHGEAR DISTRIBUCION: CELDAS NXPLUSC 12 Secciones, 7,2 kV, 25.0 kA / 1 s, 630 A, 2 celdas de entrada, 7 alimentadores, 1 acople y 2 celdas con fusibles	UN	1,0000	\$ 2.615.038.400,0000	\$ 2.615.038.400,00
TOTAL 3					\$ 2.615.038.400,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.671.166.673,93

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SE SOPLADORES: CELDAS 8DJH 7,2 kV, 16.0 kA / 1 s, 630 A 6 celdas L Incluye PLC					UN
ÍTEM					SE-CEL-003
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I61	CUADRILLA ELECTRICA DE PRUBAS Y PUESTA EN SERVICIO (1 ING PRUEBA, 1 TECNICO, 1 AUXLIAR)	HR	96	\$ 141.225,76	\$ 13.557.673,15
I60	CUADRILLA ELECTRICA PARA MONTAJES DE MEDIA TENSION (1 INGENIERO, 1 TECNICO, 4 AUXILIARES)	HR	96	\$ 147.105,47	\$ 14.122.125,14
TOTAL 1				\$	27.679.798,29

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P14	MONTACARGA 7 TON	HORA	5,0000	\$ 1.057.163,0355	\$ 5.285.815,18

TOTAL 2 \$ 5.285,815,18

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SE-CEL-003	SE SOPLADORES; CELDAS 8DJH, 7.2 kV, 25.0 kA / 1 s, 630 A 6 celdas L Incluye PLC	UN	1,0000	\$ 1.001.832.000,0000	\$ 910.756.363,64
TOTAL 3					\$ 910.756.363,64

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 943.721.977,10

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SE ANILLO SECTORES SC Y EP: CELDAS 8DJH 3 Secciones, 7,2 kV, 20 kA / 1 s, 630 A Configuración: Bloque (RTR) Incluye detectores de cortocircuito y PLC	UN
ÍTEM SE-CEL-004	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I61	CUADRILLA ELECTRICA DE PRUBAS Y PUESTA EN SERVICIO (1 ING PRUEBA, 1 TECNICO, 1 AUXLIAR)	HR	48	\$ 141.225,76	\$ 6.778.836,58
I60	CUADRILLA ELECTRICA PARA MONTAJES DE MEDIA TENSION (1 INGENIERO, 1 TECNICO, 4 AUXILIARES)	HR	48	\$ 147.105,47	\$ 7.061.062,57
TOTAL 1					\$ 13.839.899,14

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P14	MONTACARGA 7 TON	HORA	4,0000	\$ 1.057.163,0355	\$ 4.228.652,14
TOTAL 2					\$ 4.228.652,14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SE-CEL-004	SEs ANILLO; CELDAS 8DJH 3 Secciones, 7,2 kV, 20 kA / 1 s, 630 A, Configuración: Bloque (RTR) Incluye detectores de cortocircuito y PLC	UN	6,0000	\$ 315.369.600,0000	\$ 1.720.197.818,18
TOTAL 3					\$ 1.720.197.818,18

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.738.266.369,47

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MÁSTIL METÁLICO DE 18 M INCLUYE (PUNTAS CAPTORA,S BAJANTE EN CABLE 2/00, UNIONES SOLDADAS)	UN
ÍTEM SE-19	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I36	CUADRILLA FF TIPO 3 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	6	\$ 183.679,9544	\$ 1.102.079,73
TOTAL 1					\$ 1.102.079,73

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	4.0000	\$ 190.886,6435	\$ 763.546,57
TOTAL 2					\$ 763.546,57

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SE19	MÁSTIL METÁLICO DE 18 M INCLUYE (PUNTAS CAPTORAS BAJANTE EN CABLE 2/00, UNIONES SOLDADAS)	UN	1	\$ 13.350.662,14	\$ 12.136.965,58
TOTAL 3					\$ 12.136.965,58

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 14.002.591,88

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE ACSR (1/0 AWG)					M
ÍTEM	AP-26A.89				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I36	CUADRILLA FF TIPO 3 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	0,04	\$ 183.679,9544	\$ 7.347,20
TOTAL 1					\$ 7.347,20

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB126	CABLE DE ALUMINIO DESNUDO CON ALMA ACERO GALVANIZADO ACSR Nº 1/0 AWG	M	1,0000	\$ 6.999,9500	\$ 6.363,59
TOTAL 3					\$ 6.363,59

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	13.710,79

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MALLA ESLABONADA HUECO 4"X4" CALIBRE 3,2 MM (10) EN ALAMBRE GALVANIZADO, ANCHO 4,0 M	UND	M2
ÍTEM	SE-20		

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I36	CUADRILLA FF TIPO 3 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	0,025	\$ 183.679,9544	\$ 4.592,00
TOTAL 1					\$ 4.592,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 4.591,9989	\$ 91,84
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 4.591,9989	\$ 137,76
TOTAL 2					\$ 229,60

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SE20	MALLA ESLABONADA HUECO 4"X4" CALIBRE 3,2 MM (10) EN ALAMBRE GALVANIZADO, ANCHO 4,0 M	M2	1	\$ 40.662,72	\$ 36.966,11
TOTAL 3					\$ 36.966,11

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	41.787,71

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PLANTA DE EMERGENCIA CAT 150KW 208 V	UND	UN
ÍTEM	EQE-137		

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES137A	CARGADOR DE BATERIAS 12 VOLTIOS 5 AMPERIOS	UN	1,0000	\$ 422.666,4727	\$ 422.666,47
EES137	PLANTA DE EMERGENCIA CAT 15KW 208 V	UN	1,0000	\$ 61.137.440,0000	\$ 61.137.440,00
TOTAL 3					\$ 61.560.106,47

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 61.560.106,47

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE PLANTA DE EMERGENCIA CAT 150KW 208 V				UND
					UN
ÍTEM	INS-EQE-137				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE137	INSTALACIÓN PLANTA DE EMERGENCIA CAT 15KW 208 V (INCLUYE CARGADOR DE BATERÍAS DE 12V)	UN	0,0800	\$ 61.137.440,0000	\$ 4.890.995,20
TOTAL 1					\$ 4.890.995,20

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 4.890.995,20

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO BOMBA SUMERGIBLE TIPO INSTALACIÓN EN SECO PARA MANEJO DE AGUAS RESIDUALES - PARAÍSO (Q= 72,43 L/s, Rendimiento: 69,8%)				UND
					UN
ÍTEM	EQE-140				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES140	BOMBA SUMERGIBLE TIPO INSTALACIÓN EN SECO PARA MANEJO DE AGUAS RESIDUALES - PARAISO (Q= 72,43 L/s, Rendimiento: 69,8%)	UN	1	\$ 139.430,512	\$ 139.430,512,00

TOTAL 3 \$ 139.430.512,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 139.430.512,00

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN BOMBA SUMERGIBLE TIPO INSTALACIÓN EN SECO PARA MANEJO DE AGUAS RESIDUALES - PARAÍSO (Q= 72,43 L/s, Rendimiento: 69,8%)	UN
ÍTEM INS-EQE-140	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE140	INSTALACION BOMBA SUMERGIBLE TIPO INSTALACIÓN EN SECO PARA MANEJO DE AGUAS RESIDUALES (Q= 72,43 L/s. Rendimiento: 69,8%)	UN	0,0800	\$ 139.430.512,0000	\$ 11.154.440,96
TOTAL 1					\$ 11.154.440,96

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 11.154.440,96

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO BOMBA SUMERGIBLE TIPO INSTALACIÓN EN SECO PARA MANEJO DE AGUAS RESIDUALES - SAN CAYETANO (Q= 71,47 L/s, Rendimiento: 71%)	UN
ÍTEM EQE-140-A	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 2 \$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES140A	BOMBA SUMERGIBLE TIPO INSTALACIÓN EN SECO PARA MANEJO DE AGUAS RESIDUALES - SAN CAYETANO (Q: 71.47 L/s, Rendimiento: 71%)	UN	1	\$ 139.430.512	\$ 139.430.512,00
TOTAL 3					\$ 139.430.512,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 139.430.512,00

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN BOMBA SUMERGIBLE TIPO INSTALACIÓN EN SECO PARA MANEJO DE AGUAS RESIDUALES - SAN CAYETANO (Q= 71,47 L/s, Rendimiento: 71%)	UN
ÍTEM INS-EQE-140A	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE140A	INSTALACION BOMBA SUMERGIBLE TIPO INSTALACIÓN EN SECO PARA MANEJO DE AGUAS RESIDUALES (Q= 71.47 L/s, Rendimiento: 71%)	UN	0,0800	\$ 139.430.512,0000	\$ 11.154.440,96
TOTAL 1					\$ 11.154.440,96

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 11.154.440,96

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO BOMBA SUMERGIBLE TIPO INSTALACIÓN EN SECO PARA MANEJO DE AGUAS RESIDUALES - ALCANTARILLADO SANITARIO (Q= 24 l/s, H:19,51 m, Eficiencia mínima: 60%)	UN
ÍTEM EQE-140-B	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

TOTAL 1				\$	-
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2				\$	-
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES140B	BOMBA SUMERGIBLE TIPO INSTALACIÓN EN SECO PARA MANEJO DE AGUAS RESIDUALES - ALCANTARILLADO SANITARIO (Q= 24.75 L/s, Rendimiento: 57%)	UN	1	\$ 35.963.200	\$ 35.963.200,00
TOTAL 3				\$	35.963.200,00
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-
A	COSTOS DIRECTOS			\$	35.963.200,00
DENOMINACIÓN					
INSTALACIÓN BOMBA SUMERGIBLE TIPO INSTALACIÓN EN SECO PARA MANEJO DE AGUAS RESIDUALES - ALCANTARILLADO SANITARIO (Q= 24 l/s, H:19,51 m, Eficiencia mínima: 60%)					UND
					UN
ÍTEM	INS-EQE-140B				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE140B	INSTALACION BOMBA SUMERGIBLE TIPO INSTALACIÓN EN SECO PARA MANEJO DE AGUAS RESIDUALES - ALCANTARILLADO SANITARIO (Q= 24,75 L/s, Rendimiento: 57%)	UN	0,0600	\$ 35.963.200,0000	\$ 2.157.792,00
TOTAL 1				\$	2.157.792,00
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2				\$	-
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
					\$ -
TOTAL 3				\$	-
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-
A	COSTOS DIRECTOS			\$	2.157.792,00
DENOMINACIÓN					
					UND

VÁLVULA DE ALIVIO					UN	
ÍTEM SC11-133						
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
		UN	0,1500	\$ -	\$ -	
TOTAL 1					\$ -	
2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 2					\$ -	
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 3					\$ -	
4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4					\$ -	
5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5					\$ -	
A		COSTOS DIRECTOS			\$ -	
DENOMINACIÓN						
PUESTA EN MARCHA DE LA PTAR					UND	MES
					\$	8,00
ÍTEM PEM-001						
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
	Personal (ver soporte)					
TOTAL 1					\$ 1.258.936,228,44	
2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 2					\$ -	
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 3					\$ -	
4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4					\$ -	
5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	

TOTAL 5 \$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.500.000.000,00

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CUBIERTA PARA CLARIFICADORES PRIMARIOS	UND
ÍTEM	CMA-001	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
		UN			
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.771.273.013,60

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE CUBIERTA PARA CLARIFICADORES PRIMARIOS	UND
ÍTEM	INS-CMA-001	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
	INSTALACIÓN DE CUBIERTA PARA CLARIFICADORES PRIMARIOS	UND	0,0800	\$ 2.771.273.013,6000	\$ 221.701.841,09
TOTAL 1					\$ 221.701.841,09

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 221.701.841,09

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO (Ver detalle en Sección VII, Requisitos de las Obras, especificaciones)	UND
ITEM	SUM-SAA-001	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
		UN			
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	SPLIT TIPO CONSOLA DE PARED CON TERMOSTATO (INCLUYE CONDENSADORA) 18000 BTU/h	Und	1	\$ 2.399.900,00	\$ 2.399.900,00
	SPLIT TIPO CONSOLA DE PARED CON TERMOSTATO (INCLUYE CONDENSADORA) 24000 BTU/h	Und	3	\$ 2.699.900,00	\$ 8.099.700,00
	SPLIT TIPO CONSOLA DE PARED CON TERMOSTATO (INCLUYE CONDENSADORA) 36000 BTU/h	Und	2	\$ 4.290.000,00	\$ 8.580.000,00
	SPLIT TIPO CONSOLA DE PARED CON TERMOSTATO (INCLUYE CONDENSADORA) 9000 BTU/h	Und	1	\$ 1.079.900,00	\$ 1.079.900,00
	SPLIT TIPO PISO-TECHO CON TERMOSTATO (INCLUYE CONDENSADORA) 12000 BTU/h	Und	2	\$ 1.344.900,00	\$ 2.689.800,00
	SPLIT TIPO PISO-TECHO CON TERMOSTATO (INCLUYE CONDENSADORA) 18000 BTU/h	Und	1	\$ 2.399.900,00	\$ 2.399.900,00
	SPLIT TIPO PISO-TECHO CON TERMOSTATO (INCLUYE CONDENSADORA) 36000 BTU/h	Und	5	\$ 4.290.000,00	\$ 21.450.000,00
	SPLIT TIPO PISO-TECHO CON TERMOSTATO (INCLUYE CONDENSADORA) 48000 BTU/h	Und	4	\$ 5.449.800,00	\$ 21.799.200,00
	SPLIT TIPO PISO-TECHO CON TERMOSTATO (INCLUYE CONDENSADORA) 60000 BTU/h	Und	3	\$ 8.999.900,00	\$ 26.999.700,00
	Tubería flexible de cobre tipo L diámetro 1/4" con aislamiento térmico	m	17	9500	\$ 161.500,00
	Tubería flexible de cobre tipo L diámetro 3/8" con aislamiento térmico	m	124	9500	\$ 1.178.000,00
	Tubería flexible de cobre tipo L diámetro 1/2" con aislamiento térmico	m	10	9500	\$ 95.000,00
	Tubería flexible de cobre tipo L diámetro 5/8" con aislamiento térmico	m	84	9500	\$ 798.000,00
	Tubería flexible de cobre tipo L diámetro 3/4" con aislamiento térmico	m	33	9500	\$ 313.500,00
	Ductos tal galvanizado gage 24 con aislamiento	m2	30	74296,96	\$ 2.228.908,80
	Ductos flexibles diámetro 10"	m	24	61914,13333	\$ 1.485.939,20
	Difusor de suministro 14"x14"	U	6	274137,5	\$ 1.644.825,00
	Rejilla de extracción 16"x16"	U	2	72000	\$ 144.000,00
	Persiana (louver) 18"x12"	U	2	96000	\$ 192.000,00
TOTAL 3					\$ 250.842.771,11

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 250.842.771,11

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO (incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epoxicos)	UND
		UN

ÍTEM	SUM-SAA-001

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
	INSTALACIÓN DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	UND	0.1500	\$ 250.842.771,1140	\$ 37.626.415,67
TOTAL 1					\$ 37.626.415,67

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
					\$ -
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 37.626.415,67

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA METALICA OCTAGONAL	UND
ÍTEM	SE-CMO-008	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
					\$ -
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 19.200,00

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MEZCLADORES PEQUEÑOS PARA CLARIFICADOR PRIMARIO					UN
ÍTEM	EQE-138				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
		UN			
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
					\$ -
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 60.000.000,00

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE MEZCLADORES PEQUEÑOS PARA CLARIFICADOR PRIMARIO					UN
ÍTEM	INS-EQE-138				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
					\$ -
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 4,200,000.00

DENOMINACIÓN

SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE SISTEMA DE VENTILACIÓN PARA EDIFICACIONES

UND

UN

ÍTEM

EQE-139

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
		UN			
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
					\$ -
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 250,000,000.00

DENOMINACIÓN

INSTALACIÓN DE SISTEMA DE VENTILACIÓN PARA EDIFICACIONES

UND

UN

ÍTEM

INS-EQE-139

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
					\$ -
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 17.500.000,00

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE ESCALERA EXTENSIBLE CABALLETE AUTOSOSTENIBLE EN ALUMINIO (16 PASOS)	UND
ÍTEM	EQE-141	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
		UN			
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.500.000,00

DENOMINACIÓN		UND
ÍTEM	EST.24.01-INST	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,7000	\$ 54.514,0547	\$ 38.159,84
TOTAL 1					\$ 38.159,84

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 4 \$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 38.159,84
DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE TUBERIA DE 4" (100 MM) EN PVC					M
ÍTEM	EST.24.01-INST				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,5000	\$ 54.514,0547	\$ 27.257,03
TOTAL 1					\$ 27.257,03

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 27.257,03
DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO EXTREMO LISO X EXTREMO LISO L = 450 MM, 100 MM EXTREMO LISO X EXTREMO LISO EN PVC					UN
ÍTEM	EST.24.01-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0000	\$ 164.262,0472	\$ -
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364					\$ -
MAT221					\$ -
EST2401	tubería pvc 100 mm	M	1,0000	\$ 43.544,7314	\$ 43.544,73
TOTAL 3					\$ 43.544,73

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 43.544,73

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA DE 4" (100 MM) EN PVC					M
ÍTEM	EST.24.01-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0000	\$ 164.262,0472	\$ -
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0150	\$ 78.025,3650	\$ 983,51
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC de 760 GRS (1/4)	POTE	0,0100	\$ 83.638,2501	\$ 836,38
EST2401	TUBERIA PVC DE 4" (100 MM)	M	1,0000	\$ 6.296,0002	\$ 5.290,76
				TOTAL 3	\$ 7.110,65

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 7.110,65

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE TUBERIA DE 2 1/2" (65 MM) EN PVC					M
ÍTEM	EST.24.02-INST				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,5000	\$ 54.514,0547	\$ 27.257,03
				TOTAL 1	\$ 27.257,03

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 3	\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 27.257,03
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA DE 2 1/2" (65 MM) EN PVC SOLDADA					UND M
ÍTEM EST.24.02.SUM					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0450	\$ 164.262,0472	\$ 7.391,79
TOTAL 2					\$ 7.391,79
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0120	\$ 78.025,3650	\$ 786,81
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC de 760 GRS (1/4)	POTE	0,0100	\$ 83.638,2501	\$ 836,38
EST2402	TUBERIA PVC DE 2 1/2" (65 MM)	M	1,0000	\$ 37.776,0014	\$ 31.744,54
TOTAL 3					\$ 33.367,73
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 40.759,52
DENOMINACIÓN					
INSTALACIÓN DE TUBERIA DE 6" (150 MM) EN CPVC					UND M
ÍTEM EST.24.03-INST					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 54.514,0547	\$ 54.514,05
TOTAL 1					\$ 54.514,05
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 54.514,05

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA DE 6" (150 MM) EN CPVC SOLDADA					M
ÍTEM	EST.24.03.SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DÍA	0,0052	\$ 164.262,0472	\$ 854,16
TOTAL 2					\$ 854,16

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0120	\$ 78.025,3650	\$ 786,81
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC de 760 GRS (1/4)	POTE	0,0100	\$ 83.638,2501	\$ 836,38
EST2403	TUBERIA CPVC DE 6" (150 MM)	M	1,0000	\$ 1.187.668,0710	\$ 998.040,40
TOTAL 3					\$ 999.663,59

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.000.517,75

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE TUBERIA DE 4" (100 MM) EN CPVC					M
ÍTEM	EST.24.04-INST				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,7500	\$ 54.514,0547	\$ 40.885,54
TOTAL 1					\$ 40.885,54

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 40.885,54

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA DE 4" (100 MM) EN CPVC SOLDADA				UND
ÍTEM	EST.24.04.SUM				M

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0050	\$ 164.262,0472	\$ 821,31
TOTAL 2					\$ 821,31

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0120	\$ 78.025,3650	\$ 786,81
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC de 760 GRS (1/4)	POTE	0,0100	\$ 83.638,2501	\$ 836,38
EST2404	TUBERIA CPVC DE 4" (100 MM)	M	1,0000	\$ 614.967,3591	\$ 516.779,29
TOTAL 3					\$ 518.402,49

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 519.223,80

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE 1" (25 MM) EN CPVC				UND
ÍTEM	EST.24.05-INST				M

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
M04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,3000	\$ 54.514,0547	\$ 16.354,22
TOTAL 1					\$ 16.354,22

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 16.354,22

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA DE 1" (25 MM) EN CPVC SOLDADA				UND
ÍTEM	EST.24.05.SUM				M

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0050	\$ 164.262,0472	\$ 821,31
TOTAL 2					\$ 821,31
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0100	\$ 78.025,3650	\$ 655,68
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC de 760 GRS (1/4)	POTE	0,0100	\$ 83.638,2501	\$ 836,38
EST2405	TUBERIA CPVC DE 1" (25 MM)	M	1,0000	\$ 93.251,8410	\$ 78.362,89
TOTAL 3					\$ 79.854,95
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 80.676,26

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE 1 1/4" (32 MM) EN CPVC				UND
ÍTEM	EST.24.06-INST				M

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.5500	\$	54.514,0547	\$	29.982,73
TOTAL 1						\$	29.982,73
2 - Equipos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 2						\$	-
3 - Materiales							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 3						\$	-
4 - Subcontratos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 4						\$	-
5 - Otros							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 5						\$	-
A	COSTOS DIRECTOS					\$	29.982,73
DENOMINACIÓN							
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA DE 1 1/4" (32 MM) EN CPVC SOLDADA							UND M
ÍTEM	EST.24.06.SUM						
1 - Mano de Obra							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)		
TOTAL 1						\$	-
2 - Equipos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0050	\$ 164.262,0472	\$ 821,31		
TOTAL 2						\$	821,31
3 - Materiales							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0.0120	\$ 78.025,3650	\$ 786,81		
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC de 760 GRS (1/4)	POTE	0.0100	\$ 83.638,2501	\$ 836,38		
EST2406	TUBERIA CPVC DE 1 1/4" (32 MM)	M	1.0000	\$ 129.772,2017	\$ 109.052,27		
TOTAL 3						\$	110.675,46
4 - Subcontratos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 4						\$	-
5 - Otros							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 5						\$	-
A	COSTOS DIRECTOS					\$	111.496,77
DENOMINACIÓN							
INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC DE 2" (50 MM)							UND M
ÍTEM	EST.24.07-INST						
1 - Mano de Obra							

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,3500	\$ 54.514,0547	\$ 19.079,92
TOTAL 1					\$ 19.079,92

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 19.079,92

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA PVC DE 2" (50 MM)					M
ÍTEM	EST.24.07.SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0100	\$ 164.262,0472	\$ 1.642,62
TOTAL 2					\$ 1.642,62

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB580	Tornillería, tuerca y arandelas galvanizada Grado 5 L=3 1/2" x Ø=1/2" para Ø de 2", 3" y 4"	UN	4,0000	\$ -	\$ -
EST2407	TUBERIA PVC DE 2" (50 MM)	M	1,0000	\$ 20.620,4908	\$ 20.620,49
TOTAL 3					\$ 20.620,49

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 22.263,11

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE TUBERIA DE 10" (250 MM) EN PVC					M
ÍTEM	EST.24.08-INST				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,5000	\$ 54.514,0547	\$ 81.771,08
TOTAL 1					\$ 81.771,08

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 81.771,08

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA DE 10" (250 MM) EN PVC BRIDADA					M
ÍTEM	EST.24.08.SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0500	\$ 164.262,0472	\$ 6.901,77
TOTAL 2					\$ 6.901,77

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
88580	Tornillería, tuerca y arandelas galvanizada Grado 5 L=3 1/2" x Ø=1/2" para Ø de 2", 3" y 4"	UN	12,0000	\$ 13.086,5704	\$ 157.038,84
EST2408	TUBERIA PVC DE 10" (250 MM), novafort	M	1,0000	\$ 113.868,8278	\$ 113.868,83
TOTAL 3					\$ 270.907,67

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 277.809,44

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 8" (200 MM) EN PVC					M
ÍTEM					EST.24.09-INST
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,8000	\$ 54.514,0547	\$ 43.611,24
TOTAL 1					\$ 43.611,24
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 43.611,24

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE 8" (200 MM) EN PVC BRIDADA					M
ÍTEM					EST.24.09.SUM
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DÍA	0,0500	\$ 164.262,0472	\$ 8.213,10
TOTAL 2					\$ 8.213,10
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
B8580	Tornillería, tuerca y arandelas galvanizada Grado 5 L=3 1/2" x Ø=1/2" para Ø de 2", 3" y 4"	UN	8,0000	\$ 13.086,5704	\$ 104.692,56
EST2409	TUBERÍA PVC DE 8" (200 MM), novafort	M	1,0000	\$ 77.565,4978	\$ 65.181,09
TOTAL 3					\$ 169.873,65
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 178.086,76

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 14" (350 MM) EN PVC	UND
ÍTEM	EST.24.10-INST	M

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 54.514,0547	\$ 54.514,05
			1 TOTAL 1		\$ 54.514,05

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 2		\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 3		\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 4		\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 5		\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 54.514,05

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE 14" (350 MM) EN PVC BRIDADA	UND
ÍTEM	EST.24.10.SUM	M

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
			TOTAL 1		\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0500	\$ 164.262,0472	\$ 8.213,10
			TOTAL 2		\$ 8.213,10

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB580	Tornillería, tuerca y arandelas galvanizada Grado 5 L=3 1/2" x Ø=1/2" para Ø de 2", 3" y 4"	UN	12,0000	\$ 13.086,5704	\$ 131.965,42
EST2410	TUBERÍA PVC DE 14" (350 MM), novafort	M	1,0000	\$ 247.241,5043	\$ 207.765,97
			TOTAL 3		\$ 339.731,39

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

					TOTAL 4	\$ -
5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
					TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$	347.944,49
DENOMINACIÓN					UND	
INSTALACIÓN DE TUBERIA DE 12" (300 MM) EN PVC					M	
ÍTEM EST.24.11-INST						
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1.2000	\$ 54.514,0547	\$ 65.416,87	
					TOTAL 1	\$ 65.416,87
2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
					TOTAL 2	\$ -
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
					TOTAL 3	\$ -
4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
					TOTAL 4	\$ -
5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
					TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$	65.416,87
DENOMINACIÓN					UND	
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA PVC DE 12" (300 MM)					M	
ÍTEM EST.24.11.SUM						
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
					TOTAL 1	\$ -
2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0500	\$ 164.262,0472	\$ 8.213,10	
					TOTAL 2	\$ 8.213,10
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
BB580					\$ -	
					\$ -	
EST2411	TUBERIA PVC DE 12" (300 MM), novafort	M	1.0000	\$ 165.261,7808	\$ 138.875,45	
					TOTAL 3	\$ 138.875,45
Habian 12						
4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO	

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 147,088.55

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 16" (400 MM) EN PVC				UND M
ÍTEM	EST.24.12-INST				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.8000	\$ 54,514.0547	\$ 43,611.24
				TOTAL 1	\$ 43,611.24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 3	\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 43,611.24

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE 16" (400 MM) EN PVC MECÁNICA				UND M
ÍTEM	EST.24.12.SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0500	\$ 164,262.0472	\$ 8,213.10
				TOTAL 2	\$ 8,213.10

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0.0200	\$ 78,025.3650	\$ 1,311.35

MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC de 760 GRS (1/4)	POTE	0,0200	\$	83.638,2501	\$	1.672,77
EST2412	TUBERIA PVC DE 1 6" (400 MM), novator	M	1,0000	\$	305.027,7317	\$	256.325,82
TOTAL 3						\$	259.309,94

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$	267.523,04

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TUBERIA PVC RDE 21 6"					M
ÍTEM	H-7.40-INST				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,3500	\$ 54.514,0547	\$ 19.079,92
TOTAL 1					\$ 19.079,92

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 19.079,9191	\$ 381,60
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 19.079,9191	\$ 572,40
TOTAL 2					\$ 954,00

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$	20.033,92

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERIA PVC RDE 21 6"					M
ÍTEM	H-7.40-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0131	\$ 164.262,0472	\$ 2.151,83
TOTAL 2					\$ 2.151,83

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
S198	TUBO PRESION RDE 21 PVC 6" 200 PSI	M	1,0100	\$ 141.270,1774	\$ 129.711,71
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC de 760 GRS (1/4)	POTE	0,0500	\$ 41.709,0000	\$ 2.085,45
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0400	\$ 86.461,0000	\$ 3.458,44
TOTAL 3					\$ 135.255,60

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	137.407,43

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TUBERIA PVC RDE 21 3"					M
ÍTEM	H-7.29-INST				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,5000	\$ 54.514,0547	\$ 27.257,03
TOTAL 1					\$ 27.257,03

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 27.257,0273	\$ 545,14
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 27.257,0273	\$ 817,71
TOTAL 2					\$ 1.362,85

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	28.619,88

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERIA PVC RDE 21 3"					M
ÍTEM	H-7.29-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0083		164.262,0472	\$	1.363,37
TOTAL 2							1.363,37
3 - Materiales							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0300	\$ 78.025,3650	\$ 2.340,76		
MAT222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	0,0300	\$ 3.396,0376	\$ 101,88		
SS4	TUBO PRESION RDE 21 PVC 3" 200 PSI	M	1,0100	\$ 55.342,1189	\$ 55.895,54		
TOTAL 3							58.338,18
4 - Subcontratos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 4						\$	-
5 - Otros							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 5						\$	-
A	COSTOS DIRECTOS						\$ 59.701,56
DENOMINACIÓN							
INSTALACIÓN TUBERIA PVC RDE 21 3/4"						UND	M
ÍTEM H-7,30-INST							
1 - Mano de Obra							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)		
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,3500	\$ 54.514,0547	\$ 19.079,92		
TOTAL 1						\$	19.079,92
2 - Equipos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 19.079,9191	\$ 381,60		
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 19.079,9191	\$ 572,40		
TOTAL 2						\$	954,00
3 - Materiales							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 3						\$	-
4 - Subcontratos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 4						\$	-
5 - Otros							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 5						\$	-
A	COSTOS DIRECTOS						\$ 20.033,92
DENOMINACIÓN							
SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERIA PVC RDE 21 3/4"						UND	M
ÍTEM H-7,30-SUM							
1 - Mano de Obra							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)		
TOTAL 1						\$	-

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0083	\$ 164.262,0472	\$ 1.363,37
TOTAL 2					\$ 1.363,37

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0300	\$ 78.025,3650	\$ 1.967,03
MAT222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	0,0300	\$ 3.396,0376	\$ 101,88
S55	TUBO PRESION RDE 21 PVC 3/4" 200 PSI	M	1,0100	\$ 5.190,6409	\$ 4.405,50
TOTAL 3					\$ 6.474,41

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 7.837,78

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TUBERIA PVC RDE 21 1"					M
ÍTEM	H-7.31-INST				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2200	\$ 54.514,0547	\$ 11.993,09
TOTAL 1					\$ 11.993,09

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 11.993,0920	\$ 239,86
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 11.993,0920	\$ 359,79
TOTAL 2					\$ 599,65

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 12.592,75

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERIA PVC RDE 21 1"					M
ÍTEM	H-7.31-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0083	\$ 164,262,0472	\$ 1,363,37
TOTAL 2					\$ 1,363,37

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0.0250	\$ 78,025,3650	\$ 1,639,19
MAT222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	0.0250	\$ 3,396,0376	\$ 84,90
S60	TUBO PRESION RDE 21 PVC 1" 200 PSI	M	1.0100	\$ 7,316,3319	\$ 6,209,66
TOTAL 3					\$ 7,933,75

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 9,297,12

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN TUBERIA PVC RDE 21 1 1/2"	UND M
ÍTEM	H-7,32-INST	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.2400	\$ 54,514,0547	\$ 13,083,37
TOTAL 1					\$ 13,083,37

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 13,083,3731	\$ 261,67
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 13,083,3731	\$ 392,50
TOTAL 2					\$ 654,17

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 13,737,54

DENOMINACIÓN		UND

SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERIA PRESION RDE 21 PVC 1 1/2"						M
ÍTEM						H-7.32-SUM
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
TOTAL 1				\$	-	
2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0083	\$ 164.262,0472	\$ 1.363,37	
TOTAL 2				\$	1.363,37	
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0.0250	\$ 78.025,3650	\$ 1.950,63	
MAT222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	0.0250	\$ 3.396,0376	\$ 84,90	
S61	TUBO PRESION RDE 21 PVC 1 1/2" 200 PSI	M	1.0100	\$ 17.207,2217	\$ 14.604,45	
TOTAL 3				\$	16.639,98	
4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4				\$	-	
5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5				\$	-	
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 18.003,36	
DENOMINACIÓN						UND
INSTALACIÓN TUBERIA PRESION RDE 21 DE PVC 2"						M
ÍTEM						H-7.33-INST
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.2600	\$ 54.514,0547	\$ 14.173,65	
TOTAL 1				\$	14.173,65	
2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 14.173,6542	\$ 283,47	
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 14.173,6542	\$ 425,21	
TOTAL 2				\$	708,68	
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 3				\$	-	
4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4				\$	-	
5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5				\$	-	

A	COSTOS DIRECTOS			\$	14.882,34

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERIA PRESION RDE 21 DE PVC 2"	UND	M
ÍTEM	H-7.33-SUM		

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0083	\$ 164.262,0472	\$ 1.363,37
TOTAL 2					\$ 1.363,37

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0250	\$ 78.025,3650	\$ 1.639,19
MAT222	Listón sofo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	0,0000	\$ 3.396,0376	\$ -
S58	TUBO PRESION RDE 21 PVC 2" 200 PSI	M	1,0100	\$ 20.620,4908	\$ 17.501,42
TOTAL 3					\$ 19.140,61

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	20.503,99

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN TUBERIA PRESION RDE 21 DE PVC 4"	UND	M
ÍTEM	H-7.34-INST		

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,7000	\$ 54.514,0547	\$ 38.159,84
TOTAL 1					\$ 38.159,84

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 38.159,8383	\$ 763,20
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 38.159,8383	\$ 1.144,80
TOTAL 2					\$ 1.907,99

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 40.067,83

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERIA PRESION RDE 21 DE PVC 4"					M
ÍTEM	H-7.34-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0083	\$ 164.262,0472	\$ 1.363,37
TOTAL 2					\$ 1.363,37

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0250	\$ 78.025,3650	\$ 1.639,19
MAT222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	0,0250	\$ 3.396,0376	\$ 84,90
S59	TUBO PRESION RDE 21 PVC 4" 200 PSI	M	1,0100	\$ 68.526,4298	\$ 58.161,09
TOTAL 3					\$ 59.885,18

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 61.248,55

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TUBERIA PRESION RDE 21 PVC DE 1 1/4"					M
ÍTEM	H-7.35-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2500	\$ 54.514,0547	\$ 13.628,51
TOTAL 1					\$ 13.628,51

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 13.628,51

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERIA PRESION RDE 21 PVC DE 1 1/4 "					M
ÍTEM	H-7.35-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0500	\$ 164.262,0472	\$ 8.213,10
TOTAL 2					\$ 8.213,10

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0250	\$ 78.025,3650	\$ 1.950,63
S213	TUBERIA PRESION RDE 21 PVC DE 1 1/4"	M	1,0000	\$ 13.178,2957	\$ 11.074,20
TOTAL 3					\$ 13.024,83

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 21.237,93

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TUBERIA PRESION RDE 21 PVC DE 1/2"					M
ÍTEM	H-7.36-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2500	\$ 54.514,0547	\$ 13.628,51
TOTAL 1					\$ 13.628,51

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 3	\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 13,628.51

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERIA PRESION RDE 21 PVC DE 1/2"					M
ÍTEM	H-7.36-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0500	\$ 164,262.0472	\$ 8,213.10
				TOTAL 2	\$ 8,213.10

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0.0250	\$ 78,025.3650	\$ 1,639.19
S212	TUBERIA PRESION RDE 21 PVC DE 1/2"	M	1,0000	\$ 4,206.1493	\$ 3,534.58
				TOTAL 3	\$ 5,173.77

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 13,386.87

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE TUBERIA VENTILACION DE PVC 1 1/2"					M
ÍTEM	THS-008-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.2800	\$ 54,514.0547	\$ 15,263.94
				TOTAL 1	\$ 15,263.94

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 15.263,94

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE DE TUBERIA VENTILACION DE PVC 1 1/2"	M
ÍTEM	THS-008-SUM

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0500	\$ 164.262,0472	\$ 8.213,10
TOTAL 2					\$ 8.213,10

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
THS008	TUBERIA VENTILACION DE PVC 1 1/2"	M	1,0000	\$ 10.161,0503	\$ 8.538,70
TOTAL 3					\$ 8.538,70

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 16.751,80

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN DE TUBERIA VENTILACION DE PVC 2"	M
ÍTEM	THS-007-INS

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2800	\$ 54.514,0547	\$ 15.263,94

TOTAL 1 \$ 15,263.94

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 15,263.94

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE DE TUBERIA VENTILACION DE PVC 2"					M
ÍTEM	THS-007-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0500	\$ 164,262,0472	\$ 8,213,10
TOTAL 2					\$ 8,213,10

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
THS007	TUBERIA VENTILACION DE PVC 2" (50 MM)	M	1,0000	\$ 14,690,2552	\$ 12,344,75
TOTAL 3					\$ 12,344,75

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 20,557,85

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE TUBERIA VENTILACION DE PVC 2 1/2"					M
ÍTEM	THS-006-INS				

1 - Mano de Obra					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2800	\$ 54.514,0547	\$ 15.263,94
TOTAL 1					\$ 15.263,94

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 15.263,94

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE DE TUBERIA VENTILACION DE PVC 2 1/2"					M
ÍTEM	THS-006-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0500	\$ 164.262,0472	\$ 8.213,10
TOTAL 2					\$ 8.213,10

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
THS006	TUBERIA VENTILACION DE PVC 2 1/2" (65 MM)	M	1,0000	\$ 14.690,2552	\$ 12.344,75
TOTAL 3					\$ 12.344,75

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 20.557,85

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE TUBERÍA VENTILACION DE PVC 3"					M
ÍTEM	THS-005-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2800	\$ 54.514,0547	\$ 15.263,94
TOTAL 1					\$ 15.263,94

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 15.263,94

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE DE TUBERIA VENTILACION DE PVC 3"					M
ÍTEM	THS-005-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0500	\$ 164.262,0472	\$ 8.213,10
TOTAL 2					\$ 8.213,10

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
THS005	TUBERIA VENTILACION DE PVC 3" (75 MM)	M	1,0000	\$ 19.606,5337	\$ 19.606,53
TOTAL 3					\$ 19.606,53

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 27.819,64

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE TUBERIA VENTILACION DE PVC 4"				UND
					M
ÍTEM	THS-004-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2800	\$ 54.514,0547	\$ 15.263,94
TOTAL 1					\$ 15.263,94

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 15.263,94

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE DE TUBERIA VENTILACION DE PVC 4"				UND
					M
ÍTEM	THS-004-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0500	\$ 164.262,0472	\$ 8.213,10
TOTAL 2					\$ 8.213,10

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
THS004	TUBERIA VENTILACION DE PVC 4" (100 MM)	M	1,0000	\$ 33.808,1272	\$ 28.410,19
TOTAL 3					\$ 28.410,19

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 36.623,29

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC DE 3"				UND M
ÍTEM	EST.24.15-INST				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2800	\$ 54.514,0547	\$ 15.263,94
TOTAL 1					\$ 15.263,94

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 15.263,94

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA PVC DE 3"				UND M
ÍTEM	EST.24.15.SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0500	\$ 164.262,0472	\$ 8.213,10
TOTAL 2					\$ 8.213,10

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB580	Tomillería, tuerca y arandelas galvanizada Grado 5 L=3 1/2" x Ø=1/2" para Ø de 2", 3" y 4"	UN	0,0000	\$ 13.086,5704	\$ -
EST2415	TUBERIA PVC DE 3" (75 MM)	M	1,0000	\$ 33.495,9472	\$ 28.147,85

TOTAL 3 \$ 28,147.85

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 36,360.96

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC DE 6" (150 MM)					M
ÍTEM	EST.24.14-INST				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.2800	\$ 54,514.0547	\$ 15,263.94
TOTAL 1					\$ 15,263.94

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 15,263.94

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA PVC DE 6" (150 MM)					M
ÍTEM	EST.24.14.SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0500	\$ 164,262.0472	\$ 8,213.10
TOTAL 2					\$ 8,213.10

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
88580	Tornillería, tuerca y arandelas galvanizada Grado 5 L=3 1/2" x Ø=1/2" para Ø de 2", 3" y 4"	UN	0,0000	\$ 13,086,5704	\$ -
EST2414	TUBERIA PVC DE 6" (150 MM)	M	1,0000	\$ 98,852,7897	\$ 83,069,57
TOTAL 3					\$ 83,069,57

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 91,282,67

DENOMINACIÓN	UND M
INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC DE 1 1/2"	
ÍTEM EST.24.13-INST	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CIUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2800	\$ 54,514,0547	\$ 15,263,94
TOTAL 1					\$ 15,263,94

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 15,263,94

DENOMINACIÓN	UND M
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA PVC DE 1 1/2"	
ÍTEM EST.24.13.SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0500	\$ 164.262,0472	\$ 8.213,10
TOTAL 2					\$ 8.213,10
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
88580	Tornillería, tuerca y arandelas galvanizada Grado 5 L=3 1/2" x Ø=1/2" para Ø de 2", 3" y 4"	UN	0,0000	\$ 13.086,5704	\$ -
EST2414	TUBERIA PVC DE 6" (150 MM)	M	1,0000	\$ 98.852,7897	\$ 83.069,57
TOTAL 3					\$ 83.069,57
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 91.282,67

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE PVC DE 1 6" (400 MM) BRIDADA	UND
ÍTEM	EST.24.12-INST	M

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,3200	\$ 54.514,0547	\$ 17.444,50
TOTAL 1					\$ 17.444,50

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 17.444,50

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA PVC DE 6" (150 MM) BRIDADA	UND
ÍTEM	EST.24.12.SUM	M

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DÍA	0,0500	\$ 164.262,0472	\$ 8.213,10
TOTAL 2					\$ 8.213,10
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB580	Tornillería, tuerca y arandelas galvanizada Grado 5 L=3 1/2" x Ø=1/2" para Ø de 2", 3" y 4"	UN	8,0000	\$ 13.086,5704	\$ 104.692,56
EST2412	TUBERIA PVC DE 16" (400 MM), novafor	M	1,0000	\$ 305.027,7317	\$ 305.027,73
TOTAL 3					\$ 409.720,29
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 417.933,40
DENOMINACIÓN					
INSTALACIÓN TUBERIA PVC RDE 21 2 1/2"					UND M
ÍTEM	EST.24.16-INST				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2600	\$ 54.514,0547	\$ 14.173,65
TOTAL 1					\$ 14.173,65
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 14.173,6542	\$ 283,47
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 14.173,6542	\$ 425,21
TOTAL 2					\$ 708,68
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 14.882,34

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERIA PVC RDE 21 2 1/2"					M
ÍTEM	EST.24.16.SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	D/A	0.0083	\$ 164.262,0472	\$ 1.363,37
TOTAL 2					\$ 1.363,37

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0.0250	\$ 78.025,3650	\$ 1.950,63
MAT222	Listón sojo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	0.0250	\$ 3.396,0376	\$ 84,90
S62	TUBO PRESION RDE 21 PVC 2 1/2" 200 PSI	M	1.0100	\$ 35.935,8932	\$ 30.500,21
TOTAL 3					\$ 32.535,75

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 33.899,12

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN CODO 90° RDE21 100 MM					UN
ÍTEM	EST.24.18-INST				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.7500	\$ 54.514,0547	\$ 40.885,54
TOTAL 1					\$ 40.885,54

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 40.885,5410	\$ 817,71
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 40.885,5410	\$ 1.226,57
TOTAL 2					\$ 2.044,28

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 5 \$ -

A		COSTOS DIRECTOS						\$ 42.929,82	
DENOMINACIÓN		SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO 90° RDE21 100 MM							UND
									UN
ÍTEM		EST.24.18-SUM							

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0083	\$ 164.262,0472	\$ 1.363,37
TOTAL 2					\$ 1.363,37

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0250	\$ 78.025,3650	\$ 1.950,63
MAT222	Listón sofo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	0,0250	\$ 3.396,0376	\$ 84,90
S199	CODO90° RDE21 100 MM	UND	1,0100	\$ 182.031,3519	\$ 183.851,67
TOTAL 3					\$ 185.887,20

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A		COSTOS DIRECTOS		\$ 187.250,58	

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN CODO 90° PVC PRESION RDE21 2" (50 MM)					UN
ÍTEM		EST.24.19-INST			

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2000	\$ 54.514,0547	\$ 10.902,81
TOTAL 1					\$ 10.902,81

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 10.902,8109	\$ 218,06
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 10.902,8109	\$ 327,08
TOTAL 2					\$ 545,14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 11.447,95

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO 90° PVC PRESION RDE21 50 MM					UN
ÍTEM	EST.24.19-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0083	\$ 164.262,0472	\$ 1.363,37
TOTAL 2					\$ 1.363,37

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0250	\$ 78.025,3650	\$ 1.639,19
MAT222	Listón sojo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	0,0250	\$ 3.396,0376	\$ 84,90
S200	CODO90° RDE21 50 MM.	UND	1,0100	\$ 15.199,2932	\$ 15.351,29
TOTAL 3					\$ 17.075,38

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 18.438,75

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN CODO 90° RDE21 150 MM					UN
ÍTEM	EST.24.20-INST				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,3500	\$ 54.514,0547	\$ 19.079,92
TOTAL 1					\$ 19.079,92

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 19.079,9191	\$ 381,60
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 19.079,9191	\$ 572,40
TOTAL 2					\$ 954,00

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 3 \$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 20.033,92

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO 90° RDE21 150 MM					UN
ÍTEM	EST.24.20-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0083	\$ 164.262,0472	\$ 1.363,37
TOTAL 2					\$ 1.363,37

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0250	\$ 78.025,3650	\$ 1.950,63
MAT222	Listón sojo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	0,0250	\$ 3.396,0376	\$ 84,90
S201	CODO 90° RDE21 150 MM	UND	1,0100	\$ 372.213,1940	\$ 375.935,33
TOTAL 3					\$ 377.970,86

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 379.334,24

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN CODO 45° RDE21 150 MM					UN
ÍTEM	EST.24.21-INST				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,3500	\$ 54.514,0547	\$ 19.079,92
TOTAL 1					\$ 19.079,92

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 19.079,9191	\$ 381,60
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 19.079,9191	\$ 572,40
TOTAL 2					\$ 954,00

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 20.033,92

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO 45° RDE21 150 MM	UND
ÍTEM	EST.24.21-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	D/A	0,0083	\$ 164.262,0472	\$ 1.363,37
TOTAL 2					\$ 1.363,37

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0250	\$ 78.025,3650	\$ 1.950,63
MAT222	Listón sojo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	0,0250	\$ 3.396,0376	\$ 84,90
S202	CODO 45° RDE21 150 MM	UND	1,0100	\$ 323.075,9577	\$ 326.306,72
TOTAL 3					\$ 328.342,25

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 329.705,63

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN CODO 90° RDE21 200 MM PVC	UND
ÍTEM	EST.24.22-INST	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,9000	\$ 54.514,0547	\$ 49.062,65
TOTAL 1					\$ 49.062,65

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 49.062,6492	\$ 981,25
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 49.062,6492	\$ 1.471,88
TOTAL 2					\$ 2.453,13

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 51.515,78

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO 90° RDE21 200 MM					UN
ÍTEM	EST.24.22-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0083	\$ 164.262,0472	\$ 1.363,37
TOTAL 2					\$ 1.363,37

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0250	\$ 78.025,3650	\$ 1.950,63
MAT222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	0,0250	\$ 3.396,0376	\$ 84,90
S216	CODO90° RDE21 200 MM	UND	1,0000	\$ 1.086.925,5419	\$ 1.086.925,54
TOTAL 3					\$ 1.088.961,08

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.090.324,45

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TEE PVC RDE 21 150 MM					UN
ÍTEM	EST.24.23-INST				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,3500	\$ 54.514,0547	\$ 19.079,92

TOTAL 1 \$ 19,079.92

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 19.079.9191	\$ 381.60
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 19.079.9191	\$ 572.40
TOTAL 2					\$ 954.00

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 20,033.92

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE PVC RDE 21 150 MM					UN
ÍTEM	EST.24.23-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0083	\$ 164.262,0472	\$ 1.363.37
TOTAL 2					\$ 1.363.37

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0.0250	\$ 78.025,3650	\$ 1.950.63
MAT222	Listón sojo de 5 x 3 cm x 2.5 m (varilla)	M	0.0250	\$ 3.396.0376	\$ 84.90
S203	TEE PVC RDE 21 150 MM	UND	1.0000	\$ 629.109,4150	\$ 629.109.41
TOTAL 3					\$ 631.144,95

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 632.508,33

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TEE PVC RDE 21 100 MM					UN
ÍTEM	EST.24.24-INST				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,3000	\$ 54.514,0547	\$ 16.354,22
TOTAL 1					\$ 16.354,22

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 16.354,2164	\$ 327,08
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 16.354,2164	\$ 490,63
TOTAL 2					\$ 817,71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 17.171,93

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE PVC RDE 21 100 MM	UN
ÍTEM EST.24.24-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0083	\$ 164.262,0472	\$ 1.363,37
TOTAL 2					\$ 1.363,37

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0250	\$ 78.025,3650	\$ 1.950,63
MAT222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	0,0250	\$ 3.396,0376	\$ 84,90
S204	TEE PVC RDE 21 100 MM	UND	1,0000	\$ 227.560,6877	\$ 191.227,47
TOTAL 3					\$ 193.263,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 194.626,38

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN REDUCCION RDE21 100X50 MM	UN
ÍTEM EST.24.25-INST	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,6500	\$ 54.514,0547	\$ 35.434,14
TOTAL 1					\$ 35.434,14

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 35.434,1355	\$ 708,68
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 35.434,1355	\$ 1.063,02
TOTAL 2					\$ 1.771,71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	37.205,84

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION RDE21 100X50 MM	UN
ÍTEM EST.24.25-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0083	\$ 164.262,0472	\$ 1.363,37
TOTAL 2					\$ 1.363,37

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0250	\$ 78.025,3650	\$ 1.950,63
MAT222	Listón sojo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	0,0250	\$ 3.396,0376	\$ 84,90
S205	REDUCCION RDE21 100X50 MM	UND	1,0000	\$ 56.018,8796	\$ 56.018,88
TOTAL 3					\$ 58.054,41

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 59.417,79
DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN REDUCCION RDE21 50X25 MM					UN

ÍTEM	EST.24.26-INST

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				(B)	(C) = (A) x (B)
			(A)		
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,3500	\$ 54.514,0547	\$ 19.079,92
TOTAL 1					\$ 19.079,92

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 19.079,9191	\$ 381,60
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 19.079,9191	\$ 572,40
TOTAL 2					\$ 954,00

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 20.033,92

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION RDE21 50X25 MM					UN
ÍTEM	EST.24.26-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				(B)	(C) = (A) x (B)
			(A)		
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0083	\$ 164.262,0472	\$ 1.363,37
TOTAL 2					\$ 1.363,37

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0250	\$ 78.025,3650	\$ 1.950,63
MAT222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	0,0250	\$ 3.396,0376	\$ 84,90
S206	REDUCCION RDE21 50X25 MM	UND	1,0000	\$ 8.561,5914	\$ 8.561,59
TOTAL 3					\$ 10.597,13

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$	11.960,50

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN BRIDA RDE21 150 MM	UND
ÍTEM	EST.24.27-INST	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.5000	\$ 54.514,0547	\$ 27.257,03
TOTAL 1					\$ 27.257,03

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 27.257,0273	\$ 545,14
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 27.257,0273	\$ 817,71
TOTAL 2					\$ 1.362,85

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$	28.619,88

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE BRIDA RDE21 150 MM	UND
ÍTEM	EST.24.27-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0083	\$ 164.262,0472	\$ 1.363,37
TOTAL 2					\$ 1.363,37

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0250	\$ 78.025,3650	\$ 1.950,63
MAT222	Listón sojo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	0,0250	\$ 3.396,0376	\$ 84,90
S207	BRIDA RDE21 150 MM	UND	1,0000	\$ 331.785,7659	\$ 331.785,77
TOTAL 3					\$ 333.821,30

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 335,184.68

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN BRIDA RDE21 100 MM	UND UN
ÍTEM	EST.24.28-INST	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.4000	\$ 54,514.0547	\$ 21,805.62
TOTAL 1					\$ 21,805.62

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 21,805.6219	\$ 436.11
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 21,805.6219	\$ 654.17
TOTAL 2					\$ 1,090.28

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otras					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 22,895.90

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE BRIDA RDE21 100 MM	UND UN
ÍTEM	EST.24.28-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	D/A	0.0083	\$ 164,262.0472	\$ 1,363.37
TOTAL 2					\$ 1,363.37

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0.0250	\$ 78,025.3650	\$ 1,950.63
S208	SUMINISTRO Y TRANSPORTE BRIDA RDE21 100 MM	UND	1.0000	\$ 250,282.8169	\$ 250,282.82
TOTAL 3					\$ 252,233.45

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 253.596,83
DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN YEE REDUCIDA PVC RDE 21 150X100 MM					UN
ÍTEM	EST.24.29-INST				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,4500	\$ 54.514,0547	\$ 24.531,32
TOTAL 1					\$ 24.531,32
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 24.531,3246	\$ 490,63
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 24.531,3246	\$ 735,94
TOTAL 2					\$ 1.226,57
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 25.757,89
DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE YEE REDUCIDA PVC RDE 21 150X100 MM					UN
ÍTEM	EST.24.29-SUM				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0083	\$ 164.262,0472	\$ 1.363,37
TOTAL 2					\$ 1.363,37
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0250	\$ 78.025,3650	\$ 1.950,63
MAT222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	0,0250	\$ 3.396,0376	\$ 84,90
S209	YEE REDUCIDA PVC RDE 21 150X100 MM	UND	1,0000	\$ 189.056,4887	\$ 189.056,49
TOTAL 3					\$ 191.092,02
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 192,455.40

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN NIPLE REDUCCION PVC RDE 21 DE 200X150 MM					UN
ÍTEM	EST.24.30-INST				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.8000	\$ 54,514.0547	\$ 43,611.24
				TOTAL 1	\$ 43,611.24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 43,611.2437	\$ 872.22
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 43,611.2437	\$ 1,308.34
				TOTAL 2	\$ 2,180.56

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 3	\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 45,791.81

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE NIPLE REDUCCION PVC RDE 21 DE 200X150 MM					UN
ÍTEM	EST.24.30-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0083	\$ 164,262.0472	\$ 1,363.37
				TOTAL 2	\$ 1,363.37

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0.0250	\$	78.025,3650	\$	1.950,63
MAT222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	0.0250	\$	3.396,0376	\$	84,90
S210	NIPLE REDUCCION PVC RDE 21 DE 200X150 MM	UND	1.0000	\$	231.393,1894	\$	231.393,19
TOTAL 3						\$	233.428,72

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 234.792,10

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN VALVULA DE BOLA PVC RDE21 DE 25 MM	UND UN
ÍTEM	EST.24.31-INST	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,4500	\$ 54.514,0547	\$ 24.531,32
TOTAL 1					\$ 24.531,32

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 24.531,3246	\$ 490,63
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 24.531,3246	\$ 735,94
TOTAL 2					\$ 1.226,57

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 25.757,89

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VALVULA DE BOLA PVC RDE21 DE 25 MM	UND UN
ÍTEM	EST.24.31-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0083	\$	164,262,0472	\$	1,363,37
TOTAL 2						\$	1,363,37
3 - Materiales							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0250	\$	78,025,3650	\$	1,950,63
S211	VALVULA DE BOLA PVC RDE21 DE 25 MM	UND	1,0000	\$	35,054,6225	\$	35,054,62
TOTAL 3						\$	71,096,63
4 - Subcontratos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 4						\$	-
5 - Otros							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 5						\$	-
A	COSTOS DIRECTOS					\$	72,460,01

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN CODO 90° PVC PRESIÓN RDE 21 1/2"					UND
						UN
ÍTEM	EST.24.32-INST					

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.1700	\$ 54.514.0547	\$ 9.267,39
TOTAL 1					\$ 9.267,39

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 9.267,3893	\$ 185,35
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 9.267,3893	\$ 278,02
TOTAL 2					\$ 463,37

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 9.730,76

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO 90° PVC PRESIÓN RDE 21 1/2"					UND
						UN
ÍTEM	EST.24.32-SUM					

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0.0250	\$ 78.025,3650	\$ 1.639,19
S214	CODO 90° PVC. PRESIÓN RDE 21 1/2"	UND	1.0000	\$ 828,7578	\$ 696,44
TOTAL 3					\$ 2.335,62

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.335,62

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN CODO 90° PVC PRESIÓN RDE 21 3/4"					UN
ÍTEM	EST.24.33-INST				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1700	\$ 54.514,0547	\$ 9.267,39
TOTAL 1					\$ 9.267,39

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 9.267,3893	\$ 185,35
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 9.267,3893	\$ 278,02
TOTAL 2					\$ 463,37

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 9.730,76

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO 90° PVC PRESIÓN RDE 21 3/4"					UN
ÍTEM	EST.24.33-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

				(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$	-
2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0.0250	\$ 78.025,3650	\$ 1.639,19	
S215	CODO 90° PVC PRESIÓN RDE 21 3/4"	UND	1.0000	\$ 1.557,1923	\$ 1.308,56	
TOTAL 3					\$	2.947,75
4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4					\$	-
5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5					\$	-
A	COSTOS DIRECTOS				\$	2.947,75
DENOMINACIÓN						UND
INSTALACIÓN CODO 90° PVC PRESIÓN RDE 21 1"						UN
ÍTEM	EST.24.34-INST					
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.1700	\$ 54.514,0547	\$ 9.267,39	
TOTAL 1					\$	9.267,39
2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 9.267,3893	\$ 185,35	
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 9.267,3893	\$ 278,02	
TOTAL 2					\$	463,37
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 3					\$	-
4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4					\$	-
5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5					\$	-
A	COSTOS DIRECTOS				\$	9.730,76
DENOMINACIÓN						UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO 90° PVC PRESIÓN RDE 21 1"						UN

ÍTEM	EST.24.34-SUM

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0.0250	\$ 78.025,3650	\$ 1.639,19
S217	CODO 90° PVC PRESIÓN RDE 21 1"	UND	1.0000	\$ 3.053,5799	\$ 2.566,03
TOTAL 3					\$ 4.205,22

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 4.205,22

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN CODO 90° PVC PRESIÓN RDE 21 1 1/4"					UN
ÍTEM	EST.24.35-INST				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.1700	\$ 54.514,0547	\$ 9.267,39
TOTAL 1					\$ 9.267,39

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 9.267,3893	\$ 185,35
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 9.267,3893	\$ 278,02
TOTAL 2					\$ 463,37

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$	9,730.76

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO 90° PVC PRESIÓN RDE 21 1 1/4"	UND
ÍTEM	EST.24.35-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0.0250	\$ 78.025,3650	\$ 1.639,19
\$218	CODO 90° PVC PRESIÓN RDE 21 1 1/4"	UND	1,0000	\$ 5.869,8733	\$ 4.932,67
TOTAL 3					\$ 6.571,86

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$	6.571.86

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN CODO 90° PVC PRESIÓN RDE 21 1 1/2"	UND
ÍTEM	EST.24.36-INST	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.3000	\$ 54.514,0547	\$ 16.354,22
TOTAL 1					\$ 16.354,22

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 16.354,2164	\$ 327,08
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 16.354,2164	\$ 490,63
TOTAL 2					\$ 817,71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 17,171.93

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO 90° PVC PRESIÓN RDE 21 1 1/2"	UND
		UN
ÍTEM	EST.24.36-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0.0250	\$ 78,025,3650	\$ 1,639.19
S219	CODO 90° PVC PRESIÓN RDE 21 1 1/2"	UND	1.0000	\$ 10,967,0827	\$ 9,216.04
				TOTAL 3	\$ 10,855.22

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 10,855.22

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN CODO 90° PVC PRESIÓN RDE 21 2 1/2"	UND
		UN
ÍTEM	EST.24.37-INST	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.3000	\$ 54,514,0547	\$ 16,354.22
				TOTAL 1	\$ 16,354.22

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 16,354,2164	\$ 327.08
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 16,354,2164	\$ 490.63
				TOTAL 2	\$ 817.71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 3	\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 17,171.93

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO 90° PVC PRESIÓN RDE 21 2 1/2"					UN
ÍTEM	EST.24.37-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0.0250	\$ 78,025,3650	\$ 1,639.19
S220	CODO 90° PVC PRESIÓN RDE 21 2 1/2"	UND	1.0000	\$ 51,844,1212	\$ 43,566.49
				TOTAL 3	\$ 45,205.68

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 45,205.68

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN CODO 45° PVC PRESIÓN RDE 21 3/4"					UN
ÍTEM	EST.24.38-INST				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.3000	\$ 54,514,0547	\$ 16,354.22
				TOTAL 1	\$ 16,354.22

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 16,354,2164	\$ 327.08
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 16,354,2164	\$ 490.63
				TOTAL 2	\$ 817.71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 17,171,93

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO 45° PVC PRESIÓN RDE 21 3/4"	UND UN
ÍTEM	EST.24.38-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0250	\$ 78.025,3650	\$ 1.950,63
S221	CODO 45° PVC PRESIÓN RDE 21 3/4"	UND	1,0000	\$ 2.592,3544	\$ 2.178,45
TOTAL 3					\$ 4,129,08

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 4,129,08

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN CODO 45° PVC PRESIÓN RDE 21 1/2"	UND UN
ÍTEM	EST.24.39-INST	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,3000	\$ 54.514,0547	\$ 16.354,22
TOTAL 1					\$ 16.354,22

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 16.354,2164	\$ 327,08

EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$	16.354,2164	\$	490.63	
TOTAL 2						\$	817.71	
3 - Materiales								
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL			
TOTAL 3						\$	-	
4 - Subcontratos								
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL			
TOTAL 4						\$	-	
5 - Otros								
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL			
TOTAL 5						\$	-	
A	COSTOS DIRECTOS						\$	17.171.93
DENOMINACIÓN								UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO 45° PVC PRESIÓN RDE 21 1/2"								UN
ÍTEM EST.24.39-SUM								
1 - Mano de Obra								
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL			
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)			
TOTAL 1						\$	-	
2 - Equipos								
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL			
3 - Materiales								
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL			
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0.0250	\$ 78.025,3650	\$ 1.950.63			
\$222	CODO 45° PVC PRESIÓN RDE 21 1/2"	UND	1.0000	\$ 1.607,6156	\$ 1.607.62			
TOTAL 3						\$	3.558.25	
4 - Subcontratos								
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL			
TOTAL 4						\$	-	
5 - Otros								
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL			
TOTAL 5						\$	-	
A	COSTOS DIRECTOS						\$	3.558.25
DENOMINACIÓN								UND
INSTALACIÓN TEE PVC PRESIÓN RDE 21 3/4"								UN
ÍTEM EST.24.40-INST								
1 - Mano de Obra								
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL			
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)			
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.1700	\$ 54.514,0547	\$ 9.267.39			

TOTAL 1 \$ 9,267.39

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 9,267,3893	\$ 185,35
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 9,267,3893	\$ 278,02
TOTAL 2					\$ 463,37

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 9,730,76

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE PVC PRESIÓN RDE 21 3/4"					UN
ÍTEM	EST.24.40-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0.0250	\$ 78,025,3650	\$ 1,950,63
S223	TEE PVC RDE 21 3/4"	UND	1.0000	\$ 2,168,2049	\$ 2,168,20
TOTAL 3					\$ 4,118,84

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 4,118,84

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TEE PVC PRESIÓN RDE 21 1/2"					UN
ÍTEM	EST.24.41-INST				

1 - Mano de Obra					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.1500	\$ 54.514,0547	\$ 8.177,11
TOTAL 1					\$ 8.177,11

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 8.177,1082	\$ 163,54
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 8.177,1082	\$ 245,31
TOTAL 2					\$ 408,86

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 8.585,96

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE PVC PRESIÓN RDE 21 1/2"					UN
ÍTEM	EST.24.41-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0.0250	\$ 78.025,3650	\$ 1.950,63
S224	TEE PVC RDE 21 1/2"	UND	1.0000	\$ 1.531,9806	\$ 1.531,98
TOTAL 3					\$ 3.482,61

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 3.482,61

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TEE PVC PRESIÓN RDE 21 1"					UN
ÍTEM	EST.24.42-INST				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1700	\$ 54.514,0547	\$ 9.267,39
TOTAL 1					\$ 9.267,39

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 9.267,3893	\$ 185,35
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 9.267,3893	\$ 278,02
TOTAL 2					\$ 463,37

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 9.730,76

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE PVC PRESIÓN RDE 21 1"					UN
ÍTEM	EST.24.42-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0250	\$ 78.025,3650	\$ 1.950,63
S225	TEE PVC RDE 21 1"	UND	1,0000	\$ 4.250,3934	\$ 4.250,39
TOTAL 3					\$ 6.201,03

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 6.201,03

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN TEE PVC PRESIÓN RDE 21 1 1/2"	UND
ÍTEM	EST.24.43-INST	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1800	\$ 54.514,0547	\$ 9.812,53
TOTAL 1					\$ 9.812,53

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 9.812,5298	\$ 196,25
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 9.812,5298	\$ 294,38
TOTAL 2					\$ 490,63

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 10.303,16

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE PVC PRESIÓN RDE 21 1 1/2"	UND
ÍTEM	EST.24.43-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0250	\$ 78.025,3650	\$ 1.950,63
S226	TEE PVC RDE 21 1 1/2"	UND	1,0000	\$ 4.050,1829	\$ 4.050,18
TOTAL 3					\$ 6.000,82

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 6.000,82

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TEE PVC PRESIÓN RDE 21 2"					UN
ÍTEM	EST.24.44-INST				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
i04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2500	\$ 54.514,0547	\$ 13.628,51
TOTAL 1					\$ 13.628,51

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 13.628,5137	\$ 272,57
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 13.628,5137	\$ 408,86
TOTAL 2					\$ 681,43

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 14.309,94

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE PVC PRESIÓN RDE 21 2"					UN
ÍTEM	EST.24.44-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0250	\$ 78.025,3650	\$ 1.950,63
S227	TEE PVC RDE 21 2"	UND	1,0000	\$ 22.981,1918	\$ 22.981,19
TOTAL 3					\$ 24.931,83

4 - Subcontratos					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 24.931,83
DENOMINACIÓN					
INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 400 MM EN SS316					UND M
ÍTEM	TIN-INS-450				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 74.646,2427	\$ 74.646,24
TOTAL 1					\$ 74.646,24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,1500	\$ 190.886,6435	\$ 28.633,00
TOTAL 2					

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 103.279.24

DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE 400 MM EN SS316					UND M
ÍTEM	TIN-SUM-450				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0500	\$ 164.262,0472	\$ 8.213,10
TOTAL 2					\$ 8.213,10

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TIN450	TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 400MM	M	1,0000	\$ 3.084.474,4801	\$ 2.591.995,36

TOTAL 3 \$ 2.591.995,36

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.600.208,46
DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 450 MM EN SS316					M
ÍTEM	TIN-INS-450				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,3000	\$ 74.646,2427	\$ 97.040,12
TOTAL 1					\$ 97.040,12

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,1500	\$ 190.886,6435	\$ 28.633,00
TOTAL 2					

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 125.673,11

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 400 MM EN SS316					M
ÍTEM	TIN-INS-450				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,1000	\$ 74.646,2427	\$ 82.110,87
TOTAL 1					\$ 82.110,87

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,1500	\$ 190.886,6435	\$ 28.633,00
TOTAL 2					

3 - Materiales					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 110.743,86
DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE 450 MM EN SS316 SOLDADA					M
ÍTEM	TIN-SUM-450				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0500	\$ 164.262,0472	\$ 8.213,10
TOTAL 2					\$ 8.213,10

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TIN450	TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 450MM	M	1,0000	\$ 3.888.307,2234	\$ 3.267.485,06
TOTAL 3					\$ 3.267.485,06

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 3.275.698,16
DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE 500 MM EN SS316 SOLDADA					M
ÍTEM	TIN-SUM-450				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0500	\$ 164.262,0472	\$ 8.213,10
TOTAL 2					\$ 8.213,10

3 - Materiales					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TIN450	4617808,095	M	1,0000	\$ 4.617.808,0949	\$ 4.617.808,09
TOTAL 3					\$ 4.617.808,09

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 4.626.021,20

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 600 MM EN SS316				UND
					M
ÍTEM	TIN-INS-600				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 74.646,2427	\$ 74.646,24
TOTAL 1					\$ 74.646,24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,4500	\$ 190.886,6435	\$ 85.898,99
TOTAL 2					\$ 85.898,99

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 160.545,23

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE 600 MM EN SS316 SOLDADA				UND
					M
ÍTEM	TIN-SUM-600				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TIN600	TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 600MM	M	1,0000	\$ 6,264.162,6372	\$ 5,264.002,22
				TOTAL 3	\$ 5,264.002,22

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 5,264.002,22

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 700 MM EN SS316					M
ÍTEM	TIN-INS-700				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	2,0000	\$ 74,646,2427	\$ 149,292,49
				TOTAL 1	\$ 149,292,49

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,5000	\$ 190,886,6435	\$ 95,443,32
				TOTAL 2	\$ 95,443,32

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 3	\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 244,735,81

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE 700 MM EN SS316 SOLDADA					M
ÍTEM	TIN-SUM-700				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TIN700	TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 700 MM	M	1.0000	\$ 7.877.461,1842	\$ 6.619.715,28
TOTAL 3					\$ 6.619.715,28
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 6.619.715,28

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 800 MM EN SS316	UND
		M
ÍTEM	TIN-INS-800	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	2.5000	\$ 74.646,2427	\$ 186.615,61
TOTAL 1					\$ 186.615,61

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0.5000	\$ 190.886,6435	\$ 95.443,32
TOTAL 2					\$ 95.443,32

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 282.058,93

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE 800 MM EN SS316 SOLDADA	UND
		M
ÍTEM	TIN-SUM-800	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

			OFERTA	
		(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
			TOTAL 1	\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TIN800	TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 800 MM	M	1,0000	\$ 9.436.622,5307	\$ 7.929.934,90
TOTAL 3					\$ 7.929.934,90

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 7.929.934,90

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 300 MM EN SS316				UND
ÍTEM	TIN-INS-300				M

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,2000	\$ 74.646,2427	\$ 89.575,49
TOTAL 1					\$ 89.575,49

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,1000	\$ 190.886,6435	\$ 19.088,66
TOTAL 2					\$ 19.088,66

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 108.664,16

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE 300 MM EN SS316 SOLDADA				UND
ÍTEM	TIN-SUM-300				M

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TIN300	TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 300MM	M	1,0300	\$ 2,344,200.6049	\$ 2,029,013.97
				TOTAL 3	\$ 2,029,013.97

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2,029,013.97

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 350MM EN SS316	UND
		M
ÍTEM	TIN-INS-350	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,9000	\$ 74,646.2427	\$ 141,827.86
				TOTAL 1	\$ 141,827.86

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0.5000	\$ 190,886.6435	\$ 95,443.32
				TOTAL 2	\$ 95,443.32

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 3	\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 237,271.18

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE 350 MM EN SS316 SOLDADA	UND
		M
ÍTEM	TIN-SUM-350	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TIN350	TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 350MM	M	1,0300	\$ 2,719,821,0527	\$ 2,801,415,68
TOTAL 3					\$ 2,801,415,68
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2,801,415,68

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 400 MM EN SS316	M
ÍTEM	TIN-INS-400

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,9500	\$ 74,646,2427	\$ 145,560,17
TOTAL 1					\$ 145,560,17
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,5000	\$ 190,886,6435	\$ 95,443,32
TOTAL 2					\$ 95,443,32
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 241,003,49

DENOMINACIÓN	UND

SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE 400 MM EN SS316 SOLDADA						M
ÍTEM						TIN-SUM-400
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
TOTAL 1					\$ -	
2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 2					\$ -	
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TIN400	TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 400MM	M	1,0300	\$ 3,084,474,4801	\$ 2,669,755,22	
TOTAL 3					\$ 2,669,755,22	
4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4					\$ -	
5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5					\$ -	
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2,669,755,22	
DENOMINACIÓN						UND
INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 50MM EN SS316						M
ÍTEM						TIN-INS-50
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,8500	\$ 74,646,2427	\$ 63,449,31	
TOTAL 1					\$ 63,449,31	
2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0000	\$ 190,886,6435	\$ -	
TOTAL 2					\$ -	
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 3					\$ -	
4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4					\$ -	
5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5					\$ -	

A	COSTOS DIRECTOS	\$	63,449.31

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE 50MM EN SS316 SOLDADA	UND
		M
ÍTEM	TIN-SUM-50	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TIN50	TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 50MM	M	1,0300	\$ 374.615,9684	\$ 324.247,43
TOTAL 3					\$ 324.247,43

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$	324.247,43

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 500MM EN SS316	UND
		M
ÍTEM	TIN-INS-500	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	2,3000	\$ 74.646,2427	\$ 171.686,36
TOTAL 1					\$ 171.686,36

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,5000	\$ 190.886,6435	\$ 95.443,32
TOTAL 2					\$ 95.443,32

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 267,129,68

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE 500MM EN SS316 SOLDADA	M
ÍTEM	TIN-SUM-500

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TIN500	TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 500MM	M	1,0300	\$ 4,617,808,0949	\$ 3,996,926,33
				TOTAL 3	\$ 3,996,926,33

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 3,996,926,33

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 100 MM EN SS316	M
ÍTEM	TIN-INS-100

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 74,646,2427	\$ 74,646,24
				TOTAL 1	\$ 74,646,24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0000	\$ 190,886,6435	\$ -
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 3	\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 74.646,24

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE 100 MM EN SS316 SOLDADA					M
ÍTEM	TIN-SUM-100				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TIN100	TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 100MM	M	1,0300	\$ 1.194.144,0134	\$ 1.033.586,84
TOTAL 3					\$ 1.033.586,84

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.033.586,84

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 150 MM EN SS316					M
ÍTEM	TIN-INS-150				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,9000	\$ 74.646,2427	\$ 67.181,62
TOTAL 1					\$ 67.181,62

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0750	\$ 190.886,6435	\$ 14.316,50
TOTAL 2					\$ 14.316,50

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
				TOTAL 4	\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -
A COSTOS DIRECTOS					\$ 81.498,12
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE 150 MM EN SS316 SOLDADA					UND
					M
ÍTEM TIN-SUM-150					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TIN150	TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 150MM	M	1,0300	\$ 1.047.749,2464	\$ 906.875,40
				TOTAL 3	\$ 906.875,40
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -
A COSTOS DIRECTOS					\$ 906.875,40
DENOMINACIÓN					
INSTALACIÓN DE BRIDA CIEGA DE 8" (200 MM) EN SS316					UND
					UN
ÍTEM AIN-INS-001					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 74.646,2427	\$ 74.646,24
				TOTAL 1	\$ 74.646,24
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0200	\$ 190.886,6435	\$ 3.817,73
				TOTAL 2	\$ 3.817,73
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 3	\$ -
4 - Subcontratos					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 78.463,98

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BRIDA CIEGA DE 8" (200 MM) EN SS316 SOLDADA					UN
ÍTEM	AIN-SUM-001				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
AIN001	BRIDA CIEGA DE 8" (200 MM) EN SS316 SOLDADA	UND	1,0000	\$ 1.001.052,1722	\$ 841.220,31
TOTAL 3					\$ 841.220,31

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 841.220,31

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE 2" (50 MM) EN SS316					UN
ÍTEM	AIN-INS-002				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,5000	\$ 74.646,2427	\$ 37.323,12
TOTAL 1					\$ 37.323,12

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0200	\$ 190.886,6435	\$ 3.817,73
TOTAL 2					\$ 3.817,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 41.140,85

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 2" (50 MM) EN SS316 SOLDADO	UN
ÍTEM AIN-SUM-002	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
AIN002	CODO DE 90° EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 2" (50 MM)	UND	1,0000	\$ 128.245,9061	\$ 107.769,67
TOTAL 3					\$ 107.769,67

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 107.769,67

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE 2 1/2" (65 MM) EN SS316	UN
ÍTEM AIN-INS-003	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,5000	\$ 74.646,2427	\$ 37.323,12
TOTAL 1					\$ 37.323,12

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0200	\$ 190.886,6435	\$ 3.817,73
TOTAL 2					\$ 3.817,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 3	\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 41.140,85

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 2 1/2" (65 MM) EN SS316 SOLDADO				UND UN
ÍTEM	AIN-SUM-003				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
AIN003	CODO DE 90° EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 2 1/2" (65 MM)	UND	1,0000	\$ 233.259,9865	\$ 196.016,80
				TOTAL 3	\$ 196.016,80

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 196.016,80

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE 4" (100 MM) EN SS316				UND UN
ÍTEM	AIN-INS-004				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
i31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,7500	\$ 74.646,2427	\$ 55.984,68
				TOTAL 1	\$ 55.984,68

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0200	\$ 190.886,6435	\$ 3.817,73

TOTAL 2 \$ 3,817.73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 59,802.41

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 4" (100 MM) EN SS316 SOLDADO					UN
ÍTEM	AIN-SUM-004				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
AIN004	CODO DE 90° EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 4" (100 MM)	UND	1,0000	\$ 662,208.6302	\$ 556,477.84
TOTAL 3					\$ 556,477.84

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 556,477.84

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE 6" (150 MM) EN SS316					UN
ÍTEM	AIN-INS-005				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CIUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.7500	\$ 74,646.2427	\$ 55,984.68
TOTAL 1					\$ 55,984.68

2 - Equipos					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0200	\$ 190.886,6435	\$ 3.817,73
TOTAL 2					\$ 3.817,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 59.802,41
DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 6" (150 MM) EN SS316 SOLDADO					UN
ÍTEM	AIN-SUM-005				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
AIN005	CODO DE 90° EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 6" (150 MM)	UND	1,0000	\$ 1.241.519,0489	\$ 1.043.293,32
TOTAL 3					\$ 1.043.293,32

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.043.293,32

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE 8" (200 MM) EN SS316					UN
ÍTEM	AIN-INS-006				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,3000	\$ 74,646,2427	\$ 97,040,12
TOTAL 1					\$ 97,040,12

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0200	\$ 190.886,6435	\$ 3.817,73
TOTAL 2					\$ 3.817,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 100.857,85

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 8" (200 MM) EN SS316 SOLDADO				UND
					UN
ÍTEM	AIN-SUM-006				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
AIN006	CODO DE 90° EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 8" (200 MM)	UND	1,0000	\$ 1,443,080,4209	\$ 1,212,672,62
TOTAL 3					\$ 1,212,672,62

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.212.672,62

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE 12" (300 MM) EN SS316				UND
					UN
ÍTEM	AIN-INS-007				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,3000	\$ 74.646,2427	\$ 97.040,12
TOTAL 1					\$ 97.040,12

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0200	\$ 190.886,6435	\$ 3.817,73
TOTAL 2					\$ 3.817,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 100.857,85

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 12" (300 MM) EN SS316 SOLDADO					UN
ÍTEM	AIN-SUM-007				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
AIN007	CODO DE 90° EN SS316DE 12" (300 MM)	UND	1,0000	\$ 4.050,519,8834	\$ 3.403,798,22
TOTAL 3					\$ 3.403,798,22

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 3.403,798,22
DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE 18" (450 MM) EN SS316					UN
ÍTEM	AIN-INS-008				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,8000	\$ 74,646.2427	\$ 134,363.24
TOTAL 1					\$ 134,363.24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0200	\$ 190,886.6435	\$ 3,817.73
TOTAL 2					\$ 3,817.73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 138,180.97

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 18" (450 MM) EN SS316 SOLDADO					UN
ÍTEM	AIN-SUM-008				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
AIN008	CODO DE 90° EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 18" (450 MM)	UND	1,0000	\$ 5,221,073.8280	\$ 4,387,457.00
TOTAL 3					\$ 4,387,457.00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 4,387,457.00
DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE 32" (800 MM) EN SS316					UN
ÍTEM	AIN-INS-009				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	2.0000	\$ 74.646,2427	\$ 149.292,49
TOTAL 1				\$	149.292,49

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0200	\$ 190.886,6435	\$ 3.817,73
TOTAL 2				\$	3.817,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3				\$	-

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-

A	COSTOS DIRECTOS			\$	153.110,22

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 32" (800 MM) EN SS316 SOLDADO					UN
ÍTEM	AIN-SUM-009				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1				\$	-

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2				\$	-

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
AIN009	CODO DE 90° EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 32" (800 MM)	UND	1,0000	\$ 8.510.135,8280	\$ 7.151.374,65
TOTAL 3				\$	7.151.374,65

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-

	M				
A	COSTOS DIRECTOS			\$	7.151.374,65

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE CODO DE 45° DE 8" (200 MM) EN SS316					UN

ÍTEM						AIN-INS-010						
1 - Mano de Obra												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
							(A)		(B)		(C) = (A) x (B)	
I31		CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)			HR		1,0000		\$ 74,646,2427		\$ 74,646,24	
TOTAL 1										\$ 74,646,24		
2 - Equipos												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
MQ0224-1		GRUA MONTACARGA 3 TON			HORA		0,0200		\$ 190,886,6435		\$ 3,817,73	
TOTAL 2										\$ 3,817,73		
3 - Materiales												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
TOTAL 3										\$ -		
4 - Subcontratos												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
TOTAL 4										\$ -		
5 - Otros												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
TOTAL 5										\$ -		
A		COSTOS DIRECTOS									\$ 78,463,98	
DENOMINACIÓN												
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 45° DE 8" (200 MM) EN SS316 SOLDADO										UND		
										UN		
ÍTEM						AIN-SUM-010						
1 - Mano de Obra												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
							(A)		(B)		(C) = (A) x (B)	
TOTAL 1										\$ -		
2 - Equipos												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
TOTAL 2										\$ -		
3 - Materiales												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
AIN010		CODO DE 45° EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 8" (200 MM)			UND		1,0000		\$ 1,682,099,8503		\$ 1,413,529,29	
TOTAL 3										\$ 1,413,529,29		
4 - Subcontratos												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
TOTAL 4										\$ -		
5 - Otros												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
TOTAL 5										\$ -		
A		COSTOS DIRECTOS									\$ 1,413,529,29	

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE CODO DE 45° DE 650X350 MM EN SS316	UND
ÍTEM	AIN-INS-011	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 74.646,2427	\$ 74.646,24
TOTAL 1					\$ 74.646,24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0200	\$ 190.886,6435	\$ 3.817,73
TOTAL 2					\$ 3.817,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	78.463,98

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 45° DE 650X350 MM EN SS316	UND
ÍTEM	AIN-SUM-011	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
AIN011	CODO DE 45° EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 650X350 MM	UND	1,0000	\$ 9.981.240,5751	\$ 8.387.597,12
TOTAL 3					\$ 8.387.597,12

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A		COSTOS DIRECTOS			\$ 8.387.597,12	
DENOMINACIÓN					UND	
INSTALACIÓN DE CONDUCTO DE (650X350 MM) EN SS316					UN	
ÍTEM		AIN-INS-012				
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,5000	\$ 74.646,2427	\$ 111.969,36	
TOTAL 1					\$ 111.969,36	
2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0200	\$ 190.886,6435	\$ 3.817,73	
TOTAL 2					\$ 3.817,73	
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 3					\$ -	
4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4					\$ -	
5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5					\$ -	
A		COSTOS DIRECTOS			\$ 115.787,10	

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CONDUCTO DE (650X350 MM) EN SS316					UN
ÍTEM					AIN-SUM-012
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
AIN012	CONDUCTO DE (650X350 MM) EN SS316	UND	1,0000	\$ 9.981.240,5751	8.387.597,12
				TOTAL 3	\$ 8.387.597,12
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 5 \$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 8.387.597,12

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE CONDUCTO DE (700X400 MM) EN SS316	UND UN
ÍTEM	AIN-INS-013	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,5000	\$ 74.646,2427	\$ 111.969,36
TOTAL 1					\$ 111.969,36

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0200	\$ 190.886,6435	\$ 3.817,73
TOTAL 2					\$ 3.817,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 115.787,10

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CONDUCTO DE (700X400 MM) EN SS316	UND UN
ÍTEM	AIN-SUM-013	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
AIN013	CONDUCTO DE (700X400 MM) EN SS316	UND	1,0000	\$ 11.977.488,6901	\$ 10.065.116,55
TOTAL 3					\$ 10.065.116,55

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 10.065.116,55

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE 450X600 MM EN SS316	UND
ÍTEM	AIN-INS-014	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1.5000	\$ 74.646,2427	\$ 111.969,36
TOTAL 1					\$ 111.969,36

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0200	\$ 190.886,6435	\$ 3.817,73
TOTAL 2					\$ 3.817,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 115.787,10

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN DE 450X600 MM EN SS316	UND
ÍTEM	AIN-SUM-014	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
AIN014	REDUCCIÓN EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 450X600 MM	UND	1,0000	\$ 5.216,267,8284	\$ 5.216,267,83
TOTAL 3					\$ 5.216,267,83

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 5.216.267,83
DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE 600X800 MM EN SS316					UN
ÍTEM	AIN-INS-015				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,5000	\$ 74.646,2427	\$ 111.969,36
TOTAL 1					\$ 111.969,36
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0200	\$ 190.886,6435	\$ 3.817,73
TOTAL 2					\$ 3.817,73
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 115.787,10
DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN DE 600X800 MM EN SS316					UN
ÍTEM	AIN-SUM-015				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
AIN015	REDUCCIÓN EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 600X800 MM	UND	1,0000	\$ 9.981.240,5751	\$ 8.387.597,12
TOTAL 3					\$ 8.387.597,12
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 8.387.597,12
DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE 800X700 MM EN SS316				UND
					UN
ÍTEM	AIN-INS-016				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CIUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	2.4000	\$ 74.646,2427	\$ 179.150,98
TOTAL 1					\$ 179.150,98

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0200	\$ 190.886,6435	\$ 3.817,73
TOTAL 2					\$ 3.817,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A		COSTOS DIRECTOS			\$ 182.968,72

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN DE 800X700 MM EN SS316					UN
ÍTEM		AIN-SUM-016			

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
AIN016	REDUCCIÓN EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 800X700 MM	UND	1,0000	\$ 8.510.135,8280	\$ 7.151.374,65
TOTAL 3					\$ 7.151.374,65

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 7.151.374,65

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE 450X350 MM EN SS316					UN
ÍTEM	AIN-INS-017				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1.7000	\$ 74.646,2427	\$ 126.898,61
TOTAL 1					\$ 126.898,61

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0200	\$ 190.886,6435	\$ 3.817,73
TOTAL 2					\$ 3.817,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 130.716,35

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN DE 450X350 MM EN SS316					UN
ÍTEM	AIN-SUM-017				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
AIN017	REDUCCIÓN EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 450X350 MM	UND	1,0000	\$ 5.221.073,8280	\$ 4.387.457,00
TOTAL 3					\$ 4.387.457,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 4.387.457,00

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE 250X350 MM EN SS316					UN
ÍTEM	AIN-INS-018				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 74.646,2427	\$ 74.646,24
TOTAL 1					\$ 74.646,24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0200	\$ 190.886,6435	\$ 3.817,73
TOTAL 2					\$ 3.817,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 78.463,98

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN DE 250X350 MM EN SS316					UN
ÍTEM	AIN-SUM-018				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
AIN018	REDUCCIÓN EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 250X350 MM	UND	1,0000	\$ 4.050.519,8834	\$ 3.403.798,22
TOTAL 3					\$ 3.403.798,22

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 3.403.798,22

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE 150X100 MM EN SS316					UN
ÍTEM	AIN-INS-019				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,7500	\$ 74.646,2427	\$ 55.984,68
				TOTAL 1	\$ 55.984,68

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0200	\$ 190.886,6435	\$ 3.817,73
				TOTAL 2	\$ 3.817,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 3	\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 59.802,41

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN DE 150X100 MM EN SS316					UN
ÍTEM	AIN-SUM-019				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
AIN019	REDUCCIÓN EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 150X100 MM	UND	1,0000	\$ 490.746,4773	\$ 412.392,00

TOTAL 3 \$ 412,392.00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 412,392.00

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE TAPÓN DE 700 MM EN SS316					UN
ÍTEM	AIN-INS-020				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.7500	\$ 74,646.2427	\$ 55,984.68
TOTAL 1					\$ 55,984.68

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0.0200	\$ 190,886.6435	\$ 3,817.73
TOTAL 2					\$ 3,817.73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 59,802.41

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TAPÓN DE 700 MM EN SS316					UN
ÍTEM	AIN-SUM-020				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
AIN020	TAPÓN EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 700 MM	UND	1,0000	\$ 7,207,847,7921	\$ 6,057,014,95
				TOTAL 3	\$ 6,057,014,95

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 6,057,014,95

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE TAPÓN DE 18" (450 MM) EN SS316					UN
ÍTEM	AIN-INS-021				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,6000	\$ 74,646,2427	\$ 119,433,99
				TOTAL 1	\$ 119,433,99

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0200	\$ 190,886,6435	\$ 3,817,73
				TOTAL 2	\$ 3,817,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 3	\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 123,251,72

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TAPÓN DE 18" (450 MM) EN SS316					UN
ÍTEM	AIN-SUM-021				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
AIN021	TAPÓN EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 18" (450 MM)	UND	1,0000	\$ 2,955,267.4518	\$ 2,483,418.03
TOTAL 3					\$ 2,483,418.03

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2,483,418.03

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE TEE DE 50X50 MM EN SS316					UN
ÍTEM	AIN-INS-022				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,5000	\$ 74,646,2427	\$ 37,323,12
TOTAL 1					\$ 37,323,12

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0200	\$ 190,886,6435	\$ 3,817,73
TOTAL 2					\$ 3,817,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 41,140,85

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 50X50 MM EN SS316					UN
ÍTEM	AIN-SUM-022				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
			TOTAL 1		\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 2				\$	-
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
AIN022	TEE EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 50X50 MM	UND	1,0000	\$ 250,607,1084	\$ 210,594,21
TOTAL 3				\$	210,594,21
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-
A	COSTOS DIRECTOS			\$	210,594,21

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE TEE DE 200X200 MM EN SS316	UND
ÍTEM	AIN-INS-023	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,7500	\$ 74,646,2427	\$ 55,984,68
TOTAL 1				\$	55,984,68

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0200	\$ 190,886,6435	\$ 3,817,73
TOTAL 2				\$	3,817,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3				\$	-

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-

A	COSTOS DIRECTOS			\$	59,802,41

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 200X200 MM EN SS316	UND
ÍTEM	AIN-SUM-023	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1				\$	-

2 - Equipos					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
AIN023	TEE EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 200X200 MM	UND	1,0000	\$ 1.073.639,5775	\$ 902.218,13
TOTAL 3					\$ 902.218,13

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 902.218,13

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE TEE DE 450X600 MM EN SS316					UN
ÍTEM	AIN-INS-024				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,4500	\$ 74.646,2427	\$ 108.237,05
TOTAL 1					\$ 108.237,05

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0200	\$ 190.886,6435	\$ 3.817,73
TOTAL 2					\$ 3.817,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 112.054,78

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 450X600 MM EN SS316					UN
ÍTEM	AIN-SUM-024				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

TOTAL 1					\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
AIN024	TEE EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 450X600 MM	UND	1,0000	\$ 11.744.121,6281	\$ 9.869.009,77
TOTAL 3					\$ 9.869.009,77

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 9.869.009,77

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE TEE DE 450X800 MM EN SS316				UND UN
ÍTEM	AIN-INS-025				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,4000	\$ 74.646,2427	\$ 104.504,74
TOTAL 1					\$ 104.504,74

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0200	\$ 190.886,6435	\$ 3.817,73
TOTAL 2					\$ 3.817,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 108.322,47

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 450X800 MM EN SS316				UND UN
ÍTEM	AIN-SUM-025				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

			OFERTA	
		(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
			TOTAL 1	\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
AIN025	TEE EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 450X800 MM	UND	1,0000	\$ 12,918,533,7909	\$ 10,855,910,75
TOTAL 3					\$ 10,855,910,75

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 10,855,910,75

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE TEE DE 150X100 MM EN SS316	UND
ÍTEM	AIN-INS-026	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,8000	\$ 74,646,2427	\$ 59,716,99
TOTAL 1					\$ 59,716,99

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0200	\$ 190,886,6435	\$ 3,817,73
TOTAL 2					\$ 3,817,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 63,534,73

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 150X100 MM EN SS316	UND
ÍTEM	AIN-SUM-026	UN

1 - Mano de Obra					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
AIN026	TEE EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 150X100 MM	UND	1,0000	\$ 11.744,121,6281	\$ 9.869,009,77
TOTAL 3					\$ 9.869,009,77

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 9.869,009,77

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE TEE DE 800 MM EN SS316	UND
ÍTEM	AIN-INS-027	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,8000	\$ 74,646,2427	\$ 134,363,24
TOTAL 1					\$ 134,363,24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0200	\$ 190.886,6435	\$ 3,817,73
TOTAL 2					\$ 3,817,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 138,180,97

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 800 MM EN SS316	UND
		UN

ÍTEM	AIN-SUM-027

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
AIN027	TEE EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 800 MM	UND	1,0000	\$ 12,918,533,7909	\$ 10,855,910,75
TOTAL 3					\$ 10,855,910,75

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 10,855,910,75

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE TEE DE 700 MM EN SS316	UND UN
ÍTEM	AIN-INS-028	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,6000	\$ 74,646,2427	\$ 119,433,99
TOTAL 1					\$ 119,433,99

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0200	\$ 190,886,6435	\$ 3,817,73
TOTAL 2					\$ 3,817,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 123,251,72

DENOMINACIÓN		UND

SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 700 MM EN SS316						UN
ÍTEM						AIN-SUM-028
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
				TOTAL 1	\$ -	
2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
				TOTAL 2	\$ -	
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
AIN028	TEE EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 700 MM	UND	1,0000	\$ 11,744,121.6281	\$ 9,869,009.77	
				TOTAL 3	\$ 9,869,009.77	
4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
				TOTAL 4	\$ -	
5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
				TOTAL 5	\$ -	
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 9,869,009.77	
DENOMINACIÓN						UND UN
INSTALACIÓN DE UNIÓN DE EXPANSIÓN DE 600 MM EN SS316						
ÍTEM						AIN-INS-029
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 74,646,2427	\$ 74,646,24	
				TOTAL 1	\$ 74,646,24	
2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0.0200	\$ 190,886,6435	\$ 3,817.73	
				TOTAL 2	\$ 3,817.73	
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
				TOTAL 3	\$ -	
4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
				TOTAL 4	\$ -	
5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
				TOTAL 5	\$ -	
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 78,463,98	

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE EXPANSIÓN DE 600 MM EN SS316	UND
ÍTEM	AIN-SUM-029	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
AIN029	UNIÓN DE EXPANSIÓN EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 600 MM	UND	1,0000	\$ 6.207.358,7159	\$ 5.216.267,83
TOTAL 3					\$ 5.216.267,83

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 5.216.267,83

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE UNIÓN DE EXPANSIÓN DE 700 MM EN SS316	UND
ÍTEM	AIN-INS-030	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 74.646,2427	\$ 74.646,24
TOTAL 1					\$ 74.646,24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0200	\$ 190.886,6435	\$ 3.817,73
TOTAL 2					\$ 3.817,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 78.463,98

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE EXPANSIÓN DE 700 MM EN S316				UND
ÍTEM	AIN-SUM-030				UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
AIN030	UNIÓN DE EXPANSIÓN EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 700 MM	UND	1,0000	\$ 10.127.061,6353	\$ 8.510.135,83
TOTAL 3					\$ 8.510.135,83

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 8.510.135,83

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE UNIÓN DE EXPANSIÓN DE 800 MM EN S316				UND
ÍTEM	AIN-INS-031				UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,2000	\$ 74.646,2427	\$ 89.575,49
TOTAL 1					\$ 89.575,49

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0200	\$ 190.886,6435	\$ 3.817,73
TOTAL 2					\$ 3.817,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 93.393,22

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE EXPANSIÓN DE 800 MM EN S316				UND
ÍTEM	AIN-SUM-031				UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
AIN031	UNIÓN DE EXPANSIÓN EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 800 MM	UND	1,0000	\$ 13.165,180,1259	\$ 11.063,176,58
TOTAL 3					\$ 11.063,176,58

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 11.063,176,58

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE UNIÓN DESMONTABLE DE 150 MM EN S316				UND
ÍTEM	AIN-INS-032				UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,5000	\$ 74.646,2427	\$ 37.323,12
TOTAL 1					\$ 37.323,12

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0200	\$ 190.886,6435	\$ 3.817,73
TOTAL 2					\$ 3.817,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A COSTOS DIRECTOS					
					\$ 41.140,85

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DESMONTABLE DE 150 MM EN SS316				UND
ÍTEM	AIN-SUM-032				UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
AIN032	UNION DESMONTABLE EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 150 MM	UND	1,0000	\$ 4.148.884,0942	\$ 3.486.457,22
TOTAL 3					\$ 3.486.457,22

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A COSTOS DIRECTOS					
					\$ 3.486.457,22

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE UNIÓN FLEXIBLE DE 300 MM EN SS316				UND
ÍTEM	AIN-INS-033				UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 74.646,2427	\$ 74.646,24
TOTAL 1					\$ 74.646,24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0200	\$ 190.886,6435	\$ 3.817,73
TOTAL 2					\$ 3.817,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 78.463,98

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN FLEXIBLE DE 300 MM EN SS316					UN
ÍTEM	AIN-SUM-033				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
AIN033	UNIÓN FLEXIBLE EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 300 MM	UND	1,0000	\$ 5.181.286,2175	\$ 4.354.022,03
TOTAL 3					\$ 4.354.022,03

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 4.354.022,03
DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE UNIÓN FLEXIBLE DE 350 MM EN SS316					UN
ÍTEM	AIN-INS-034				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,8000	\$ 74.646,2427	\$ 59.716,99
TOTAL 1					\$ 59.716,99

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0200	\$ 190.886,6435	\$ 3.817,73
TOTAL 2					\$ 3.817,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 63.534,73

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN FLEXIBLE DE 350 MM EN SS316					UN
ÍTEM	AIN-SUM-034				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
AIN034	UNION FLEXIBLE EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 350 MM	UND	1,0000	\$ 5,211,888,7523	\$ 4,379,738,45
TOTAL 3					\$ 4,379,738,45

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 4,379,738,45

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE UNIÓN FLEXIBLE DE 450 MM EN SS316					UN
ÍTEM	AIN-INS-035				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,3000	\$ 74,646,2427	\$ 97,040,12
TOTAL 1					\$ 97,040,12

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0200	\$ 190,886,6435	\$ 3,817,73
TOTAL 2					\$ 3,817,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 3 \$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 100.857,85

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN FLEXIBLE EN SS316 DE 450 MM					UN
ÍTEM	AIN-SUM-035				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
AIN035	UNIÓN FLEXIBLE EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 450 MM	UND	1,0000	\$ 5.476.724,3506	\$ 4.602.289,37
TOTAL 3					\$ 4.602.289,37

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 4.602.289,37

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN MECANICA PARA DESACOPLE EN SS316 DE 150 MM					UN
ÍTEM	AIN-INS-035A				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2500	\$ 74.646,2427	\$ 18.661,56
TOTAL 1					\$ 18.661,56

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0200	\$ 190.886,6435	\$ 3.817,73
TOTAL 2					\$ 3.817,73

3 - Materiales					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 22.479,29

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO UNION MECANICA PARA DESACOPLE EN SS316 DE 150 MM					UN
ÍTEM	AIN-SUM-035A				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
AIN035A	UNION MECANICA PARA DESACOPLE EN SS316 DE 150 MM	UND	1,0000	\$ 2.556.544,6038	\$ 2.148.356,81
TOTAL 3					\$ 2.148.356,81

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.148.356,81

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE YEE DE 650X350 MM EN SS316					UN
ÍTEM	AIN-INS-036				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	2,0000	\$ 74.646,2427	\$ 149.292,49
TOTAL 1					\$ 149.292,49

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,2000	\$ 190.886,6435	\$ 38.177,33
TOTAL 2					\$ 38.177,33

3 - Materiales					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 187,469.81

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE YEE DE 650X350 MM EN SS316					UN
ÍTEM	AIN-SUM-036				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
AIN036	#N/D	#N/D	1,0000	\$ 7,934,329.2971	\$ 7,934,329.30
TOTAL 3					\$ 7,934,329.30

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 7,934,329.30

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE PLATINA PARA CONEXIÓN FUTURA DE 150 MM EN SS316					UN
ÍTEM	PAI-001-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 74,646.2427	\$ 74,646.24
TOTAL 1					\$ 74,646.24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0200	\$ 190,886.6435	\$ 3,817.73
TOTAL 2					\$ 3,817.73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 78.463,98

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PLATINA PARA CONEXIÓN FUTURA DE 150 MM EN SS316					UN
ÍTEM	PAI-001-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
AIN036	+MATERIALESIB1123	+APU'sIF75621	1,0000	\$ 43.364,7977	\$ 43.364,80
TOTAL 3					\$ 43.364,80

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 43.364,80

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 4" (100 MM) EN PVC					UN
ÍTEM	ACC-025-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,3000	\$ 74.646,2427	\$ 22.393,87
TOTAL 1					\$ 22.393,87

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 3	\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 22,393,87

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO CODO DE 90° DE 4" (100 MM) EN PVC					UN
ÍTEM	ACC-025-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0120	\$ 164,262,0472	\$ 1,971,14
				TOTAL 2	\$ 1,971,14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC025	CODO DE 90° DE PVC DE 4" (100 MM)	UND	1,0000	\$ 20,000,0000	\$ 16,806,72
				TOTAL 3	\$ 16,806,72

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 18,777,87

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN CODO DE 45° DE 4" (100 MM) EN PVC					UN
ÍTEM	ACC-026-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,3000	\$ 74,646,2427	\$ 22,393,87
TOTAL 1					\$ 22,393,87

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 22,393,87

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO CODO DE 45° DE 4" (100 MM) EN PVC					UN
ÍTEM	ACC-026-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0050	\$ 164,262,0472	\$ 821,31
TOTAL 2					\$ 821,31

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
					\$ -
					\$ -
ACC026	CODO DE 45° DE PVC DE 4" (100 MM)	UND	1,0000	\$ 134,968,5275	\$ 113,418,93
TOTAL 3					\$ 113,418,93

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 114,240,24

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 2 1/2" (65 MM) EN PVC					UN
ÍTEM	ACC-027-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1800	\$ 74.646,2427	\$ 13.436,32
TOTAL 1				\$ 13.436,32	

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2				\$ -	

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3				\$ -	

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$ -	

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$ -	

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 13.436,32

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO CODO DE 90° DE 2 1/2" (65 MM) EN PVC					UN
ÍTEM	ACC-027-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1				\$ -	

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0050	\$ 164.262,0472	\$ 821,31
TOTAL 2				\$ 821,31	

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC027	CODO DE 90° DE PVC DE 2 1/2" (65 MM)	UND	1,0000	\$ 51.844,1212	\$ 43.566,49
TOTAL 3				\$ 43.566,49	

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$ -	

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$ -	

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 44.387,80

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN CODO DE 45° DE 2 1/2" (65 MM) EN PVC	UND
ÍTEM	ACC-028-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1800	\$ 74,646,2427	\$ 13,436,32
TOTAL 1					\$ 13,436,32

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 13,436,32

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO CODO DE 45° DE 2 1/2" (65 MM) EN PVC	UND
ÍTEM	ACC-028-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0050	\$ 164,262,0472	\$ 821,31
TOTAL 2					\$ 821,31

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC028	CODO DE 45° DE PVC DE 2 1/2" (65 MM)	UND	1,0000	\$ 55,956,5919	\$ 47,022,35
TOTAL 3					\$ 47,022,35

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 47.843,66

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN CODO DE 45° DE 2" (50 MM) EN PVC	UND UN
ÍTEM	ACC-028A-INS	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,3000	\$ 74.646,2427	\$ 22.393,87
			TOTAL 1		\$ 22.393,87

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 2		\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 3		\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 4		\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 5		\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 22.393,87

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO CODO DE 45° DE 2" (50 MM) EN PVC	UND UN
ÍTEM	ACC-028A-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
			TOTAL 1		\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0050	\$ 164.262,0472	\$ 821,31
			TOTAL 2		\$ 821,31

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC028A	CODO DE 45° DE PVC DE 2" (50 MM)	UND	1,0000	\$ 19.590,9618	\$ 16.462,99
			TOTAL 3		\$ 16.462,99

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 17,284.30

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 6" (150 MM) EN CPVC	UND
ÍTEM	ACC-029-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,6000	\$ 74,646,2427	\$ 44,787.75
				TOTAL 1	\$ 44,787.75

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 3	\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 44,787.75

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 6" (150 MM) EN CPVC SOLDADO	UND
ÍTEM	ACC-029-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0120	\$ 164,262,0472	\$ 1,971.14
				TOTAL 2	\$ 1,971.14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0120	\$ 78,025,3650	\$ 786.81
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC de 760 GRS (1/4)	POTE	0,0120	\$ 83,638,2501	\$ 1,003.66

ACC029	CODO DE 90° DE CPVC DE 6" (150 MM)	UND	1,0000	\$ 639.624,0458	\$ 537.499,20
TOTAL 3					\$ 539.289,67
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A COSTOS DIRECTOS					\$ 541.260,81
DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 6" (150 MM) EN PVC					UN
ÍTEM	ACC-029A-INS				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,6000	\$ 74.646,2427	\$ 44.787,75
TOTAL 1					\$ 44.787,75
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A COSTOS DIRECTOS					\$ 44.787,75
DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO CODO DE 90° DE 6" (150 MM) EN PVC					UN
ÍTEM	ACC-029A-SUM				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0000	\$ 164.262,0472	\$ -
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC029A	CODO DE 90° DE PVC DE 6" (150 MM)	UND	1,0000	\$ 372.213,1940	\$ 312.784,20
TOTAL 3					\$ 312.784,20

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 312.784,20

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 4" (100 MM) EN CPVC				UND
					UN
ÍTEM	ACC-030-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,4000	\$ 74.646,2427	\$ 29.858,50
TOTAL 1					\$ 29.858,50

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 29.858,50

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO CODO DE 90° DE 4" (100 MM) SOLDADO EN CPVC				UND
					UN
ÍTEM	ACC-030-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0120	\$ 164.262,0472	\$ 1.656,42
TOTAL 2					\$ 1.656,42

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0120	\$ 78.025,3650	\$ 936,30
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC de 760 GRS (1/4)	POTE	0,0120	\$ 83.638,2501	\$ 1.003,66
ACC030	CODO DE 90° DE CPVC DE 4" (100 MM)	UND	1,0000	\$ 399.571,0868	\$ 399.571,09
TOTAL 3					\$ 401.511,05

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 403.167,47

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN CODO DE 45° DE 4" (100 MM) EN CPVC					UN
ÍTEM	ACC-031-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,4000	\$ 74.646,2427	\$ 29.858,50
TOTAL 1					\$ 29.858,50

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 29.858,50

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO CODO DE 45° DE 4" (100 MM) EN CPVC					UN
ÍTEM	ACC-031-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0120	\$ 164.262,0472	\$ 1.971,14
TOTAL 2					\$ 1.971,14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0120	\$ 78.025,3650	\$ 786,81
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC de 760 GRS (1/4)	POTE	0,0120	\$ 83.638,2501	\$ 1.003,66
ACC031	CODO DE 45° DE CPVC DE 4" (100 MM)	UND	1,0000	\$ 395.113,0678	\$ 395.113,0678
TOTAL 3					\$ 396.903,53

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 335.789,40

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 1 1/4" (32 MM) EN CPVC	UND
ÍTEM	ACC-032-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,3000	\$ 74.646,2427	\$ 22.393,87
TOTAL 1					\$ 22.393,87

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V					
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 22.393,87
DENOMINACIÓN	SUMINISTRO CODO DE 90° DE 1 1/4" (32 MM) EN CPVC				UND
					UN
ÍTEM	ACC-032-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0120	\$ 164,262.0472	\$ 1,971.14
TOTAL 2					\$ 1,971.14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0.0100	\$ 78,025.3650	\$ 655.68
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC de 760 GRS (1/4)	POTE	0.0100	\$ 83,638.2501	\$ 836.38
ACC032	CODO DE 90° DE CPVC DE 1 1/4" (32 MM)	UND	1.0000	\$ 25,791.5531	\$ 21,673.57
TOTAL 3					\$ 23,165.63

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 25,136.78

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN CODO DE 45° DE 1 1/4" (32 MM) EN CPVC					UN
ÍTEM	ACC-033-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.1500	\$ 74,646.2427	\$ 11,196.94
TOTAL 1					\$ 11,196.94

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 11,196.94

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO CODO DE 45° DE 1 1/4" (32 MM) EN CPVC	UND
ÍTEM	ACC-033-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0120	\$ 164,262,0472	\$ 1,971.14
TOTAL 2					\$ 1,971.14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0.0100	\$ 78,025.3650	\$ 655.68
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC de 760 GRS (1/4)	POTE	0.0100	\$ 83,638.2501	\$ 836.38
ACC033	CODO DE 45° DE CPVC DE 1 1/4" (32 MM)	UND	1.0000	\$ 29,509.5350	\$ 24,797.93
TOTAL 3					\$ 26,289.99

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 28,261.13

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 1 1/4" (350 MM) EN PVC	UND
ÍTEM	ACC-034-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.5000	\$ 74,646,2427	\$ 37,323.12
TOTAL 1					\$ 37,323.12

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 37.323,12

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 14" (350 MM) EN PVC	UN
ÍTEM	ACC-034-SUM

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0120	\$ 164.262,0472	\$ 1.971,14
TOTAL 2					\$ 1.971,14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0200	\$ 78.025,3650	\$ 1.311,35
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC de 760 GRS (1/4)	POTE	0,0200	\$ 83.638,2501	\$ 1.672,77
ACC034	CODO DE 90° DE PVC DE 14" (350 MM)	UND	1,0000	\$ 4.627,771,0347	\$ 3.888,883,22
TOTAL 3					\$ 3.891.867,34

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 3.893.838,48

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 2" (50 MM) EN PVC	UN
ÍTEM	ACC-035-INS

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2000	\$ 74.646,2427	\$ 14.929,25
TOTAL 1					\$ 14.929,25

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 4 \$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 14.929,25

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 2" (50 MM) EN PVC					UN
ÍTEM	ACC-035-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0120	\$ 164.262,0472	\$ 1.971,14
TOTAL 2					\$ 1.971,14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC035	CODO DE 90° DE PVC DE 2" (50 MM)	UND	1,0000	\$ 17.759,0955	\$ 14.923,61
TOTAL 3					\$ 14.923,61

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 16.894,75

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 10" (250 MM) EN PVC					UN
ÍTEM	ACC-036-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,3500	\$ 74.646,2427	\$ 26.126,18
TOTAL 1					\$ 26.126,18

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

					TOTAL 3	\$ -
4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
					TOTAL 4	\$ -
5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
					TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$	26.126,18
DENOMINACIÓN						UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 10" (250 MM) EN PVC BRIDADO						UN
ÍTEM						ACC-036-SUM
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
					TOTAL 1	\$ -
2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0120	\$ 164.262,0472	\$ 1.971,14	
					TOTAL 2	\$ 1.971,14
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
BB580	Tornillería, tuerca y arandelas galvanizada Grado 5 L=3 1/2" x Ø=1/2" para Ø de 2", 3" y 4"	UN	12,0000	\$ 13.086,5704	\$ 131.965,42	
ACC036	CODO DE 90° DE PVC DE 10" (250 MM)	UND	1,0000	\$ 2.965.537,1442	\$ 2.492.048,02	
					TOTAL 3	\$ 2.624.013,44
4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
					TOTAL 4	\$ -
5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
					TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$	2.625.984,58
DENOMINACIÓN						UND
INSTALACIÓN CODO DE 22,5° DE 10" (250 MM) EN PVC						UN
ÍTEM						ACC-037-INS
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,3500	\$ 74.646,2427	\$ 26.126,18	
					TOTAL 1	\$ 26.126,18
2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	

TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 26.126,18

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 22,5° DE 10" (250 MM) EN PVC BRIDADO	UND
		UN
ÍTEM	ACC-037-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0120	\$ 164.262,0472	\$ 1.971,14
TOTAL 2					\$ 1.971,14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB580	Tomillería, tuerca y arandelas galvanizada Grado 5 L=3 1/2" x Ø=1/2" para Ø de 2", 3" y 4"	UN	12,0000	\$ 13.086,5704	\$ 131.965,42
ACC037	CODO DE 22,5° DE PVC DE 10" (250 MM)	UND	1,0000	\$ 1.579.665,9359	\$ 1.327.450,37
TOTAL 3					\$ 1.459.415,78

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.461.386,93

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 12" (300 MM) EN PVC	UND
		UN
ÍTEM	ACC-038-INS	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,4000	\$ 74.646,2427	\$ 29.858,50
TOTAL 1					\$ 29.858,50

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 29.858,50

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 12" (300 MM) EN PVC BRIDADO	UND
ÍTEM	ACC-038-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0120	\$ 164.262,0472	\$ 1.656,42
TOTAL 2					\$ 1.656,42

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB580	Tornillería, tuerca y arandelas galvanizada Grado 5 L=3 1/2" x Ø=1/2" para Ø de 2", 3" y 4"	UN	12,0000	\$ 13.086,5704	\$ 157.038,84
ACC038	CODO DE 90° DE PVC DE 12" (300 MM)	UND	1,0000	\$ 4.024.775,5907	\$ 4.024.775,59
TOTAL 3					\$ 4.181.814,44

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 4.183.470,86

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 12" (300 MM) EN PVC	UND
		UN

ÍTEM	ACC-038M-INS

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,4000	\$ 74.646,2427	\$ 29.858,50
TOTAL 1					\$ 29.858,50

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	29.858,50

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 12" (300 MM) EN PVC UNIÓN MECÁNICA	UN
ÍTEM	ACC-038M-SUM

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0120	\$ 164.262,0472	\$ 1.971,14
TOTAL 2					\$ 1.971,14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC038	CODO DE 90° DE PVC DE 12" (300 MM)	UND	1,0000	\$ 4.024.775,5907	\$ 3.382.164,36
TOTAL 3					\$ 3.382.164,36

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 3,384,135.51

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN TEE DE 8"X8" (200X200 MM) EN PVC	UN
ÍTEM	ACC-040-INS

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.2500	\$ 74,646.2427	\$ 18,661.56
TOTAL 1					\$ 18,661.56

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 18,661.56

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 8"X8" (200X200 MM) EN PVC BRIDADA	UN
ÍTEM	ACC-040-SUM

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0120	\$ 164,262.0472	\$ 1,971.14
TOTAL 2					\$ 1,971.14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
B8580	Tornillería, tuerca y arandelas galvanizada Grado 5 L=3 1/2" x Ø=1/2" para Ø de 2", 3" y 4"	UN	12.0000	\$ 13,086.5704	\$ 131,965.42
ACC040	TEE DE PVC DE 8" X 8" (200 X 200 MM)	UND	1.0000	\$ 1,993,704.6038	\$ 1,675,382.02
TOTAL 3					\$ 1,807,347.44

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 4 \$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.809.318,58

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TEE DE 8"X10" (200X250 MM) EN PVC					UN
ÍTEM	ACC-041-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,4000	\$ 74.646,2427	\$ 29.858,50
TOTAL 1					\$ 29.858,50

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 29.858,50

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 8"X10" (200X250 MM) EN PVC BRIDADA					UN
ÍTEM	ACC-041-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0120	\$ 164.262,0472	\$ 1.971,14
TOTAL 2					\$ 1.971,14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

B8580	Tornillería, tuerca y arandelas galvanizada Grado 5 L=3 1/2" x Ø=1/2" para Ø de 2", 3" y 4"	UN	12,0000	\$ 13,086,5704	\$ 131,965,42
ACC041	TEE DE PVC DE 8" X 10" (200 X 250 MM)	UND	1,0000	\$ 2,392,445,5245	\$ 2,010,458,42
TOTAL 3					\$ 2,142,423,84

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2,144,394,98

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TEE DE 4"X4" (100X100 MM) EN PVC					UN
ÍTEM	ACC-042-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2500	\$ 74,646,2427	\$ 18,661,56
TOTAL 1					\$ 18,661,56

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 18,661,56

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 4"X4" (100X100 MM) EN PVC					UN
ÍTEM	ACC-042-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0120	\$ 164,262,0472	\$ 1,971,14
TOTAL 2					\$ 1,971,14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
					\$ -
ACC042	TEE DE PVC DE 4" X 4" (100 X 100 MM)	UND	1.0000	\$ 270.796,9193	\$ 270.796,92
TOTAL 3					\$ 270.796,92

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 272.768,06

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TEE DE 4"X4" (100X100 MM) EN CPVC					UN
ÍTEM	ACC-043-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2000	\$ 74.646,2427	\$ 14.929,25
TOTAL 1					\$ 14.929,25

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 14.929,25

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 4"X4" (100X100 MM) CPVC					UN
ÍTEM	ACC-043-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0120	\$ 164,262.0472	\$ 1,971.14
TOTAL 2					\$ 1,971.14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
B8580	Tornillería, tuerca y arandelas galvanizada Grado 5 L=3 1/2" x Ø=1/2" para Ø de 2", 3" y 4"	UN	8.0000	\$ 13.086.5704	\$ 87.976.94
ACC043	TEE DE CPVC DE 4" X 4" (100 X 100 MM)	UND	1.0000	\$ 317.619.8840	\$ 266.907.47
TOTAL 3					\$ 354.884.41

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 356.855.55

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TEE DE 2 1/2"X 2 1/2" (65X65 MM) EN PVC					UN
ÍTEM	ACC-044-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.1800	\$ 74,646.2427	\$ 13,436.32
TOTAL 1					\$ 13,436.32

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 13.436.32

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 2 1/2"X2 1/2" (65X65 MM) EN PVC					UN
ÍTEM	ACC-044-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0120	\$ 164,262,0472	\$ 1,971,14
TOTAL 2					\$ 1,971,14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB580	Tornillería, tuerca y arandelas galvanizada Grado 5 L=3 1/2" x Ø=1/2" para Ø de 2", 3" y 4"	UN	8.0000	\$ 13,086,5704	\$ 87,976,94
ACC044	TEE DE PVC DE 2 1/2" X 2 1/2" (65 X 65 MM)	UND	1.0000	\$ 54,586,2627	\$ 45,870,81
TOTAL 3					\$ 133,847,75

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 135,818,90

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TEE DE 1"X1" (25X25 MM) EN CPVC					UN
ÍTEM	ACC-045-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.1000	\$ 74,646,2427	\$ 7,464,62
TOTAL 1					\$ 7,464,62

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 7,464,62

DENOMINACIÓN					UND

SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 1"X1" (25X25 MM) EN CPVC BRIDADA					UN
ÍTEM	ACC-045-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DÍA	0.0120	\$ 164,262.0472	\$ 1,971.14
TOTAL 2					\$ 1,971.14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
B8580	Tornillería, tuerca y arandelas galvanizada Grado 5 L=3 1/2" x Ø=1/2" para Ø de 2", 3" y 4"	UN	8.0000	\$ 13.086.5704	\$ 87.976.94
ACC045	TEE DE CPVC DE 1" X 1" (25 X 25 MM)	UND	1.0000	\$ 28.862.9294	\$ 24.254.56
TOTAL 3					\$ 112.231.51

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 114.202.65

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TEE DE 1 1/4"X1 1/4" (32X32 MM) EN CPVC					UN
ÍTEM	ACC-046-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.1800	\$ 74,646.2427	\$ 13.436.32
TOTAL 1					\$ 13.436.32

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 13.436,32
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 1 1/4"X1 1/4" (32X32 MM) EN CPVC BRIDADA					UND
ÍTEM ACC-046-SUM					UN
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0120	\$ 164.262,0472	\$ 1.971,14
TOTAL 2					\$ 1.971,14
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB580	Tornillería, tuerca y arandelas galvanizada Grado 5 L=3 1/2" x Ø=1/2" para Ø de 2", 3" y 4"	UN	8,0000	\$ 13.086,5704	\$ 87.976,94
ACC046	TEE DE CPVC DE 1 1/4" X 1 1/4" (32X 32 MM)	UND	1,0000	\$ 50.742,2223	\$ 42.640,52
TOTAL 3					\$ 130.617,47
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 132.588,61
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TEE REDUCCION					UND
ÍTEM ACC-021					UN
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,4000	\$ 54.514,0547	\$ 21.805,62
TOTAL 1					\$ 21.805,62
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 21.805,6219	\$ 436,11
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 21.805,6219	\$ 654,17
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0050	\$ 164.262,0472	\$ 821,31
TOTAL 2					\$ 1.911,59
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC021	TEE PVC 3" SOLDADA	UND	1,0000	\$ 72.837,2166	\$ 72.837,22
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC de 760 GR5 (1/4)	POTE	0,0100	\$ 83.638,2501	\$ 836,38
MAT364	#N/D	GAL	0,0100	\$ 78.025,3650	\$ 780,25
TOTAL 3					\$ 74.453,85

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A COSTOS DIRECTOS					\$ 74.453,85

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TEE DE 2"X2" (50X50 MM) EN PVC					UN
ÍTEM	ACC-047-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2000	\$ 74.646,2427	\$ 14.929,25
TOTAL 1					\$ 14.929,25

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A COSTOS DIRECTOS					\$ 14.929,25

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 2"X2" (50X50 MM) EN PVC BRIDADA					UN
ÍTEM	ACC-047-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	D/A	0,0120	\$ 164.262,0472	\$ 1.656,42
TOTAL 2					\$ 1.656,42

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB580	Tornillería, tuerca y arandelas galvanizada Grado 5 L=3 1/2" x Ø=1/2" para Ø de 2", 3" y 4"	UN	8.0000	\$ 13.086,5704	\$ 104.692,56
ACC047	TEE DE PVC DE 2" X 2" (50 X 50 MM)	UND	1.0000	\$ 22.981,1918	\$ 22.981,19
TOTAL 3					\$ 127.673,75

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 129.330,18

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN REDUCCION DE 2 X1 1/2" EN PVC					UN
ÍTEM	ACC-047A-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.2000	\$ 74.646,2427	\$ 14.929,25
TOTAL 1					\$ 14.929,25

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 14.929,25

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCION DE 2 X1 1/2" EN PVC					UN
ÍTEM	ACC-047A-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

TOTAL 1 \$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0120	\$ 164,262.0472	\$ 1,971.14
TOTAL 2					\$ 1,971.14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC047A	REDUCCION DE PVC DE 2"X1/2"	UND	1,0000	\$ 8,561.5914	\$ 7,194.61
TOTAL 3					\$ 7,194.61

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 9,165.76

DENOMINACIÓN					UND UN
INSTALACIÓN YEE DE 3" EN PVC					
ÍTEM	ACC-047B-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.5500	\$ 74,646.2427	\$ 41,055.43
TOTAL 1					\$ 41,055.43

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 41,055.43

DENOMINACIÓN					UND UN
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE YEE DE 3" EN PVC					
ÍTEM	ACC-047B-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0120	\$ 164.262,0472	\$ 1.971,14
TOTAL 2					\$ 1.971,14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC047B	YEE 3" DE PVC	UND	1,0000	\$ 103.096,5094	\$ 86.635,72
TOTAL 3					\$ 86.635,72

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 88.606,87

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TAPON DE 4" EN PVC					UN
ÍTEM	ACC-048-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0050	\$ 164.262,0472	\$ 821,31
TOTAL 2					\$ 821,31

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC048	TAPON DE 4" EN PVC	UND	1,0000	\$ 54.432,5624	\$ 45.741,65
TOTAL 3					\$ 45.741,65

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 46.562,96

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN TAPON DE 4" EN PVC	UND UN
ÍTEM	ACC-048-INS	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2000	\$ 74,646,2427	\$ 14,929,25
TOTAL 1					\$ 14,929,25

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	14,929,25

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TAPON DE 2 1/2" EN PVC	UND UN
ÍTEM	ACC-049-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0050	\$ 164,262,0472	\$ 821,31
TOTAL 2					\$ 821,31

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC049	TAPON DE 2 1/2" EN PVC	UND	1,0000	\$ 18,432,0717	\$ 15,489,14
TOTAL 3					\$ 15,489,14

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 16.310,45

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN TAPON DE 2 1/2" EN PVC	UND UN
ÍTEM	ACC-049-INS	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.1500	\$ 74.646,2427	\$ 11.196,94
			TOTAL 1		\$ 11.196,94

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 2		\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 3		\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 4		\$ -

5 - Otras					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 5		\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 11.196,94

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TAPON DE 4 " EN CPVC	UND UN
ÍTEM	ACC-050-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
			TOTAL 1		\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0050	\$ 164.262,0472	\$ 690,18
			TOTAL 2		\$ 690,18

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC050	TAPON DE 4 " EN CPVC	UND	1.0000	\$ 193.964,2178	\$ 193.964,22
			TOTAL 3		\$ 193.964,22

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A COSTOS DIRECTOS					
					\$ 194,654.39

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TAPON DE 4 " EN CPVC					UN
ÍTEM	ACC-050-INS				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.2000	\$ 74.646,2427	\$ 14.929,25
TOTAL 1					\$ 14.929,25

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A COSTOS DIRECTOS					
					\$ 14,929.25

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TAPON DE 1 1/4" EN CPVC					UN
ÍTEM					ACC-051-SUM
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0050	\$ 164,262.0472	\$ 690.18
TOTAL 2					\$ 690.18

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

ACC051	TAPON DE 1 1/4" EN CPVC	UND	1,0000	\$	12.746,6687	\$	12.746,67	
TOTAL 3						\$	12.746,67	
4 - Subcontratos								
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL			
TOTAL 4						\$	-	
5 - Otros								
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL			
TOTAL 5						\$	-	
A	COSTOS DIRECTOS					\$	13.436,85	
DENOMINACIÓN								UND
INSTALACIÓN TAPON DE 2 1/2" EN PVC							UN	
ÍTEM ACC-051-INS								
1 - Mano de Obra								
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL			
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)			
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1500	\$ 74.646,2427	\$	11.196,94		
TOTAL 1						\$	11.196,94	
2 - Equipos								
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL			
TOTAL 2						\$	-	
3 - Materiales								
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL			
TOTAL 3						\$	-	
4 - Subcontratos								
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL			
TOTAL 4						\$	-	
5 - Otros								
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL			
TOTAL 5						\$	-	
A	COSTOS DIRECTOS					\$	11.196,94	
DENOMINACIÓN								UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE 2 1/2 " EN PVC SOLDADA							UN	
ÍTEM ACC-052-SUM								
1 - Mano de Obra								
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL			
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)			
TOTAL 1						\$	-	
2 - Equipos								
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL			
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0020	\$ 164.262,0472	\$	276,07		
TOTAL 2						\$	276,07	

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0.0130	\$ 78.025,3650	\$ 1.014,33
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC de 760 GRS (1/4)	POTE	0.0130	\$ 83.638,2501	\$ 1.087,30
ACC052	UNIÓN DE 2 1/2 " DE PVC	UND	1.0000	\$ 21.980,1521	\$ 21.980,15
TOTAL 3					\$ 24.081,78

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 24.357,85

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN UNIÓN DE 2 1/2 " EN PVC					UN
ÍTEM	ACC-052-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.1500	\$ 74.646,2427	\$ 11.196,94
TOTAL 1					\$ 11.196,94

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 11.196,94

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE DESACOPLE DE 6 " EN CPVC BRIDADA					UN
ÍTEM	ACC-053-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

TOTAL 1 \$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0020	\$ 164.262,0472	\$ 328,52
TOTAL 2					\$ 328,52

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB580	Tornillería, tuerca y arandelas galvanizada Grado 5 L=3 1/2" x Ø=1/2" para Ø de 2", 3" y 4"	UN	8.0000	\$ 13.086,5704	\$ 87.976,94
ACC053	UNIÓN DE DESACOPLE DE 6" DE CPVC	UND	1.0000	\$ 443.697,2977	\$ 372.854,87
TOTAL 3					\$ 460.831,82

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 461.160,34

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN UNIÓN DE DESACOPLE DE 6" EN CPVC					UN
ÍTEM	ACC-053-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.2500	\$ 74.646,2427	\$ 18.661,56
TOTAL 1					\$ 18.661,56

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 18.661,56

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE DESACOPLE DE 4" EN CPVC BRIDADA					UN
ÍTEM	ACC-054-SUM				

1 - Mano de Obra					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0020	\$ 164.262,0472	\$ 328,52
TOTAL 2					\$ 328,52

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
B8580	Tornillería, tuerca y arandelas galvanizada Grado 5 L=3 1/2" x Ø=1/2" para Ø de 2", 3" y 4"	UN	8,0000	\$ 13.086,5704	\$ 87.976,94
ACC054	UNIÓN DE DESACOPLE DE 4" DE CPVC	UND	1,0000	\$ 321.002,3445	\$ 269.749,87
TOTAL 3					\$ 357.726,81

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 358.055,34
DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN UNIÓN DE DESACOPLE DE 4" EN CPVC SOLDADA				UND
ÍTEM	ACC-054-INS				UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,4000	\$ 74.646,2427	\$ 29.858,50
TOTAL 1					\$ 29.858,50

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 29.858,50
DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN FLEXIBLE DE 1" DE CPVC SOLDADA				UND
					UN

ÍTEM		ACC-055-SUM			
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0020	\$ 164.262,0472	\$ 328,52
TOTAL 2					\$ 328,52
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0130	\$ 78.025,3650	\$ 852,38
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC de 760 GRS (1/4)	POTE	0,0130	\$ 83.638,2501	\$ 1.087,30
ACC055	UNIÓN FLEXIBLE DE 1" DE CPVC	UND	1,0000	\$ 23.429,5435	\$ 19.688,69
TOTAL 3					\$ 21.628,37
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 21.956,89
DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN UNIÓN FLEXIBLE DE 1" EN CPVC					UN
ÍTEM		ACC-055-INS			
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1500	\$ 74.646,2427	\$ 11.196,94
TOTAL 1					\$ 11.196,94
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	11.196,94

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN FLEXIBLE DE 1 1/4" EN CPVC SOLDADA	UND
ÍTEM	ACC-056-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DÍA	0,0020	\$ 164.262,0472	\$ 328,52
TOTAL 2					\$ 328,52

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0130	\$ 78.025,3650	\$ 852,38
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC de 760 GRS (1/4)	POTE	0,0130	\$ 83.638,2501	\$ 1.087,30
ACC056	UNIÓN FLEXIBLE DE 1 1/4" DE CPVC	UND	1,0000	\$ 30.105,7172	\$ 25.298,92
TOTAL 3					\$ 27.238,60

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	27.567,12

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN UNIÓN FLEXIBLE DE 1 1/4" EN CPVC	UND
ÍTEM	ACC-056-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,3500	\$ 74.646,2427	\$ 26.126,18
TOTAL 1					\$ 26.126,18

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 26.126,18

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE 1 1/4" EN CPVC SOLDADA				UND
ÍTEM	ACC-057-SUM				UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0020	\$ 164.262,0472	\$ 328,52
TOTAL 2					\$ 328,52

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0130	\$ 78.025,3650	\$ 852,38
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC de 760 GRS (1/4)	POTE	0,0130	\$ 83.638,2501	\$ 1.087,30
ACC057	UNIÓN DE 1 1/4" DE CPVC	UND	1,0000	\$ 30.105,7172	\$ 25.298,92
TOTAL 3					\$ 27.238,60

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 27.567,12

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN UNIÓN DE 1 1/4" EN CPVC				UND
ÍTEM	ACC-057-INS				UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1600	\$ 74.646,2427	\$ 11.943,40
TOTAL 1					\$ 11.943,40

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 11.943,40

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DESMONTABLE DE 250 MM DE PVC BRIDADA					UN
ÍTEM	ACC-060-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0020	\$ 164.262,0472	\$ 328,52
TOTAL 2					\$ 328,52

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB580	Tornillería, tuerca y arandelas galvanizada Grado 5 L=3 1/2" x Ø=1/2" para Ø de 2", 3" y 4"	UN	8,0000	\$ 13.086,5704	\$ 87.976,94
ACC060	UNIÓN DESMONTABLE DE 250 MM DE PVC	UND	1,0000	\$ 647.213,7224	\$ 543.877,08
TOTAL 3					\$ 631.854,02

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 632.182,55

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN UNIÓN DESMONTABLE DE 250 MM DE PVC BRIDADA					UN
ÍTEM	ACC-060-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,8000	\$ 74.646,2427	\$ 59.716,99
TOTAL 1					\$ 59.716,99

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 59.716,99

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DESMONTABLE DE 200 MM DE PVC BRIDADA					UN
ÍTEM	ACC-061-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DÍA	0,0020	\$ 164.262,0472	\$ 328,52
TOTAL 2					\$ 328,52

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
8B580	Tornillería, tuerca y arandelas galvanizada Grado 5 L=3 1/2" x Ø=1/2" para Ø de 2", 3" y 4"	UN	8,0000	\$ 13.086,5704	\$ 87.976,94
ACC061	UNIÓN DESMONTABLE DE 200 MM DE PVC	UND	1,0000	\$ 363.397,2051	\$ 305.375,80
TOTAL 3					\$ 393.352,75

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 393.681,27

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN UNIÓN DESMONTABLE DE 200 MM DE PVC					UN
ÍTEM	ACC-061-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,5000	\$ 74.646,2427	\$ 37.323,12
TOTAL 1					\$ 37.323,12

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 37,323,12

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 1 1/2" (40 MM) EN PVC				UND UN
ÍTEM	ACC-062-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2000	\$ 74,646,2427	\$ 14,929,25
TOTAL 1					\$ 14,929,25

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 14,929,25

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 1 1/2" (40 MM) EN PVC				UND UN
ÍTEM	ACC-062-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0120	\$ 164.262,0472	\$ 1.971,14
TOTAL 2					\$ 1.971,14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	Tomillería	GAL	0,1000	\$ 78.025,3650	\$ 7.802,54
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC de 760 GRS (1/4)	POTE	0,0120	\$ 83.638,2501	\$ 1.003,66
ACC062	BRIDA CIEGA PVC 50 MM	UND	1,0000	\$ 10.967,0827	\$ 9.216,04
TOTAL 3					\$ 18.022,23

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 19.993,38

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 3" (75 MM) EN PVC	UND
ÍTEM	ACC-063-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1000	\$ 74.646,2427	\$ 7.464,62
TOTAL 1					\$ 7.464,62

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 7.464,62

DENOMINACIÓN	UND

SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 3" (75 MM) EN PVC					UN
ÍTEM	ACC-063-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DÍA	0,0120	\$ 164.262,0472	\$ 1.971,14
TOTAL 2					\$ 1.971,14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0120	\$ 78.025,3650	\$ 936,30
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC de 760 GRS (1/4)	POTE	0,0120	\$ 83.638,2501	\$ 1.003,66
ACC063	CODO DE 90° DE PVC DE 3" (75 MM)	UND	1,0000	\$ 56.468,9387	\$ 47.452,89
TOTAL 3					\$ 49.392,85

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 51.364,00

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN CODO DE 45° DE 1 1/2" (40 MM) EN PVC					UN
ÍTEM	ACC-064-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1500	\$ 74.646,2427	\$ 11.196,94
TOTAL 1					\$ 11.196,94

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
				TOTAL 4	\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 22.393,87
DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 45° DE 3" (75 MM) EN PVC					UN
ÍTEM ACC-065-SUM					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0120	\$ 164.262,0472	\$ 1.971,14
				TOTAL 2	\$ 1.971,14
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0120	\$ 78.025,3650	\$ 936,30
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC de 760 GRS (1/4)	POTE	0,0120	\$ 83.638,2501	\$ 1.003,66
ACC065	CODO DE 45° DE PVC DE 3" (75 MM)	UND	1,0000	\$ 63.434,0808	\$ 53.305,95
				TOTAL 3	\$ 55.245,91
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 57.217,06
DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN CODO DE 22,5° DE 4" (100 MM) EN PVC					UN
ÍTEM ACC-108-INS					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2500	\$ 74.646,2427	\$ 18.661,56
				TOTAL 1	\$ 18.661,56
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
				TOTAL 3	\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 18.661,56

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 22,5° DE 4" (100 MM) EN PVC					UN
ÍTEM	ACC-108-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0120	\$ 164.262,0472	\$ 1.971,14
				TOTAL 2	\$ 1.971,14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC108	CODO DE 22,5° DE PVC DE 4" (100 MM)	UND	1,0000	\$ 135.599,7294	\$ 135.599,73
				TOTAL 3	\$ 135.599,73

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 137.570,87

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE COLLAR DE DERIVACIÓN DE 8" X 1"					UN
ÍTEM	ACC-109-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,2000	\$ 74.646,2427	\$ 89.575,49
				TOTAL 1	\$ 89.575,49

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 89.575,49

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE COLLAR DE DERIVACIÓN DE 8" X 1"	UND
ÍTEM	ACC-109-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0120	\$ 164.262,0472	\$ 1.971,14
TOTAL 2					\$ 1.971,14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC109	COLLAR DE DERIVACIÓN DE 8" X 1"	UND	1,0000	\$ 107.696,9003	\$ 107.696,90
TOTAL 3					\$ 107.696,90

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 109.668,04

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN CODO DE 22,5° DE 6" (150 MM) EN PVC	UND
ÍTEM	ACC-109-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,3000	\$ 74.646,2427	\$ 22.393,87
TOTAL 1					\$ 22.393,87
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 22.393,87
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 22,5° DE 6" (150 MM) EN PVC					UND
ÍTEM	ACC-109-SUM				UN
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0120	\$ 164.262,0472	\$ 1.971,14
TOTAL 2					\$ 1.971,14
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC109	CODO DE 22,5° DE PVC DE 6" (150 MM)	UND	1,0000	\$ 333.170,6014	\$ 333.170,60
TOTAL 3					\$ 333.170,60
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 335.141,75
DENOMINACIÓN					
INSTALACIÓN CODO DE 22,5° DE 2" (50 MM) EN PVC					UND
ÍTEM	ACC-110-INS				UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2000	\$ 74.646,2427	\$ 14.929,25
TOTAL 1					\$ 14.929,25

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 14.929,25

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 22,5° DE 2" (50 MM) EN PVC					UN
ÍTEM	ACC-110-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0120	\$ 164.262,0472	\$ 1.971,14
TOTAL 2					\$ 1.971,14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC110	CODO DE 22,5° DE PVC DE 2" (50 MM)	UND	1,0000	\$ 23.429,0700	\$ 23.429,07
TOTAL 3					\$ 23.429,07

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$	25,400.21

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 8" (200 MM) EN PVC	UND
ÍTEM	ACC-111-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.3000	\$ 74,646,2427	\$ 22,393.87
TOTAL 1					\$ 22,393.87

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$	22,393.87

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 8" (200 MM) EN PVC O POLIETILENO	UND
ÍTEM	ACC-111-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0120	\$ 164,262,0472	\$ 1,971.14
TOTAL 2					\$ 1,971.14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC111	CODO DE 90° DE PVC DE 8"	UND	1.0000	\$ 1,363,497.2405	\$ 1,363,497.24
TOTAL 3					\$ 1,363,497.24

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.365.468,39
					\$ 1.365.468,39
DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN CODO DE 45° DE 8" (200 MM) EN PVC O POLIETILENO					UN
ÍTEM ACC-112-INS					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,3500	\$ 74.646,2427	\$ 26.126,18
TOTAL 1					\$ 26.126,18
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 26.126,18
DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 45° DE 8" (200 MM) EN PVC O POLIETILENO					UN
ÍTEM ACC-112-SUM					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0120	\$ 164.262,0472	\$ 1.971,14
TOTAL 2					\$ 1.971,14
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC112	CODO DE 45° DE PVC DE 8"	UND	1,0000	\$ 950.745,9512	\$ 726.314,71

TOTAL 3 \$ 726,314,71

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 728,285,85

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TEE DE 1 1/2"X1 1/2" (40X40MM) EN PVC					UN
ÍTEM	ACC-066-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1800	\$ 74,646,2427	\$ 13,436,32
TOTAL 1					\$ 13,436,32

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 13,436,32

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 1 1/2"X1 1/2" (40X40MM) EN PVC					UN
ÍTEM	ACC-066-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0120	\$ 164,262,0472	\$ 1,971,14
TOTAL 2					\$ 1,971,14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0.0120	\$ 78.025,3650	\$ 936,30
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC de 760 GRS (1/4)	POTE	0.0120	\$ 83.638,2501	\$ 1.003,66
ACC066	TEE DE PVC DE 1 1/2" X 1 1/2" (40 X 40MM)	UND	1.0000	\$ 17.158,7758	\$ 14.419,14
TOTAL 3					\$ 16.359,10

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 18.330,25

DENOMINACIÓN					UND UN
INSTALACIÓN TEE DE 3"X3" (75X75MM) EN PVC					
ÍTEM	ACC-067-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.1900	\$ 74.646,2427	\$ 14.182,79
TOTAL 1					\$ 14.182,79

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 14.182,79

DENOMINACIÓN					UND UN
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 3"X3" (75X75MM) EN PVC					
ÍTEM	ACC-067-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0120	\$ 164.262,0472	\$ 1.971,14
TOTAL 2					\$ 1.971,14
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0120	\$ 78.025,3650	\$ 936,30
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC de 760 GRS (1/4)	POTE	0,0120	\$ 83.638,2501	\$ 1.003,66
ACC067	TEE DE PVC DE 3" X 3" (75 X 75MM)	UND	1,0000	\$ 103.096,5094	\$ 86.635,72
TOTAL 3					\$ 88.575,69
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A		COSTOS DIRECTOS		\$ 90.546,83	
DENOMINACIÓN					
INSTALACIÓN TEE DE 6"X6" (150X150 MM) EN PVC					UND UN
ÍTEM		ACC-068-INS			
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2500	\$ 74.646,2427	\$ 18.661,56
TOTAL 1					\$ 18.661,56
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A		COSTOS DIRECTOS		\$ 18.661,56	
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 6"X6" (150X150 MM) EN PVC					UND UN
ÍTEM		ACC-068-SUM			
1 - Mano de Obra					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0050	\$ 164.262,0472	\$ 821,31
TOTAL 2					\$ 821,31

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0120	\$ 78.025,3650	\$ 786,81
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC de 760 GRS (1/4)	POTE	0,0120	\$ 83.638,2501	\$ 1.003,66
ACC068	TEE DE PVC DE 6" X 6" (150 X 150 MM)	UND	1,0000	\$ 373.751,3560	\$ 314.076,77
TOTAL 3					\$ 315.867,24

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 316.688,55
DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TEE DE PVC DE 1"X1" (25X25MM)					UN
ÍTEM	ACC-105-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2000	\$ 74.646,2427	\$ 14.929,25
TOTAL 1					\$ 14.929,25

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A		COSTOS DIRECTOS			\$ 14.929,25

DENOMINACIÓN					UND

SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE PVC DE 1"X1" (25X25MM)						UN
ÍTEM		ACC-105-SUM				
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
TOTAL 1				\$	-	
2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0120	\$ 164.262,0472	\$ 1.971,14	
TOTAL 2				\$	1.971,14	
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0120	\$ 78.025,3650	\$ 936,30	
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC de 760 GRS (1/4)	POTE	0,0120	\$ 83.638,2501	\$ 1.003,66	
ACC105	TEE DE PVC DE 1"X1" (25 X 25MM)	UND	1,0000	\$ 4.250,3934	\$ 4.250,39	
TOTAL 3				\$	6.190,36	
4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4				\$	-	
5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5				\$	-	
A	COSTOS DIRECTOS			\$	8.161,50	
DENOMINACIÓN						UND
INSTALACIÓN TEE REDUCCION DE PVC DE 2 1/2"X1 1/2"						UN
ÍTEM		ACC-156-INS				
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2000	\$ 74.646,2427	\$ 14.929,25	
TOTAL 1				\$	14.929,25	
2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 2				\$	-	
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 3				\$	-	
4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4				\$	-	
5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	

					TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$	14,929.25

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE REDUCCION DE PVC DE 2 1/2"X1 1/2"					UND UN
ÍTEM	ACC-156-SUM					

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0120	\$ 164,262.0472	\$ 1,971.14
TOTAL 2					\$ 1,971.14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0.0120	\$ 78,025.3650	\$ 936.30
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC de 760 GRS (1/4)	POTE	0.0120	\$ 83,638.2501	\$ 1,003.66
ACC156	TEE REDUCCION DE PVC DE 2 1/2"X1 1/2"	UND	1.0000	\$ 60,044.8889	\$ 60,044.89
TOTAL 3					\$ 61,984.85

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$	63,956.00

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN VALVULA DE BOLA ROSCA NPT DE 1"					UND UN
ÍTEM	VNPT-001-INS					

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.5000	\$ 74,646.2427	\$ 37,323.12
TOTAL 1					\$ 37,323.12

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A COSTOS DIRECTOS					\$ 37,323.12

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA DE BOLA ROSCA NPT DE 1"					UN
ÍTEM	VNPT-001-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0120	\$ 164,262.0472	\$ 1,971.14
TOTAL 2					\$ 1,971.14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VNPT001	VALVULA DE BOLA NPT DE 1"	UND	1.0000	\$ 86,461.2469	\$ 86,461.25
TOTAL 3					\$ 86,461.25

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A COSTOS DIRECTOS					\$ 88,432.39

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN VALVULA DE BOLA ROSCA NPT DE 1 1/2"					UN
ÍTEM	VNPT-002-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.5300	\$ 74,646.2427	\$ 39,562.51
TOTAL 1					\$ 39,562.51

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 39,562.51

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA DE BOLA ROSCA NPT DE 1 1/2"					UN
ÍTEM	VNPT-002-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0120	\$ 164,262.0472	\$ 1,971.14
TOTAL 2					\$ 1,971.14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VNPT002	VALVULA DE BOLA NPT DE 1 1/2"	UND	1.0000	\$ 178,706.3507	\$ 178,706.35
TOTAL 3					\$ 178,706.35

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 180,677.50

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN VALVULA DE BOLA ROSCA NPT DE 3/4"					UN
ÍTEM	VNPT-003-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.5500	\$ 74,646.2427	\$ 41,055.43
TOTAL 1					\$ 41,055.43

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 3	\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 41.055,43

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA DE BOLA ROSCA NPT DE 3/4"					UN
ÍTEM	VNPT-003-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0120	\$ 164.262,0472	\$ 1.971,14
				TOTAL 2	\$ 1.971,14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VNPT003	VALVULA DE BOLA NPT DE 3/4"	UND	1,0000	\$ 55.762,3136	\$ 55.762,31
				TOTAL 3	\$ 55.762,31

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 57.733,46

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN VALVULA DE CHEQUE ROSCA NPT DE 4" (100MM)					UN
ÍTEM	VNPT-004-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,5500	\$ 74.646,2427	\$ 41.055,43
TOTAL 1					\$ 41.055,43

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	41.055,43

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA DE CHEQUE ROSCA NPT DE 4" (100MM)	UN
ÍTEM VNPT-004-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0120	\$ 164.262,0472	\$ 1.971,14
TOTAL 2					\$ 1.971,14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VNPT004	VALVULA DE CHEQUE NPT DE 4" (100 MM)	UND	1,0000	\$ 1.083.262,9312	\$ 910.304,98
TOTAL 3					\$ 910.304,98

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	912.276,13

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN TEE REDUCCION DE 3"X2" EN PVC	UN
ÍTEM	ACC-157-INS

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1800	\$ 74.646,2427	\$ 13.436,32
TOTAL 1					\$ 13.436,32

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	13.436,32

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE REDUCCION DE 3"X2" EN PVC	UN
ÍTEM	ACC-157-SUM

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0120	\$ 164.262,0472	\$ 1.971,14
TOTAL 2					\$ 1.971,14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC157	TEE REDUCCION DE PVC DE 3"X2"	UND	1,0000	\$ 426.952,4590	\$ 426.952,46
TOTAL 3					\$ 426.952,46

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

				TOTAL 5	\$	-
A		COSTOS DIRECTOS			\$	428.923,60
DENOMINACIÓN						UND
INSTALACIÓN TEE REDUCCION DE 4"X2" EN PVC						UN
ÍTEM ACC-158-INS						
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2000	\$ 74.646,2427	\$ 14.929,25	
				TOTAL 1	\$ 14.929,25	
2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
				TOTAL 2	\$ -	
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
				TOTAL 3	\$ -	
4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
				TOTAL 4	\$ -	
5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
				TOTAL 5	\$ -	
A		COSTOS DIRECTOS			\$	14.929,25
DENOMINACIÓN						UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE REDUCCION DE 4"X2" EN PVC						UN
ÍTEM ACC-158-SUM						
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
				TOTAL 1	\$ -	
2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0120	\$ 164.262,0472	\$ 1.971,14	
				TOTAL 2	\$ 1.971,14	
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
ACC158	TEE REDUCCION DE PVC DE 4"X2"	UND	1,0000	\$ 913.050,0465	\$ 913.050,05	
				TOTAL 3	\$ 913.050,05	
4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	

TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A COSTOS DIRECTOS					
					\$ 915,021.19

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TEE REDUCCIÓN 200X150 MM EN PVC					UN
ÍTEM	ACC-192-INS				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1800	\$ 74.646,2427	\$ 13.436,32
TOTAL 1					\$ 13.436,32

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A COSTOS DIRECTOS					
					\$ 13,436,32

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE REDUCCIÓN 200X150 MM EN PVC					UN
ÍTEM	ACC-192-SUM				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1				\$	-

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0120	\$ 164,262,0472	\$ 1,971,14
TOTAL 2					\$ 1,971,14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

ACC193	TEE REDUCCIÓN 200X100 MM	UND	1,0000	\$ 920.722,7360	\$ 773.716,58
TOTAL 3					\$ 773.716,58

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 775.687,73

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TEE REDUCCIÓN 200X100 MM EN PVC					UN
ÍTEM	ACC-193-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2000	\$ 74.646,2427	\$ 14.929,25
TOTAL 1					\$ 14.929,25

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 14.929,25

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE REDUCCIÓN 200X100 MM EN PVC					UN
ÍTEM	ACC-193-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0120	\$	164.262,0472	\$	1.656,42
TOTAL 2						\$	1.656,42
3 - Materiales							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
ACC193	TEE REDUCCIÓN 200X100 MM	UND	1,0000	\$ 920.722,7360	\$ 920.722,74		
TOTAL 3						\$	920.722,74
4 - Subcontratos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 4						\$	-
5 - Otros							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 5						\$	-
A	COSTOS DIRECTOS					\$	922.379,16
DENOMINACIÓN							
INSTALACIÓN BRIDA 100 MM DE PVC						UND	UN
ÍTEM	ACC-194-INS						
1 - Mano de Obra							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)		
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1500	\$ 74.646,2427	\$ 11.196,94		
TOTAL 1						\$	11.196,94
2 - Equipos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 2						\$	-
3 - Materiales							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 3						\$	-
4 - Subcontratos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 4						\$	-
5 - Otros							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 5						\$	-
A	COSTOS DIRECTOS					\$	11.196,94
DENOMINACIÓN							
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BRIDA 100 MM DE PVC						UND	UN
ÍTEM	ACC-194-SUM						
1 - Mano de Obra							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)		

TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0120	\$ 164.262,0472	\$ 1.971,14
TOTAL 2					\$ 1.971,14

3 - Materiales

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC194	BRIDA 100 MM DE PVC	UND	1,0000	\$ 113.835,2039	\$ 95.659,84
TOTAL 3					\$ 95.659,84

4 - Subcontratos

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 97.630,98

DENOMINACIÓN

UND

UN

ÍTEM

ACC-195-INS

INSTALACIÓN BRIDA 150 MM DE PVC

1 - Mano de Obra

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2000	\$ 74.646,2427	\$ 14.929,25
TOTAL 1					\$ 14.929,25

2 - Equipos

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 14.929,25

DENOMINACIÓN

UND

UN

ÍTEM

ACC-195-SUM

SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BRIDA 150 MM DE PVC

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0120	\$ 164.262,0472	\$ 1.971,14
TOTAL 2					\$ 1.971,14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC195	BRIDA 150 MM DE PVC	UND	1,0000	\$ 159.152,4650	\$ 133.741,57
TOTAL 3					\$ 133.741,57

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 135.712,71

DENOMINACIÓN					UND
	INSTALACIÓN BRIDA 200 MM DE PVC				UN
ÍTEM	ACC-196-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2500	\$ 74.646,2427	\$ 18.661,56
TOTAL 1					\$ 18.661,56

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 18.661,56

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BRIDA 200 MM DE PVC	UND UN
ÍTEM	ACC-196-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0120	\$ 164.262,0472	\$ 1.971,14
TOTAL 2					\$ 1.971,14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC196	BRIDA 200 MM DE PVC	UND	1,0000	\$ 270.442,7718	\$ 227.262,83
TOTAL 3					\$ 227.262,83

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 229.233,98

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN YEE 200 MM DE PVC	UND UN
ÍTEM	ACC-197-INS	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2500	\$ 74.646,2427	\$ 18.661,56
TOTAL 1					\$ 18.661,56

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

A	COSTOS DIRECTOS					\$	18,661.56

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1				\$	-

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0120	\$ 164.262,0472	\$ 1.971,14
TOTAL 2					\$ 1.971,14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC197	YEE 200 MM DE PVC	UND	1,0000	\$ 1,227,552.4612	\$ 1,031,556.69
TOTAL 3					\$ 1,031,556.69

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$	1.033.527.83

DENOMINACIÓN		UND
ÍTEM	ACC-198-INS	UN
	INSTALACIÓN YEE 150 MM DE PVC	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2000	\$ 74.646,2427	\$ 14.929,25
TOTAL 1				\$	14.929,25

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 3	\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 14.929,25

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE YEE 150 MM DE PVC					UN
ÍTEM	ACC-198-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0120	\$ 164.262,0472	\$ 1.971,14
				TOTAL 2	\$ 1.971,14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC198	YEE 150 MM DE PVC	UND	1,0000	\$ 571.790,6195	\$ 480.496,32
				TOTAL 3	\$ 480.496,32

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 482.467,46

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TAPON DE 2" EN PVC					UN
ÍTEM	ACC-069-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0050	\$ 164.262,0472	\$ 821,31
				TOTAL 2	\$ 821,31

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
ACC069	TAPON DE 2" EN PVC	UND	1,0000	\$ 7,954,8285	\$ 7,954,83
TOTAL 3				\$	7,954,83

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 8,776,14

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TAPON DE 2" EN PVC					UN
ÍTEM	ACC-069-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1000	\$ 74,646,2427	\$ 7,464,62
TOTAL 1				\$	7,464,62

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2				\$	-

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3				\$	-

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 7,464,62

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TAPON DE 6" (150 MM) EN CPVC					UN
ÍTEM	ACC-070-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1				\$	-

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0050	\$ 164.262,0472	\$ 821,31
TOTAL 2					\$ 821,31

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC070	TAPON DE 6" (150 MM) EN CPVC	UND	1,0000	\$ 640.006,6452	\$ 640.006,65
TOTAL 3					\$ 640.006,65

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 640.827,96

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN TAPON DE 6" (150 MM) EN CPVC				UND UN
ÍTEM	ACC-070-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1500	\$ 74.646,2427	\$ 11.196,94
TOTAL 1					\$ 11.196,94

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 11.196,94

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE 3" EN PVC				UND UN
ÍTEM	ACC-071-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0020	\$ 164.262,0472	\$ 328,52
TOTAL 2					\$ 328,52

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT364	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	GAL	0,0130	\$ 78.025,3650	\$ 1.014,33
MAT221	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC de 760 GRS (1/4)	POTE	0,0130	\$ 83.638,2501	\$ 1.087,30
ACC071	UNIÓN DE 3" DE PVC	UND	1,0000	\$ 32.401,4635	\$ 32.401,46
TOTAL 3					\$ 34.503,09

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 34.831,61

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN UNIÓN DE 3" EN PVC				UND
					UN
ÍTEM	ACC-071-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1300	\$ 74.646,2427	\$ 9.704,01
TOTAL 1					\$ 9.704,01

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 9.704,01

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRASNPORTE DE REDUCCION (BUJES) DE 1 1/2"X1" EN PVC				UND
					UN

ÍTEM	ACC-072-SUM

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0020	\$ 164,262,0472	\$ 328,52
TOTAL 2					\$ 328,52

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC072	REDUCCION (BUJES) DE PVC 1 1/2" X 1"	UND	1,0000	\$ 5.583,6466	\$ 5.583,65
TOTAL 3					\$ 5.583,65

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 5.912,17

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN REDUCCION (BUJES) DE 1 1/2"X1" EN PVC	UND
ÍTEM	ACC-072-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1536964	\$ 74,646,2427	\$ 11,472,86
TOTAL 1					\$ 11,472,86

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 11,472,86

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCION (BUJES) DE 2" X 3/4" EN PVC	UND
ÍTEM	ACC-073-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0020	\$ 164,262,0472	\$ 328,52
TOTAL 2					\$ 328,52

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC073	REDUCCION (BUJES) DE PVC 2" X 3/4"	UND	1,0000	\$ 5,583,6466	\$ 5,583,65
TOTAL 3					\$ 5,583,65

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 5,912,17

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN REDUCCION (BUJES) DE 2" X 3/4" EN PVC	UND
ÍTEM	ACC-073-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1500	\$ 74,646,2427	\$ 11,196,94
TOTAL 1					\$ 11,196,94

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 11.196,94
DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCION (BUJES) DE 2"X1/2" EN PVC					UN
ÍTEM	ACC-074-SUM				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DÍA	0,0020	\$ 164.262,0472	\$ 328,52
				TOTAL 2	\$ 328,52
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC074	REDUCCION (BUJES) DE PVC 2" X 1/2"	UND	1,0000	\$ 8.536,3797	\$ 8.536,38
				TOTAL 3	\$ 8.536,38
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 8.864,90
DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN REDUCCION (BUJES) DE 2"X1/2" EN PVC					UN
ÍTEM	ACC-074-INS				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1400	\$ 74.646,2427	\$ 10.450,47
				TOTAL 1	\$ 10.450,47
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 3	\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 4 \$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 10.450,47

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCION (BUJES) DE 2"X1" EN PVC					UN
ÍTEM	ACC-106-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0020	\$ 164.262,0472	\$ 328,52
TOTAL 2					\$ 328,52

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC106	REDUCCION (BUJES) DE PVC 2" X 1"	UND	1,0000	\$ 11.097,2936	\$ 11.097,29
TOTAL 3					\$ 11.097,29

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 11.425,82

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN REDUCCION (BUJES) DE 2"X1" EN PVC					UN
ÍTEM	ACC-106-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1500	\$ 74.646,2427	\$ 11.196,94
TOTAL 1					\$ 11.196,94

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 11.196,94

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCION DE 3"X2" EN PVC	UND
ÍTEM	ACC-078-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0020	\$ 164.262,0472	\$ 328,52
TOTAL 2					\$ 328,52

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC078	REDUCCION DE PVC 3"X2"	UND	1,0000	\$ 8.531,9306	\$ 7.169,69
TOTAL 3					\$ 7.169,69

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 7.498,21

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN REDUCCION DE 3"X2" EN PVC	UND
ÍTEM	ACC-078-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1500	\$ 74.646,2427	\$ 11.196,94
TOTAL 1					\$ 11.196,94

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 11.196,94

DENOMINACIÓN		UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCION DE 4"X2" EN PVC		UN
ÍTEM	ACC-079-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0020	\$ 164.262,0472	\$ 328,52
TOTAL 2					\$ 328,52

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC079	REDUCCION DE PVC 4"X2"	UND	1,0000	\$ 15.030,6130	\$ 12.630,77
TOTAL 3					\$ 12.630,77

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 12.959,29

DENOMINACIÓN		UND
INSTALACIÓN REDUCCION DE 4"X2" EN PVC		UN
ÍTEM	ACC-079-INS	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,3000	\$ 74.646,2427	\$ 22.393,87
TOTAL 1					\$ 22.393,87

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 22.393,87

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCION DE 4"X3" EN PVC					UN
ÍTEM	ACC-080-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0020	\$ 164.262,0472	\$ 328,52
TOTAL 2					\$ 328,52

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC080	REDUCCION DE PVC 4"X3"	UND	1,0000	\$ 18.036,7356	\$ 15.156,92
TOTAL 3					\$ 15.156,92

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 15.485,44

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN REDUCCION DE 4"X3" EN PVC					UN
ÍTEM	ACC-080-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2000	\$ 74.646,2427	\$ 14.929,25
TOTAL 1					\$ 14.929,25

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 14.929,25

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCION DE 8"X6" (200X150 MM) EN PVC	UN
ÍTEM ACC-080A-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0020	\$ 164.262,0472	\$ 328,52
TOTAL 2					\$ 328,52

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC080A	REDUCCION DE PVC 8" X 6"	UND	1,0000	\$ 172.473,1325	\$ 144.935,41
TOTAL 3					\$ 144.935,41

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 145.263,93

DENOMINACIÓN	UND

INSTALACIÓN REDUCCION DE 8"X6" (200X150 MM) EN PVC						UN
ACC-080A-INS						
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
I31	CUADRILLA B8 TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2000	\$ 74.646,2427	\$ 14.929,25	
TOTAL 1					\$ 14.929,25	
2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 2					\$ -	
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 3					\$ -	
4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4					\$ -	
5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5					\$ -	
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 14.929,25	
DENOMINACIÓN						
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCION DE 6"X4" (150X100 MM) EN PVC						UND
						UN
ACC-080B-SUM						
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
TOTAL 1					\$ -	
2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0020	\$ 164.262,0472	\$ 328,52	
TOTAL 2					\$ 328,52	
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
ACC080B	REDUCCION DE PVC 6" X 4"	UND	1,0000	\$ 56.514,2150	\$ 47.490,94	
TOTAL 3					\$ 47.490,94	
4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4					\$ -	
5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	

TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 47.819,46

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN REDUCCION DE 6"X4" (150X100 MM) EN PVC	UN
ÍTEM	ACC-080B-INS

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2000	\$ 74.646,2427	\$ 14.929,25
TOTAL 1					\$ 14.929,25

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 14.929,25

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE DESMONTAJE DE 8" EN HD	UN
ÍTEM	ACC-081-SUM

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC081	UNIÓN DE DESMONTAJE EN HIERRO DUCTIL DE 8"	UND	1,0000	\$ 2.421.804,7366	\$ 2.035.130,03
TOTAL 3					\$ 2.035.130,03

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.035.130,03

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN UNIÓN DE DESMONTAJE DE 8" EN HD					UN
ÍTEM	ACC-081-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 74.646,2427	\$ 74.646,24
				TOTAL 1	\$ 74.646,24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 74.646,2427	\$ 1.492,92
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 74.646,2427	\$ 2.239,39
				TOTAL 2	\$ 9.458,91

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 3	\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 84.105,15

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE DESMONTAJE DE 4" EN HD					UN
ÍTEM	ACC-085-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
ACC085	UNIÓN DE DESMONTAJE EN HIERRO DUCTIL DE 4"	UND	1,0000	\$ 1.018.848,6553	\$ 856.175,34
TOTAL 3					\$ 856.175,34

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 856.175,34

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN UNIÓN DE DESMONTAJE DE 4" EN HD				UND UN
ÍTEM	ACC-085-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,8000	\$ 74.646,2427	\$ 59.716,99
TOTAL 1					\$ 59.716,99

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 59.716,9941	\$ 1.194,34
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0000	\$ 59.716,9941	\$ -
TOTAL 2					\$ 6.920,94

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 66.637,93

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE DESMONTAJE DE 2" EN HD				UND UN
ÍTEM	ACC-101-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC101	UNIÓN DE DESMONTAJE EN HIERRO DUCTIL DE 2"	UND	1,0000	\$ 476.055,9219	\$ 476.055,92
TOTAL 3					\$ 476.055,92
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 476.055,92
DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN UNIÓN DE DESMONTAJE DE 2" EN HD					UN
ÍTEM ACC-101-INS					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,5000	\$ 74.646,2427	\$ 37.323,12
TOTAL 1					\$ 37.323,12
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 37.323,1213	\$ 746,46
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 37.323,1213	\$ 1.119,69
TOTAL 2					\$ 7.592,76
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 44.915,88
DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE DESMONTAJE DE 6" EN HD					UN
ÍTEM ACC-174-SUM					

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC174	UNIÓN DE DESMONTAJE EN HIERRO DUCTIL DE 6"	UND	1,0000	\$ 1,334,736,2296	\$ 1,121,627,08
TOTAL 3					\$ 1,121,627,08

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1,121,627,08

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN UNIÓN DE DESMONTAJE DE 6" EN HD	UN
ÍTEM ACC-174-INS	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,8000	\$ 74,646,2427	\$ 59,716,99
TOTAL 1					\$ 59,716,99

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190,886,6435	\$ 5,726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 59,716,9941	\$ 1,194,34
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0000	\$ 59,716,9941	\$ -
TOTAL 2					\$ 6,920,94

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	66.637,93

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE DESMONTAJE DE 3" EN HD	UN
ÍTEM	ACC-175-SUM

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC175	UNIÓN DE DESMONTAJE EN HIERRO DUCTIL DE 3"	UND	1,0000	\$ 747.452,2886	\$ 747.452,29
TOTAL 3					\$ 747.452,29

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	747.452,29

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN UNIÓN DE DESMONTAJE DE 3" EN HD	UN
ÍTEM	ACC-175-INS

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,7000	\$ 74.646,2427	\$ 52.252,37
TOTAL 1					\$ 52.252,37

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 52.252,3699	\$ 1.045,05
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 52.252,3699	\$ 1.567,57
TOTAL 2					\$ 8.339,22

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
				TOTAL 4	\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS			\$	60.591,59
DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE UNIÓN BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL DE 12" (300 MM) EN HD					UN
ÍTEM ACC-121-SUM					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
ACC121	UNION BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL EN HIERRO DUCTIL DE 12" (300 MM)	UND	1,0000	\$ 889.637,4086	\$ 747.594,46
				TOTAL 3	\$ 747.594,46
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS			\$	747.594,46
DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN UNIÓN BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL DE 12" (300 MM) EN HD					UN
ÍTEM ACC-121-INS					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,1000	\$ 74.646,2427	\$ 82.110,87
				TOTAL 1	\$ 82.110,87
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 82.110,8669	\$ 1.642,22
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 82.110,8669	\$ 2.463,33
				TOTAL 2	\$ 9.832,14
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 91.943,01

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNION BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL EN HIERRO DUCTIL DE 6" (150 MM)				UND UN
ÍTEM	ACC-121A-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
ACC121A	UNION BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL EN HIERRO DUCTIL DE 6" (150 MM)	UND	1,0000	\$ 404.407,2811	\$ 404.407,28
TOTAL 3					\$ 404.407,28

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 404.407,28

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN UNION BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL EN HIERRO DUCTIL DE 6" (150 MM)				UND UN
ÍTEM	ACC-121A-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
i31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 74.646,2427	\$ 74.646,24
TOTAL 1					\$ 74.646,24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190,886,6435	\$ 5,726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 74,646,2427	\$ 1,492,92
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MD	0,0300	\$ 74,646,2427	\$ 2,239,39
TOTAL 2					\$ 9,458,91

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 84,105,15

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNION BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL EN HIERRO DUCTIL DE 8" (200 MM)	UN
ÍTEM ACC-121B-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
ACC121B	UNION BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL EN HIERRO DUCTIL DE 8" (200 MM)	UND	1,0000	\$ 549,935,2925	\$ 420,118,63
TOTAL 3					\$ 420,118,63

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 420,118,63

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN UNION BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL EN HIERRO DUCTIL DE 8" (200 MM)	UN
ÍTEM ACC-121B-INS	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,2000	\$ 74.646,2427	\$ 89.575,49
TOTAL 1				\$ 89.575,49	

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 89.575,4912	\$ 1.791,51
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 89.575,4912	\$ 2.687,26
TOTAL 2				\$ 10.205,37	

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3				\$ -	

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$ -	

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$ -	

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 99.780,87

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNION BRIDA POR ACOPLER UNIVERSAL EN HIERRO DUCTIL DE 14" (400 MM)	UN
ÍTEM ACC-121C-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1				\$ -	

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
ACC121C	UNION BRIDA POR ACOPLER UNIVERSAL EN HIERRO DUCTIL DE 14" (400 MM)	UND	1,0000	\$ 1.714.569,6523	\$ 1.440.814,83
TOTAL 3				\$ 1.440.814,83	

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$ -	

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$ -	

A	COSTOS DIRECTOS			\$	1.440.814,83

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN UNION BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL EN HIERRO DUCTIL DE 14" (400 MM)	UND
ÍTEM	ACC-121C-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.9000	\$ 74.646,2427	\$ 67.181,62
TOTAL 1					\$ 67.181,62

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0.0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 67.181,6184	\$ 1.343,63
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 67.181,6184	\$ 2.015,45
TOTAL 2					\$ 9.085,68

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	76.267,30

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE DESMONTAJE DE 12" EN HD	UND
ÍTEM	ACC-122-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC122	UNIÓN DE DESMONTAJE EN HIERRO DUCTIL DE 12"	UND	1.0000	\$ 4.708.652,8099	\$ 3.956.851,10
TOTAL 3					\$ 3.956.851,10

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 3.956.851,10

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN UNIÓN DE DESMONTAJE DE 12" EN HD					UN
ÍTEM	ACC-122-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,1000	\$ 74.646,2427	\$ 82.110,87
				TOTAL 1	\$ 82.110,87

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 82.110,8669	\$ 1.642,22
EQU726	EQUIPO BÁSICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 82.110,8669	\$ 2.463,33
				TOTAL 2	\$ 9.832,14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 3	\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 91.943,01

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE DESMONTAJE DE 14" (400 MM) EN HD					UN
ÍTEM	ACC-122A-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC122A	UNIÓN DE DESMONTAJE EN HIERRO DUCTIL DE 14" (400 MM)	UND	1,0000	\$ 6,727,070.5971	\$ 5,653,000.50
TOTAL 3					\$ 5,653,000.50

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 5,653,000.50

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN UNIÓN DE DESMONTAJE DE 14" (400 MM) EN HD	UND
ÍTEM	ACC-122A-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,1000	\$ 74,646.2427	\$ 82,110.87
TOTAL 1					\$ 82,110.87

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190,886.6435	\$ 5,726.60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 82,110.8669	\$ 1,642.22
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 82,110.8669	\$ 2,463.33
TOTAL 2					\$ 9,832.14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 91,943.01

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE DESMONTAJE DE 10" EN HD	UND
ÍTEM	ACC-123-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

TOTAL 1 \$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC123	UNIÓN DE DESMONTAJE EN HIERRO DUCTIL DE 10"	UND	1,0000	\$ 3.440.653,3918	\$ 2.891.305,37
TOTAL 3					\$ 2.891.305,37

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.891.305,37

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN UNIÓN DE DESMONTAJE DE 10" EN HD	UN
ÍTEM ACC-123-INS	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 74.646,2427	\$ 74.646,24
TOTAL 1					\$ 74.646,24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 74.646,2427	\$ 1.492,92
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 74.646,2427	\$ 2.239,39
TOTAL 2					\$ 9.458,91

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 84.105,15

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN FLEXIBLE ANTIVIBRATORIA DE 10" (250 MM) EN HD	UN

ÍTEM	ACC-152-SUM

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC152	UNION FLEXIBLE ANTIVIBRATORIA EN HIERRO DUCTIL DE 10" (250 MM)	UND	1,0000	\$ 2,331,847.5486	\$ 1,959,535.76
TOTAL 3					\$ 1,959,535.76

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1,959,535.76

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN UNIÓN FLEXIBLE ANTIVIBRATORIA DE 10" (250 MM) EN HD					UN
ÍTEM	ACC-152-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 74,646.2427	\$ 74,646.24
TOTAL 1					\$ 74,646.24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0.0300	\$ 190,886.6435	\$ 5,726.60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 74,646.2427	\$ 1,492.92
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 74,646.2427	\$ 2,239.39
TOTAL 2					\$ 9,458.91

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 44,915.88

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN UNIVERSAL 12" (300 MM) EN HD					UN
ÍTEM	ACC-210-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC210	UNIÓN BRIDA ACOPLE UNIVERSAL 12" (300 MM)	UND	1,0000	\$ 889,637.4086	\$ 747,594.46
TOTAL 3					\$ 747,594.46

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 747,594.46

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN UNIÓN UNIVERSAL 12" (300 MM) EN HD					UN
ÍTEM	ACC-210-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.7500	\$ 74,646.2427	\$ 55,984.68
TOTAL 1					\$ 55,984.68

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0.0300	\$ 190,886.6435	\$ 5,726.60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 55,984.6820	\$ 1,119.69
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 55,984.6820	\$ 1,679.54
TOTAL 2					\$ 8,525.83

3 - Materiales					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 64.510,52

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MANGUITO CON JUNTA RESTRINGIDA DE 300 MM EN HD					UN
ÍTEM	ACC-211-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC211	SUMINISTRO UNIÓN DESMONTABLE DE 75 MM EN H. UNIÓN BRIDA	UND	1,0000	\$ 747.452,2886	\$ 628.111,17
TOTAL 3					\$ 628.111,17

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 628.111,17

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN MANGUITO CON JUNTA RESTRINGIDA DE 300 MM EN HD					UN
ÍTEM	ACC-211-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,6500	\$ 74.646,2427	\$ 48.520,06
TOTAL 1					\$ 48.520,06

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0.0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 48.520,0577	\$ 970,40
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 48.520,0577	\$ 1.455,60
TOTAL 2					\$ 8.152,60

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 56.672,66

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MANGUITO CON JUNTA RESTRINGIDA DE 250 MM EN HD					UN
ÍTEM	ACC-212-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC212	MANGUITO CON JUNTA RESTRINGIDA DE 250 MM EN HD	UND	1.0000	\$ 1.054.203,2462	\$ 885.885,08
TOTAL 3					\$ 885.885,08

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 885.885,08

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN MANGUITO CON JUNTA RESTRINGIDA DE 250 MM EN HD					UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,7000	\$ 74.646,2427	\$ 52.252,37
TOTAL 1					\$ 52.252,37

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 52.252,3699	\$ 1.045,05
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MD	0,0300	\$ 52.252,3699	\$ 1.567,57
TOTAL 2					\$ 8.339,22

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 60.591,59

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MANGUITO CON JUNTA RESTRINGIDA DE 400 MM EN HD					UN
ITEM	ACC-213-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC213	MANGUITO CON JUNTA RESTRINGIDA DE 400 MM EN HD	UND	1,0000	\$ 2.305.224,9311	\$ 1.937.163,81
TOTAL 3					\$ 1.937.163,81

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.937.163,81

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN MANGUITO CON JUNTA RESTRINGIDA DE 400 MM EN HD	UN
ÍTEM	ACC-213-INS

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,8000	\$ 74.646,2427	\$ 59.716,99
TOTAL 1					\$ 59.716,99

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 59.716,9941	\$ 1.194,34
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 59.716,9941	\$ 1.791,51
TOTAL 2					\$ 8.712,45

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 68.429,44

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BRIDA CIEGA DE 100 MM EN HD	UN
ÍTEM	ACC-153C-SUM

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC153C	BRIDA CIEGA EN HIERRO DUCTIL DE 4" (100 MM)	UND	1,0000	\$ 107.080,0149	\$ 107.080,01
TOTAL 3					\$ 107.080,01

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 107.080,01
DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN BRIDA CIEGA DE 100 MM EN HD					UN
ÍTEM ACC-153C-INS					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,8000	\$ 74.646,2427	\$ 59.716,99
TOTAL 1					\$ 59.716,99
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 59.716,9941	\$ 1.194,34
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 59.716,9941	\$ 1.791,51
TOTAL 2					\$ 8.712,45
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 68.429,44
DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CRUZ DE 6" (150X150 MM) EN HD					UN
ÍTEM ACC-153B-SUM					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

ACC153B	CRUZ DE 6" (150X150 MM) EN HD	UND	1,0000	\$ 1,023,267,6406	\$ 859,888,77
TOTAL 3					\$ 859,888,77

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 859,888,77

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN CRUZ DE 6" (150X150 MM) EN HD					UN
ÍTEM	ACC-153B-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,8000	\$ 74,646,2427	\$ 59,716,99
TOTAL 1					\$ 59,716,99

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190,886,6435	\$ 5,726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 59,716,9941	\$ 1,194,34
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 59,716,9941	\$ 1,791,51
TOTAL 2					\$ 8,712,45

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 68,429,44

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BRIDA CIEGA DE 6" (150 MM) EN HD					UN
ÍTEM	ACC-153A-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC153A	BRIDA CIEGA DE 6" (150 MM) EN HD	UND	1,0000	\$ 179,287,2279	\$ 150,661,54
TOTAL 3					\$ 150,661,54

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 150,661,54

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN BRIDA CIEGA DE 6" (150 MM) EN HD					UN
ÍTEM	ACC-153A-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,8000	\$ 74,646,2427	\$ 59,716,99
TOTAL 1					\$ 59,716,99

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190,886,6435	\$ 5,726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 59,716,9941	\$ 1,194,34
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 59,716,9941	\$ 1,791,51
TOTAL 2					\$ 8,712,45

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 68,429,44

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BRIDA CIEGA DE 12" (300 MM) EN HD					UN
ÍTEM	ACC-153-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC153	BRIDA CIEGA DE 12" (300 MM) EN HD	UND	1,0000	\$ 597.526,4102	\$ 597.526,41
TOTAL 3					\$ 597.526,41

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 597.526,41

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BRIDA CIEGA 50 MM BRIDADA				UND
ÍTEM	ACC-096-INS				UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,1000	\$ 74.646,2427	\$ 82.110,87
TOTAL 1					\$ 82.110,87

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 82.110,8669	\$ 1.642,22
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 82.110,8669	\$ 2.463,33
TOTAL 2					\$ 9.832,14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 91.943,01

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN BRIDA CIEGA DE 12" (300 MM) EN HD					UN
ÍTEM					ACC-153-INS
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA B8 TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,1000	74.646,2427	82.110,87
TOTAL 1				\$	82.110,87
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 82.110,8669	\$ 1.642,22
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 82.110,8669	\$ 2.463,33
TOTAL 2				\$	9.832,14
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3				\$	-
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-
A COSTOS DIRECTOS					\$ 91.943,01
DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 300X250 MM B.B. EN HD					UN
ÍTEM					ACC-154-SUM
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1				\$	-
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2				\$	-
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC154	TEE EN HIERRO DUCTIL DE 300X250 MM	UND	1,0000	\$ 2.746.768,5173	\$ 2.308.208,84
TOTAL 3				\$	2.308.208,84
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.308.208,84

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE TEE DE 300X250 MM B.B. EN HD				UND UN
ÍTEM	ACC-154-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,8000	\$ 74.646,2427	\$ 59.716,99
TOTAL 1					\$ 59.716,99

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 59.716,9941	\$ 1.194,34
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 59.716,9941	\$ 1.791,51
TOTAL 2					\$ 8.712,45

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otras					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 68.429,44

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 80X50 MM B.B. EN HD				UND UN
ÍTEM	ACC-191-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC191	TEE EN HIERRO DUCTIL DE 80X50 MM B.B.	UND	1,0000	\$ 434.768,0812	\$ 434.768,08
TOTAL 3					\$ 434.768,08

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 434.768,08

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN TEE DE 80X50 MM B.B. EN HD	UND
ÍTEM	ACC-191-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,7000	\$ 74.646,2427	\$ 52.252,37
TOTAL 1					\$ 52.252,37

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 52.252,3699	\$ 1.045,05
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 52.252,3699	\$ 1.567,57
TOTAL 2					\$ 8.339,22

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 60.591,59

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN DE 250X200 MM EXTREMOS JUNTA RAPIDA EN HD	UND
ÍTEM	ACC-155-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
ACC155	REDUCCIÓN EN HIERRO DUCTIL DE250X200 MM EXTREMOS JUNTA RAPIDA	UND	1,0000	\$ 730,782,9161	\$ 614,103,29
TOTAL 3					\$ 614,103,29

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 614,103,29

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN REDUCCIÓN DE 250X200 MM EXTREMOS JUNTA RAPIDA EN HD	UND
ITEM	ACC-155-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,7000	\$ 74,646,2427	\$ 52,252,37
TOTAL 1					\$ 52,252,37

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190,886,6435	\$ 5,726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 52,252,3699	\$ 1,045,05
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 52,252,3699	\$ 1,567,57
TOTAL 2					\$ 8,339,22

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 60,591,59

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN DE 100X80 MM EXTREMOS JUNTA RAPIDA EN HD	UND
ITEM	ACC-165-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC165	REDUCCIÓN EN HIERRO DUCTIL DE 100X80 MM EXTREMOS JUNTA RAPIDA	UND	1,0000	\$ 211.639,8104	\$ 211.639,81
TOTAL 3					\$ 211.639,81
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 211.639,81
DENOMINACIÓN					
INSTALACIÓN REDUCCIÓN DE 100X80 MM EXTREMOS JUNTA RAPIDA EN HD					UND
					UN
ÍTEM	ACC-165-INS				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,6500	\$ 74.646,2427	\$ 48.520,06
TOTAL 1					\$ 48.520,06
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 48.520,0577	\$ 970,40
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 48.520,0577	\$ 1.455,60
TOTAL 2					\$ 8.152,60
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 56.672,66
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN DE 150X80 MM EXTREMOS JUNTA RAPIDA EN HD					UND
					UN

ÍTEM	ACC-166-SUM

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC166	REDUCCIÓN EN HIERRO DUCTIL DE 150X80 MM EXTREMOS JUNTA RAPIDA	UND	1.0000	\$ 336.126,9213	\$ 336.126,92
TOTAL 3					\$ 336.126,92

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 336.126,92

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN REDUCCIÓN DE 150X80 MM EXTREMOS JUNTA RAPIDA EN HD					UN
ÍTEM	ACC-166-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.7000	\$ 74.646,2427	\$ 52.252,37
TOTAL 1					\$ 52.252,37

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0.0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 52.252,3699	\$ 1.045,05
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 52.252,3699	\$ 1.567,57
TOTAL 2					\$ 8.339,22

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 72.348,37

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN DE 6"X3" (150X75) MM EXTREMOS JUNTA RAPIDA EN HD				UND UN
ÍTEM	ACC-167A-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC167A	REDUCCIÓN EN HIERRO DUCTIL DE 6"X3" TIPO CONCENTRIDCA	UND	1,0000	\$ 398.370,4767	\$ 304.331,92
TOTAL 3					\$ 304.331,92

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 304.331,92

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN REDUCCIÓN DE 6"X3" (150X75) MM EXTREMOS JUNTA RAPIDA EN HD				UND UN
ÍTEM	ACC-167A-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,8000	\$ 74.646,2427	\$ 59.716,99
TOTAL 1					\$ 59.716,99

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 59.716,9941	\$ 1.194,34
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 59.716,9941	\$ 1.791,51
TOTAL 2					\$ 8.712,45

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 68.429,44
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN DE 100X50 MM EN HD					UN
ÍTEM	ACC-181-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC181	REDUCCIÓN EN HIERRO DUCTIL DE 100X50 MM	UND	1,0000	\$ 197.244,3539	\$ 165.751,56
TOTAL 3					\$ 165.751,56

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 165.751,56

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN REDUCCIÓN DE 100X50 MM EN HD					UN
ÍTEM	ACC-181-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,9500	\$ 74.646,2427	\$ 70.913,93
TOTAL 1					\$ 70.913,93

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 70.913,9305	\$ 1.418,28
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MD	0,0300	\$ 70.913,9305	\$ 2.127,42
TOTAL 2					\$ 9.272,30

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 80.186,23
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN DE 200X150 MM EN HD						UN
ÍTEM	ACC-181A-SUM					

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC181A	REDUCCIÓN EN HIERRO DUCTIL DE 200X150 MM	UND	1,0000	\$ 529.208,0846	\$ 444.712,68
TOTAL 3					\$ 444.712,68

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 444.712,68

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN REDUCCIÓN DE 200X150 MM EN HD				UND
ÍTEM	ACC-181A-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.6000	\$ 74.646,2427	\$ 44.787,75
TOTAL 1					\$ 44.787,75

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0.0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 44.787,7456	\$ 895,75
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MD	0.0300	\$ 44.787,7456	\$ 1.343,63
TOTAL 2					\$ 7.965,99

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 52.753,73

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE REDUCIDA EXTREMOS JUNTA RÁPIDA DE 4"X2" EN HD	UN
ÍTEM ACC-159-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC159	TEE REDUCIDA EXTREMOS JUNTA RÁPIDA EN HIERRO DUCTIL DE 4"X2"	UND	1.0000	\$ 372.954,9634	\$ 372.954,96
TOTAL 3					\$ 372.954,96

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$	372,954.96

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN TEE REDUCIDA EXTREMOS JUNTA RÁPIDA DE 4"X2" EN HD	UN
ÍTEM	ACC-159-INS

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.4000	\$ 74.646,2427	\$ 29.858,50
TOTAL 1					\$ 29.858,50

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0.0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 29.858,4971	\$ 597,17
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 29.858,4971	\$ 895,75
TOTAL 2					\$ 7.219,52

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$	37,078,02

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE REDUCIDA EXTREMOS JUNTA RÁPIDA DE 4"X3" EN HD	UN
ÍTEM	ACC-160-SUM

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC160	TEE REDUCIDA EXTREMOS JUNTA RÁPIDA EN HIERRO DUCTIL DE 4"X3"	UND	1.0000	\$ 372.954,9634	\$ 372.954,96
TOTAL 3					\$ 372.954,96

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
				TOTAL 4	\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 372.954,96
DENOMINACIÓN					
INSTALACIÓN TEE REDUCIDA EXTREMOS JUNTA RÁPIDA DE 4"X3" EN HD					UND UN
ÍTEM ACC-160-INS					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,5000	\$ 74.646,2427	\$ 37.323,12
				TOTAL 1	\$ 37.323,12
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 37.323,1213	\$ 746,46
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 37.323,1213	\$ 1.119,69
				TOTAL 2	\$ 7.592,76
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 3	\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 44.915,88
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE REDUCIDA EXTREMOS JUNTA RÁPIDA DE 6"X2" EN HD					UND UN
ÍTEM ACC-161-SUM					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
ACC161	TEE REDUCIDA EXTREMOS JUNTA RÁPIDA EN HIERRO DUCTIL DE 6"X2"	UND	1,0000	\$ 529,208,0846	\$ 529,208,08
TOTAL 3					\$ 529,208,08

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 529,208,08

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TEE REDUCIDA EXTREMOS JUNTA RÁPIDA DE 6"X2" EN HD					UN
ÍTEM	ACC-161-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,7000	\$ 74,646,2427	\$ 52,252,37
TOTAL 1					\$ 52,252,37

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190,886,6435	\$ 5,726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 52,252,3699	\$ 1,045,05
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 52,252,3699	\$ 1,567,57
TOTAL 2					\$ 8,339,22

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 60,591,59

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE REDUCIDA EXTREMOS JUNTA RÁPIDA DE 6"X4" EN HD					UN
ÍTEM	ACC-162-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC162	TEE REDUCIDA EXTREMOS JUNTA RÁPIDA EN HIERRO DUCTIL DE 6"X4"	UND	1.0000	\$ 529.208,0846	\$ 529.208,08
TOTAL 3					\$ 529.208,08
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A		COSTOS DIRECTOS		\$ 529.208,08	
DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TEE REDUCIDA EXTREMOS JUNTA RÁPIDA DE 6"X4" EN HD					UN
ÍTEM	ACC-162-INS				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.7500	\$ 74.646,2427	\$ 55.984,68
TOTAL 1					\$ 55.984,68
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0.0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 55.984,6820	\$ 1.119,69
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 55.984,6820	\$ 1.679,54
TOTAL 2					\$ 8.525,83
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A		COSTOS DIRECTOS		\$ 64.510,52	
DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE REDUCIDA EXTREMOS JUNTA RÁPIDA DE 8"X2" EN HD					UN
ÍTEM	ACC-163-SUM				
1 - Mano de Obra					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC163	TEE REDUCIDA EXTREMOS JUNTA RÁPIDA EN HIERRO DUCTIL DE 8"X2"	UND	1.0000	\$ 1.058.416,1693	\$ 1.058.416,17
TOTAL 3					\$ 1.058.416,17

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.058.416,17

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TEE REDUCIDA EXTREMOS JUNTA RÁPIDA DE 8"X2" EN HD					UN
ÍTEM	ACC-163-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,8500	\$ 74.646,2427	\$ 63.449,31
TOTAL 1					\$ 63.449,31

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 63.449,3063	\$ 1.268,99
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 63.449,3063	\$ 1.903,48
TOTAL 2					\$ 8.899,06

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A		COSTOS DIRECTOS				\$	72.348,37

DENOMINACIÓN						UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE REDUCIDA EXTREMOS JUNTA RÁPIDA DE 8"X6" EN HD						UN
ÍTEM						ACC-164-SUM

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC164	TEE REDUCIDA EXTREMOS JUNTA RÁPIDA EN HIERRO DUCTIL DE 8"X6"	UND	1,0000	\$ 554.419,7690	\$ 554.419,77
TOTAL 3					\$ 554.419,77

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A		COSTOS DIRECTOS				\$	554.419,77

DENOMINACIÓN						UND
INSTALACIÓN TEE REDUCIDA EXTREMOS JUNTA RÁPIDA DE 8"X6" EN HD						UN
ÍTEM						ACC-164-INS

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,9000	\$ 74.646,2427	\$ 67.181,62
TOTAL 1					\$ 67.181,62

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 67.181,6184	\$ 1.343,63
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 67.181,6184	\$ 2.015,45
TOTAL 2					\$ 9.085,68

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 4 \$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 76.267,30

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE DUCTO DE VENTILACIÓN DE 2" EN HD					UN
ÍTEM	ACC-086-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC086	DUCTOS DE VENTILACIÓN EN HIERRO DUCTIL DE 2"	UND	1,0000	\$ 339.293,4391	\$ 339.293,44
TOTAL 3					\$ 339.293,44

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 339.293,44

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DUCTO DE VENTILACIÓN DE 2" EN HD					UN
ÍTEM	ACC-086-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 74.646,2427	\$ 74.646,24
TOTAL 1					\$ 74.646,24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 74.646,2427	\$ 1.492,92
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 74.646,2427	\$ 2.239,39
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
TOTAL 2					\$ 9.458,91

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
				TOTAL 3	\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 84.105,15

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE DUCTO DE VENTILACIÓN DE 4" EN HD					UN
ÍTEM	ACC-087-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC087	DUCTOS DE VENTILACIÓN EN HIERRO DUCTIL DE 4"	UND	1,0000	\$ 811.251,1973	\$ 811.251,20
				TOTAL 3	\$ 811.251,20

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 811.251,20

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DUCTO DE VENTILACIÓN DE 4" EN HD					UN
ÍTEM	ACC-087-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,1000	\$ 74.646,2427	\$ 82.110,87
				TOTAL 1	\$ 82.110,87

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 82.110,8669	\$ 1.642,22
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 82.110,8669	\$ 2.463,33
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0.0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
TOTAL 2					\$ 9.832,14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 91.943,01

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN DUCTO DE VENTILACION DE 8" EN HD	UN
ÍTEM ACC-087A-INS	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1.0000	\$ 74.646,2427	\$ 74.646,24
TOTAL 1					\$ 74.646,24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0.0500	\$ 190.886,6435	\$ 9.544,33
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 74.646,2427	\$ 1.492,92
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 74.646,2427	\$ 2.239,39
TOTAL 2					\$ 13.276,64

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 87.922,89

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE DUCTO DE VENTILACION DE 8" EN HD	UN
ÍTEM ACC-087A-SUM	

1 - Mano de Obra					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC087A	DUCTOS DE VENTILACIÓN EN HIERRO DUCTIL DE 8"	UND	1,0000	\$ 3,724,001.3182	\$ 3,724,001.32
TOTAL 3					\$ 3,724,001.32

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 3,724,001.32

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE DE 4 " EN HD L= 1, 8 M. BxB				UND UN
ÍTEM	ACC-088-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC088	NIPLE EN HIERRO DUCTIL DE 4"	UND	1,0000	\$ 681,723.6952	\$ 681,723.70
TOTAL 3					\$ 681,723.70

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$	681.723,70

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN NIPLE DE 4 " EN HD	UND
ITEM	ACC-088-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,8000	\$ 74.646,2427	\$ 59.716,99
TOTAL 1					\$ 59.716,99

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 59.716,9941	\$ 1.194,34
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 59.716,9941	\$ 1.791,51
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
TOTAL 2					\$ 8.712,45

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$	68.429,44

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE PASAMURO DE 8 " EN HD, L = 1,15 m; BxL	UND
ITEM	ACC-089-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC089	NIPLE PASAMURO EN HIERRO DUCTIL DE 8 "	UND	1,0000	\$ 3.724.001,3182	\$ 3.129.412,87
TOTAL 3					\$ 3.129.412,87

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 4 \$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 3.129.412,87

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN NIPLÉ PASAMURO DE 8 " EN HD					UN
ÍTEM	ACC-089-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 74.646,2427	\$ 74.646,24
TOTAL 1					\$ 74.646,24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 74.646,2427	\$ 1.492,92
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MD	0,0300	\$ 74.646,2427	\$ 2.239,39
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
TOTAL 2					\$ 9.458,91

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 84.105,15

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 4"X4" (100X100 MM) EN HD					UN
ÍTEM	ACC-090-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

ACC090		TEE EN HIERRO DUCTIL DE 100X100 MM (4X4")		UND	1,0000	\$	483.002,9570	\$	405.884,84
TOTAL 3								\$	405.884,84
4 - Subcontratos									
COD.		DESCRIPCIÓN		UND	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4								\$	-
5 - Otros									
COD.		DESCRIPCIÓN		UND	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5								\$	-
A		COSTOS DIRECTOS						\$	405.884,84
DENOMINACIÓN									
INSTALACIÓN TEE DE 4"X4" (100X100 MM) EN HD									UND UN
ÍTEM		ACC-090-INS							
1 - Mano de Obra									
COD.		DESCRIPCIÓN		UND	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
					(A)		(B)	(C) = (A) x (B)	
I31		CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)		HR	0,9500		\$ 74.646,2427	\$ 70.913,93	
TOTAL 1								\$	70.913,93
2 - Equipos									
COD.		DESCRIPCIÓN		UND	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
EQU725		ACARREO HORIZONTAL EN OBRA		%MO	0,0200		\$ 70.913,9305	\$ 1.418,28	
EQU726		EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)		%MO	0,0300		\$ 70.913,9305	\$ 2.127,42	
MQ0224-1		GRUA MONTACARGA 3 TON		HORA	0,0300		\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60	
TOTAL 2								\$	9.272,30
3 - Materiales									
COD.		DESCRIPCIÓN		UND	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 3								\$	-
4 - Subcontratos									
COD.		DESCRIPCIÓN		UND	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4								\$	-
5 - Otros									
COD.		DESCRIPCIÓN		UND	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5								\$	-
A		COSTOS DIRECTOS						\$	80.186,23
DENOMINACIÓN									
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 8"X4" (200X100 MM) EN HD									UND UN
ÍTEM		ACC-091-SUM							
1 - Mano de Obra									
COD.		DESCRIPCIÓN		UND	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
					(A)		(B)	(C) = (A) x (B)	
TOTAL 1								\$	-
2 - Equipos									
COD.		DESCRIPCIÓN		UND	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	

TOTAL 2 \$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC091	TEE EN HIERRO DUCTIL DE 200X100 MM (8X4")	UND	1,0000	\$ 1,070,565,7096	\$ 1,070,565,71
TOTAL 3					\$ 1,070,565,71

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1,070,565,71

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TEE DE 8"X4" (200X100 MM) EN HD					UN
ÍTEM	ACC-091-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,1000	\$ 74,646,2427	\$ 82,110,87
TOTAL 1					\$ 82,110,87

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 82,110,8669	\$ 1,642,22
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 82,110,8669	\$ 2,463,33
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190,886,6435	\$ 5,726,60
TOTAL 2					\$ 9,832,14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 91,943,01

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE FILTRO YEE DE 8" EN HD					UN
ÍTEM	ACC-092-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

TOTAL 1				\$	-
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2				\$	-
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC092	FILTRO YEE EN HIERRO DUCTIL DE 8"	UND	1,0000	\$ 3.163.324,8641	\$ 3.163.324,86
TOTAL 3				\$	3.163.324,86
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-
A	COSTOS DIRECTOS			\$	3.163.324,86
DENOMINACIÓN					
INSTALACIÓN FILTRO YEE DE 8" EN HD					UND
ÍTEM	ACC-092-INS				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 74.646,2427	\$ 74.646,24
TOTAL 1				\$	74.646,24
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 74.646,2427	\$ 1.492,92
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 74.646,2427	\$ 2.239,39
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
TOTAL 2				\$	9.458,91
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3				\$	-
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-
A	COSTOS DIRECTOS			\$	84.105,15
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE FILTRO YEE DE 4" EN HD					UND
					UN

ÍTEM ACC-171-SUM					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)		(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC171	FILTRO YEE EN HIERRO DUCTIL DE 4"	UND	1,0000	\$ 1.106.727,6886	\$ 1.106.727,69
TOTAL 3					\$ 1.106.727,69
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A COSTOS DIRECTOS \$ 1.106.727,69					
DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN FILTRO YEE DE 4" EN HD					UN
ÍTEM ACC-171-INS					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)		(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,8000	\$ 74.646,2427	\$ 59.716,99
TOTAL 1					\$ 59.716,99
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 59.716,9941	\$ 1.194,34
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 59.716,9941	\$ 1.791,51
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
TOTAL 2					\$ 8.712,45
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 80.186,23

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE FILTRO YEE DE 3" EN HD					UN
ÍTEM	ACC-173-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC173	FILTRO YEE EN HIERRO DUCTIL DE 3"	UND	1,0000	\$ 776.353,7771	\$ 776.353,78
TOTAL 3					\$ 776.353,78

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 776.353,78

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN FILTRO YEE DE 3" EN HD					UN
ÍTEM	ACC-173-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,7500	\$ 74.646,2427	\$ 55.984,68
TOTAL 1					\$ 55.984,68

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 55.984,6820	\$ 1.119,69
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 55.984,6820	\$ 1.679,54
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0300	\$ 190.886,6435	\$ 5.726,60
TOTAL 2					\$ 8.525,83

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 3	\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 64.510,52

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO HD DE 250MM EL X EL					UN
ÍTEM	ACC-093-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0020	\$ 164.262,0472	\$ 328,52
				TOTAL 2	\$ 328,52

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC093	PASAMURO HD DE 250MM EL X EL	UND	1,0000	\$ 1.249.852,9375	\$ 1.249.852,94
				TOTAL 3	\$ 1.249.852,94

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ -

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN PASAMURO HD DE 250 MM EL X EL					UN
ÍTEM	ACC-093-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,0950	\$ 74.646,2427	\$ 7.091,39
				TOTAL 1	\$ 7.091,39

2 - Equipos					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 7.091,39

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO HD DE 300 MM EL X EL					UN
ÍTEM	ACC-094-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0020	\$ 164.262,0472	\$ 328,52
TOTAL 2					\$ 328,52

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC094	PASAMURO HD DE 300MM EL X EL	UND	1,0000	\$ 1.254.587,2976	\$ 1.254.587,30
TOTAL 3					\$ 1.254.587,30

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.254.587,30

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN PASAMURO HD DE 300 MM EL X EL					UN
ÍTEM	ACC-094-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 74.646,2427	\$ 74.646,24
TOTAL 1					\$ 74.646,24
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 74.646,24
DENOMINACIÓN SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO HD DE 500 MM EL X EL UND UN					
ÍTEM	ACC-095-SUM				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0000	\$ 164.262,0472	\$ -
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC095	PASAMURO HD DE 500MM CAMPANA X EB	UND	1,0000	\$ 3.094.594,8465	\$ 2.600.499,87
TOTAL 3					\$ 2.600.499,87
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.600.499,87
DENOMINACIÓN INSTALACIÓN PASAMURO HD DE 300 MM EL X EL UND UN					
ÍTEM	ACC-095-INS				
1 - Mano de Obra					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.0980	\$ 74,646,2427	\$ 7,315,33
TOTAL 1					\$ 7,315,33

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 7,315,33

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE PVC DE 3/4"				UND
					UN
ÍTEM	ACC-096-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0020	\$ 164,262,0472	\$ 328,52
TOTAL 2					\$ 328,52

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC096	CODO DE 90° DE PVC DE 3/4"	UND	1.0000	\$ 1,557,1923	\$ 1,557,19
TOTAL 3					\$ 1,557,19

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1,885,72

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE PVC DE 3/4"	UND
ÍTEM	ACC-096-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1500	\$ 74.646,2427	\$ 11.196,94
TOTAL 1					\$ 11.196,94

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	11.196,94

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE PVC DE 1"	UND
ÍTEM	ACC-097-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0020	\$ 164.262,0472	\$ 328,52
TOTAL 2					\$ 328,52

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC097	CODO DE 90° DE PVC DE 1"	UND	1,0000	\$ 3.053,5799	\$ 3.053,58
TOTAL 3					\$ 3.053,58

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 3,382.10

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN CODO DE 90° DE PVC DE 1"	UN
ÍTEM	ACC-097-INS

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.1500	\$ 74,646.2427	\$ 11,196.94
TOTAL 1					\$ 11,196.94

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 11,196.94

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 3/4" EN PVC	UN
ÍTEM	ACC-102-SUM

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0020	\$ 164,262.0472	\$ 328.52
TOTAL 2					\$ 328.52

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC102	CODO DE 90° DE PVC DE 3/4"	UND	1.0000	\$ 1,557.1923	\$ 1,557.19
TOTAL 3					\$ 1,557.19

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.885,72

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 3/4" EN PVC					UN
ÍTEM	ACC-102-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.1800	\$ 74.646,2427	\$ 13.436,32
TOTAL 1					\$ 13.436,32

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 13.436,32

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 45° DE 1" EN PVC					UN
ÍTEM	ACC-103-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0020	\$ 164.262,0472	\$ 328,52
TOTAL 2					\$ 328,52

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC103	CODO DE 45° DE PVC DE 1"	UND	1.0000	\$ 4.910,2341	\$ 4.910,23
TOTAL 3					\$ 4.910,23

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 5.238,76

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN CODO DE 45° DE 1" EN PVC	UND
ÍTEM	ACC-103-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1500	\$ 74.646,2427	\$ 11.196,94
TOTAL 1					\$ 11.196,94

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 11.196,94

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 45° DE 6" EN PVC	UND
ÍTEM	ACC-104-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0020	\$ 164.262,0472	\$ 328,52
TOTAL 2					\$ 328,52

3 - Materiales					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC104	CODO DE 45° DE PVC DE 6"	UND	1,0000	\$ 323,075,9577	\$ 271,492,40
TOTAL 3					\$ 271,492,40

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 271,820,93

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN CODO DE 45° DE 6" EN PVC				UND UN
ÍTEM	ACC-104-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2000	\$ 74,646,2427	\$ 14,929,25
TOTAL 1					\$ 14,929,25

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 14,929,25

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN VÁLVULA DE ALIVIO EN SS316 DE 2" (50 MM)				UND UN
ÍTEM	VAIN-020-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,7500	\$ 74,646,2427	\$ 55,984,68
TOTAL 1					\$ 55,984,68

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 55.984,6820	\$ 1.119,69
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 55.984,6820	\$ 1.679,54
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0.0000	\$ 190.886,6435	\$ -
TOTAL 2					\$ 2.799,23

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 58.783,92

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE ALIVIO EN SS316 DE 2" (50 MM)					UN
ÍTEM	VAIN-020-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VAIN020	VALVULA DE ALIVIO EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 2" (50 MM)	UND	1,0000	\$ 2.203.664,7488	\$ 1.851.819,12
TOTAL 3					\$ 1.851.819,12

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.851.819,12

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN VÁLVULA MOTORIZADA EN SS316 DE 4" (100 MM)					UN
ÍTEM	VAIN-021-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
i31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 74.646,2427	\$ 74.646,24
TOTAL 1					\$ 74.646,24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 74.646,2427	\$ 1.492,92
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 74.646,2427	\$ 2.239,39
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0000	\$ 190.886,6435	\$ -
TOTAL 2					\$ 3.732,31

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 78.378,55

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA MOTORIZADA EN SS316 DE 4" (100 MM)	UN
ÍTEM	VAIN-021-SUM

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VAIN021	VALVULA MOTORIZADA EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 4" (100 MM)	UND	1,0000	\$ 7.776.207,9174	\$ 6.534.628,50
TOTAL 3					\$ 6.534.628,50

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 6.534.628,50

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN VÁLVULA DE BOLA EN SS316 DE 2" (50 MM)					UN
ÍTEM	VAIN-022-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,8000	\$ 74.646,2427	\$ 59,716,99
TOTAL 1					\$ 59,716,99

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 59.716,9941	\$ 1.194,34
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 59.716,9941	\$ 1.791,51
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0000	\$ 190.886,6435	\$ -
TOTAL 2					\$ 2.985,85

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 62.702,84

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE BOLA EN SS316DE 2" (50 MM)					UN
ÍTEM	VAIN-022-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VAIN022	VÁLVULA DE BOLA EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 2" (50 MM)	UND	1,0000	\$ 1.836.387,2907	\$ 1.543.182,60
TOTAL 3					\$ 1.543.182,60

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.543.182,60

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN VÁLVULA DE BOLA EN SS316 DE 4" (100 MM)					UN
ÍTEM	VAIN-023-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 74.646,2427	\$ 74.646,24
TOTAL 1					\$ 74.646,24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 74.646,2427	\$ 1.492,92
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 74.646,2427	\$ 2.239,39
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0000	\$ 190.886,6435	\$ -
TOTAL 2					\$ 3.732,31

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 78.378,55

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE BOLA EN SS316 DE 4" (100 MM)					UN
ÍTEM	VAIN-023-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VAIN023	VÁLVULA DE BOLA EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 4" (100 MM)	UND	1,0000	\$ 5.554.434,2267	\$ 4.667.591,79

TOTAL 3 \$ 4.667.591,79

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 4.667.591,79

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN VÁLVULA DE CHEQUE EN S316 DE 4" (100 MM)					UN
ÍTEM	VAIN-024-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 74.646,2427	\$ 74.646,24
TOTAL 1					\$ 74.646,24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 74.646,2427	\$ 1.492,92
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 74.646,2427	\$ 2.239,39
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0000	\$ 190.886,6435	\$ -
TOTAL 2					\$ 3.732,31

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 78.378,55

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE CHEQUE EN S316 DE 4" (100 MM)					UN
ÍTEM	VAIN-024-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VAIN024	VALVULA DE CHEQUE EN ACERO INOXIDABLE DE 100 MM	UND	1,0000	\$ 5,787,813,8161	\$ 5,787,813,82
TOTAL 3					\$ 5,787,813,82
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 5,787,813,82
DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN VÁLVULA DE CHEQUE EN SS316 DE 6"(150 MM)					UN
ÍTEM VAIN-025-INS					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,7000	\$ 74,646,2427	\$ 52,252,37
TOTAL 1					\$ 52,252,37
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 52,252,3699	\$ 1,045,05
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 52,252,3699	\$ 1,567,57
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0000	\$ 190,886,6435	\$ -
TOTAL 2					\$ 2,612,62
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 54,864,99
DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE CHEQUE EN SS316 DE 6"(150 MM)					UN
ÍTEM VAIN-025-SUM					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VAIN025	VALVULA DE CHEQUE EN ACERO INOXIDABLE DE 150 MM	UND	1,0000	\$ 8.474.494,4554	\$ 7.121.423,91
TOTAL 3					\$ 7.121.423,91

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 7.121.423,91

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN VÁLVULA DE CHEQUE EN SS316 DE 18" (450 MM)					UN
ÍTEM	VAIN-026-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,5000	\$ 74.646,2427	\$ 111.969,36
TOTAL 1					\$ 111.969,36

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 111.969,3640	\$ 2.239,39
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 111.969,3640	\$ 3.359,08
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,1000	\$ 190.886,6435	\$ 19.088,66
TOTAL 2					\$ 24.687,13

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 136.656,50

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE CHEQUE EN SS316 DE 18" (450 MM)					UN

ÍTEM	VAIN-026-SUM

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VAIN026	VALVULA DE CHEQUE EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 18" (450 MM)	UND	1,0000	\$ 18.296.995,0306	\$ 15.375.626,08
TOTAL 3					\$ 15.375.626,08

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 15.375.626,08

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN VÁLVULA TAPÓN EN SS316 DE 3" (75 MM)					UN
ÍTEM	VAIN-027-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 74.646,2427	\$ 74.646,24
TOTAL 1					\$ 74.646,24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 74.646,2427	\$ 1.492,92
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 74.646,2427	\$ 2.239,39
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,1000	\$ 190.886,6435	\$ 19.088,66
TOTAL 2					\$ 22.820,98

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 97,467.22
DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA TAPÓN EN SS316 DE 3" (75 MM)				UND
					UN
ÍTEM	VAIN-027-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VAIN027	VALVULA TAPÓN EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 3" (75 MM)	UND	1,0000	\$ 492,517,6687	\$ 413,880,39
TOTAL 3					\$ 413,880,39

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 413,880,39

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN VÁLVULA TAPÓN EN SS316 DE 4" (100 MM)				UND
					UN
ÍTEM	VAIN-028-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,7000	\$ 74,646,2427	\$ 52,252,37
TOTAL 1					\$ 52,252,37

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 52,252,3699	\$ 1,045,05
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 52,252,3699	\$ 1,567,57
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0000	\$ 190,886,6435	\$ -
TOTAL 2					\$ 2,612,62

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 54.864,99

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA TAPÓN EN SS316 DE 4" (100 MM)	UN
ÍTEM VAIN-028-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VAIN028	VALVULA TAPÓN EN ACERO INOXIDABLE 31.6 DE 4" (100 MM)	UND	1,0000	\$ 5.554.434,2267	\$ 4.667.591,79
TOTAL 3					\$ 4.667.591,79

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 4.667.591,79

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN VÁLVULA TAPÓN EN SS316 DE 6" (150 MM)	UN
ÍTEM VAIN-029-INS	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,8000	\$ 74.646,2427	\$ 59.716,99
TOTAL 1					\$ 59.716,99

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 59.716,9941	\$ 1.194,34
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 59.716,9941	\$ 1.791,51
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0000	\$ 190.886,6435	\$ -
TOTAL 2					\$ 2.985,85

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 3 \$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 62.702,84

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA TAPÓN EN SS316 DE 6" (150 MM)					UN
ÍTEM	VAIN-029-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VAIN029	VALVULA TAPÓN EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 6" (150 MM)	UND	1,0000	\$ 8.474.494,4554	\$ 7.121.423,91
TOTAL 3					\$ 7.121.423,91

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 7.121.423,91

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN VÁLVULA TAPÓN EN SS316 DE 8" (200 MM)					UN
ÍTEM	VAIN-030-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,9000	\$ 74.646,2427	\$ 67.181,62
TOTAL 1					\$ 67.181,62

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 67.181,6184	\$ 1.343,63
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 67.181,6184	\$ 2.015,45

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$	70.540,70

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA TAPÓN EN SS316 DE 8" (200 MM)	UN
ÍTEM	VAIN-030-SUM

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VAIN030	VALVULA TAPÓN EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 8" (200 MM)	UND	1,000	\$ 4.278.749,1008	\$ 3.595.587,48
TOTAL 3				\$	3.595.587,48

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-

A	COSTOS DIRECTOS					\$	3.595.587,48

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN VÁLVULA TAPÓN EN SS316 DE 10" (250 MM)	UN
ÍTEM	
VAIN-031-INS	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 74.646,2427	\$ 1.492,92
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 74.646,2427	\$ 2.239,39
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0000	\$ 190.886,6435	-
TOTAL 2					\$ 3.732,31

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3				\$	-

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$	78.378,55

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA TAPÓN EN SS316 DE 10" (250 MM)	UN
ÍTEM VAIN-031-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VAIN031	VALVULA TAPÓN EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 10" (250 MM)	UND	1,000	\$ 7.673.843,4960	\$ 6.448.607,98
TOTAL 3					\$ 6.448.607,98

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$	6.448.607,98

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN VÁLVULA TAPÓN EN SS316 DE 12" (300 MM)	UN

TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 7.252.590,27

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA EN SS316 DE 18" (450 MM)	UN
ÍTEM	VAIN-033-INS

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,7000	\$ 74.646,2427	\$ 126.898,61
TOTAL 1					\$ 126.898,61

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 126.898,6125	\$ 2.537,97
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MD	0,0300	\$ 126.898,6125	\$ 3.806,96
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,1000	\$ 190.886,6435	\$ 19.088,66
TOTAL 2					\$ 25.433,59

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 152.332,21

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA MARIPOSA EN SS316 DE 18" (450 MM)	UN
ÍTEM	VAIN-033-SUM

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VAIN033	VALVULA MARIPOSA EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 18" (450 MM)	UND	1,0000	\$ 38.166.782,4850	\$ 32.072.926,46
TOTAL 3					\$ 32.072.926,46

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

					TOTAL 4	\$ -
5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
					TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$	32.072.926,46
DENOMINACIÓN						UND
INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA EN SS316 DE 10" (250 MM)						UN
ÍTEM						VAIN-034-INS
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1.2000	\$ 74.646,2427	\$ 89.575,49	
					TOTAL 1	\$ 89.575,49
2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 89.575,4912	\$ 1.791,51	
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 89.575,4912	\$ 2.687,26	
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,1000	\$ 190.886,6435	\$ 19.088,66	
					TOTAL 2	\$ 23.567,44
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
					TOTAL 3	\$ -
4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
					TOTAL 4	\$ -
5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
					TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$	113.142,93
DENOMINACIÓN						UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA MARIPOSA EN SS316 DE 10" (250 MM)						UN
ÍTEM						VAIN-034-SUM
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	

3 - Materiales

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VAIN035	VALVULA DE VÁSTAGO DE 4,5 M	UND	1,0000	\$ 74.832.495,7527	\$ 74.832.495,75
TOTAL 3					\$ 74.832.495,75

4 - Subcontratos

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 74.832.495,75

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN VÁLVULA DE GUILLOTINA EN SS316 DE 650X350 MM	UN
ÍTEM VAIN-036-INS	

1 - Mano de Obra

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	2,0000	\$ 74.646,2427	\$ 149.292,49
TOTAL 1					\$ 149.292,49

2 - Equipos

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 149.292,4853	\$ 2.985,85
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 149.292,4853	\$ 4.478,77
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,1000	\$ 190.886,6435	\$ 19.088,66
TOTAL 2					\$ 26.553,29

3 - Materiales

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 175.845,77

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE GUILLOTINA EN SS316 DE 650X350 MM	UN
ÍTEM VAIN-036-SUM	

1 - Mano de Obra

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VAIN036	VALVULA DE GUILLOTINA EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 650X350 MM	UND	1,0000	\$ 107.165,420,9129	\$ 90.054,975,56
TOTAL 3					\$ 90.054,975,56

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 90.054,975,56

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN VÁLVULA DE GUILLOTINA EN SS316 DE 8" (200 MM)				UND
ÍTEM	VAIN-037-INS				UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 74,646,2427	\$ 74,646,24
TOTAL 1					\$ 74,646,24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 74,646,2427	\$ 1,492,92
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 74,646,2427	\$ 2,239,39
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0000	\$ 190,886,6435	\$ -
TOTAL 2					\$ 3,732,31

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 78.378,55

DENOMINACIÓN	UND				

SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE GUILLOTINA EN SS316 DE 8" (200 MM)					UN
ÍTEM	VAIN-037-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VAIN037	VALVULA DE GUILLOTINA EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 8" (200 MM)	UND	1,0000	\$ 18.623.103,2243	\$ 15.649.666,58
TOTAL 3					\$ 15.649.666,58

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 15.649.666,58

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA EN SS316 DE 8" (200 MM)					UN
ÍTEM	VAIN-038-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 74.646,2427	\$ 74.646,24
TOTAL 1					\$ 74.646,24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 74.646,2427	\$ 1.492,92
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 74.646,2427	\$ 2.239,39
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,1000	\$ 190.886,6435	\$ 19.088,66
TOTAL 2					\$ 22.820,98

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA COMPUERTA EN SS316 DE 8" (200 MM)	UND UN
ÍTEM	VAIN-038-SUM	

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 25,300,462.19

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 89.575,4912	\$ 1.791,51
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 89.575,4912	\$ 2.687,26
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,1000	\$ 190.886,6435	\$ 19.088,66
TOTAL 2					\$ 23.567,44

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 4 \$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$ 113.142,93			

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA COMPUERTA EN SS316 DE 6" (150 MM)					UN
ÍTEM	VAIN-039-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VAIN039	VALVULA COMPUERTA EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 6" (150 MM)	UND	1,0000	\$ 31.257,719,8540	\$ 26.266,991,47
TOTAL 3					\$ 26.266,991,47

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$ 26.266,991,47			

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN VALVULA COMPUERTA EN SS316 DE 4" (100 MM)					UN
ÍTEM	VAIN-040-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,5500	\$ 74,646,2427	\$ 41,055,43
TOTAL 1					\$ 41,055,43

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 41,055,4335	\$ 821,11
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 41,055,4335	\$ 1,231,66
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,1000	\$ 190,886,6435	\$ 19,088,66
TOTAL 2					\$ 21,141,44

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO M

				OFERTA	
				TOTAL 3	\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 62.196,87

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA COMPUERTA EN SS316 DE 4" (100 MM)				UND
					UN
ÍTEM	VAIN-040-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VAIN040	VALVULA COMPUERTA EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 4" (100 MM)	UND	1,0000	\$ 405.691,2152	\$ 340.916,99
				TOTAL 3	\$ 340.916,99

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 340.916,99

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN VALVULA DE GLOBO EN BRONCE DE 1/2"				UND
					UN
ÍTEM	VAIN-041-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,3000	\$ 74.646,2427	\$ 22.393,87
				TOTAL 1	\$ 22.393,87

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 22.393,8728	\$ 447,88
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MD	0.0300	\$ 22.393,8728	\$ 671,82
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0.1000	\$ 190.886,6435	\$ 19.088,66
TOTAL 2				\$ 20.208,36	

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3				\$ -	

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$ -	

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$ -	

A	COSTOS DIRECTOS			\$	42.602,23

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA DE GLOBO EN BRONCE DE 1/2"	UN
ÍTEM VAIN-041-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VAIN041	VALVULA DE GLOBO EN BRONCE DE 1/2"	UND	1.0000	\$ 188.737,4356	\$ 188.737,44
TOTAL 3				\$ 188.737,44	

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$ -	

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$ -	

A	COSTOS DIRECTOS			\$	188.737,44

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN VALVULA REGULADORA DE PRESION DE 100 MM EN SS316	UN
ÍTEM VAIN-042INS	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,3000	\$ 74.646,2427	\$ 22.393,87
TOTAL 1					\$ 22.393,87

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 22.393,8728	\$ 447,88
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 22.393,8728	\$ 671,82
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,1000	\$ 190.886,6435	\$ 19.088,66
TOTAL 2					\$ 20.208,36

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 42.602,23

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA REGULADORA DE PRESION DE 100 MM EN SS316	UN
ÍTEM VAIN-042-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VAIN042	VALVULA REGULADORA DE PRESION DE 100 MM EN SS316	UND	1,0000	\$ 8.883.411,1280	\$ 8.883.411,13
TOTAL 3					\$ 8.883.411,13

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 8.883.411,13

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN SALIDA NTP ROSCADA CON REGISTRO DE BOLA PARA INSTALACIÓN DE MANÓMETRO 1/2"	UND
ÍTEM	SNPT01-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2500	\$ 74.646,2427	\$ 18.661,56
TOTAL 1					\$ 18.661,56

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 18.661,5607	\$ 373,23
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 18.661,5607	\$ 559,85
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,1000	\$ 190.886,6435	\$ 19.088,66
TOTAL 2					\$ 20.021,74

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 38.683,30

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE SALIDA NTP ROSCADA CON REGISTRO DE BOLA PARA INSTALACIÓN DE MANÓMETRO 1/2"	UND
ÍTEM	SNPT01-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SNPT01	SALIDA NTP ROSCADA CON REGISTRO DE BOLA PARA INSTALACIÓN DE MANÓMETRO 1/2"	UND	1,0000	\$ 317.094,3707	\$ 317.094,37
TOTAL 3					\$ 317.094,37

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 317,094.37

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN FILTRO YEE PARA ACUEDUCTO EN BRONCE 1/2"					UN
ÍTEM	ACC-200-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.2500	\$ 74,646.2427	\$ 18,661.56
TOTAL 1					\$ 18,661.56

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 18,661.5607	\$ 373.23
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 18,661.5607	\$ 559.85
TOTAL 2					\$ 933.08

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 19,594.64

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE FILTRO YEE PARA ACUEDUCTO EN BRONCE 1/2"					UN
ÍTEM	ACC-200-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC200	FILTRO YEE PARA ACUEDUCTO EN BRONCE 1/2"	UND	1.0000	\$ 66,814.0791	\$ 66,814.08

TOTAL 3 \$ 66,814.08

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 66,814.08

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TEE EN BRONCE 1/2X1/2"					UN
ÍTEM	ACC-201-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.2000	\$ 74,646.2427	\$ 14,929.25
TOTAL 1					\$ 14,929.25

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 14,929.2485	\$ 298.58
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 14,929.2485	\$ 447.88
TOTAL 2					\$ 746.46

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 15,675.71

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE EN BRONCE 1/2X1/2"					UN
ÍTEM	ACC-201-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC201	TEE EN BRONCE 1/2X1/2"	UND	1.0000	\$ 27.292,9257	\$ 27.292,93
TOTAL 3					\$ 27.292,93

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 27.292,93

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN CODO 90° EN BRONCE 1/2X1/2"					UN
ÍTEM	ACC-202-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2000	\$ 74.646,2427	\$ 14.929,25
TOTAL 1					\$ 14.929,25

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 14.929,2485	\$ 298,58
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 14.929,2485	\$ 447,88
TOTAL 2					\$ 746,46

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 15.675,71

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO 90° EN BRONCE 1/2X1/2"					UN
ÍTEM	ACC-202-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC202	CODO 90° EN BRONCE 1/2X1/2"	UND	1,0000	\$ 10.904,7078	\$ 10.904,71
TOTAL 3					\$ 10.904,71

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 10.904,71

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO EN BRONCE 1/2" (L=0,40M)	UND
ÍTEM	ACC-203-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1800	\$ 74.646,2427	\$ 13.436,32
TOTAL 1					\$ 13.436,32

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 13.436,3237	\$ 268,73
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 13.436,3237	\$ 403,09
TOTAL 2					\$ 671,82

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 14.108,14

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE PASAMURO EN BRONCE 1/2" (L=0,40M)	UND
ÍTEM	ACC-203-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC203	NIPLE PASAMURO EN BRONCE 1/2" (L=0.40M)	UND	1,0000	\$ 30.509,6205	\$ 30.509,62
TOTAL 3					\$ 30.509,62

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 30.509,62

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN NIPLE EN BRONCE 1/2" (L=0,5 A 0,75 M)	UND UN
ÍTEM	ACC-204-INS	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1500	\$ 74.646,2427	\$ 11.196,94
TOTAL 1					\$ 11.196,94

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 11.196,9364	\$ 223,94
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 11.196,9364	\$ 335,91
TOTAL 2					\$ 559,85

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 11.756,78

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE EN BRONCE 1/2" (L=0,5 A 0,75 M)					UN
ÍTEM	ACC-204-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC204	NIPLE EN BRONCE 1/2" (L=0,5 A 0,75 M)	UND	1,0000	\$ 26.053,1591	\$ 26.053,16
TOTAL 3					\$ 26.053,16

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 26.053,16

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE REDUCCION DE 1"X3/4" EN PVC					UN
ÍTEM	ACC-205-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0050	\$ 164.262,0472	\$ 821,31
TOTAL 2					\$ 821,31

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC205	TEE REDUCCION DE 1"X3/4" EN PVC	UND	1,0000	\$ 6.356,3105	\$ 6.356,31
TOTAL 3					\$ 6.356,31

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 7.177,62

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN TEE REDUCCION DE 1"X3/4" EN PVC	UND
ÍTEM	ACC-205-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2000	\$ 74.646,2427	\$ 14.929,25
TOTAL 1					\$ 14.929,25

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 14.929,25

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE REDUCCION DE 4"X3" EN PVC	UND
ÍTEM	ACC-206-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0050	\$ 164.262,0472	\$ 821,31
TOTAL 2					\$ 821,31

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC206	TEE REDUCCION DE 4"X3" EN PVC	UND	1,0000	\$ 189.056,4887	\$ 189.056,49
TOTAL 3					\$ 189.056,49

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 189,877.80

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TEE REDUCCION DE 4"X3" EN PVC					UN
ÍTEM					
ACC-206-INS					

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2000	\$ 74,646,2427	\$ 14,929,25
TOTAL 1					\$ 14,929,25

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 14,929,25

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE REDUCCION DE 6"X3" EN PVC					UN
ÍTEM					
ACC-207-SUM					

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0050	\$ 164,262,0472	\$ 821,31
TOTAL 2					\$ 821,31

3 - Materiales					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC207	TEE REDUCCION DE 6"X3" EN PVC	UND	1,0000	\$ 314,076,7697	\$ 314,076,77
TOTAL 3					\$ 314,076,77

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 314,898,08

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN TEE REDUCCION DE 6"X3" EN PVC	UND
ÍTEM	ACC-207-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2500	\$ 74,646,2427	\$ 18,661,56
TOTAL 1					\$ 18,661,56

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 18,661,56

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCION DE 6"X3" EN PVC	UND
ÍTEM	ACC-208-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0050	\$ 164,262,0472	\$ 821,31
TOTAL 2					\$ 821,31

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC208	REDUCCION DE PVC 6" X 3"	UND	1.0000	\$ 53,823,0619	\$ 45,229,46
TOTAL 3					\$ 45,229,46

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A COSTOS DIRECTOS				\$ 46,050,77	

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN REDUCCION DE 6"X3" EN PVC					UN
ÍTEM	ACC-208-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.2200	\$ 74,646,2427	\$ 16,422,17
TOTAL 1					\$ 16,422,17

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A COSTOS DIRECTOS				\$ 16,422,17	

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCION DE 8"X4" EN PVC					UN
ÍTEM	ACC-209-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0050	\$ 164.262,0472	\$ 821,31
TOTAL 2					\$ 821,31

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC209	REDUCCION DE PVC 8" X 4"	UND	1,0000	\$ 213.535,5511	\$ 213.535,55
TOTAL 3					\$ 213.535,55

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 214.356,86

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN REDUCCION DE 8"X4" EN PVC				UND UN
ÍTEM	ACC-209-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2500	\$ 74.646,2427	\$ 18.661,56
TOTAL 1					\$ 18.661,56

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 18.661,56

DENOMINACIÓN					UND

SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE TAPON MOTORIZADA DE 200 MM					UN
ÍTEM	ACC-009				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,9000	\$ 74.646,2427	\$ 141.827,86
TOTAL 1					\$ 141.827,86
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 141.827,8611	\$ 2.836,56
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 141.827,8611	\$ 4.254,84
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,5000	\$ 190.886,6435	\$ 95.443,32
TOTAL 2					\$ 102.534,71
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC009	VALVULA DE TAPON MOTORIZADA DE 200MM	UND	1,0000	\$ 19.663,162,9833	\$ 19.663,162,98
TOTAL 3					\$ 19.663,162,98
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 19.765.697,70

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VÁLVULA DE TAPON MOTORIZADA DE 900 MM					UN
ÍTEM					ACC-012
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	6.0000	\$ 74.646,2427	\$ 447.877,46
TOTAL 1					\$ 447.877,46
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 447.877,4560	\$ 8.957,55
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 447.877,4560	\$ 13.436,32
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0.5000	\$ 190.886,6435	\$ 95.443,32
TOTAL 2					\$ 117.837,19
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC012	VALVULA DE TAPON MOTORIZADA DE 900MM	UND	1.0000	\$ 100.495.565,1707	\$ 100.495.565,17
TOTAL 3					\$ 100.495.565,17
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 100.613.402,37

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN VÁLVULA DE GLOBO SS316 MOTORIZADA EXTREMO BRIDA DE 6"	UND
ÍTEM	ACC-014-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	2.0000	\$ 114.910,6187	\$ 229.821,24
			TOTAL 1		\$ 229.821,24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 229.821,2374	\$ 4.596,42
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MD	0,0300	\$ 229.821,2374	\$ 6.894,64

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 4		\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 5		\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 229.821,24

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE GLOBO SS316 MOTORIZADA EXTREMO BRIDA DE 6"	UND
ÍTEM	ACC-014-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,1824	\$ 164.262,0472	\$ 29.961,40
			TOTAL 2		\$ 29.961,40

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

ACC014	VÁLVULA DE GLOBO ACERO INOXIDABLE MOTORIZADA EXTREMO BRIDA DE 6"	UND	1,0000	\$ 13.832.000,0000	\$ 13.832.000,00
TOTAL 3					\$ 13.832.000,00
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 13.861.961,40
DENOMINACIÓN					
INSTALACIÓN VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN EN HIERRO DUCTIL DE 8" (200 MM) (Q=58 l/s, Presión entrada 115 mca, Presión salida 15 mca)					UND
					UN
ÍTEM	ACS-001-INS				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,4000	\$ 74.646,2427	\$ 104.504,74
TOTAL 1					\$ 104.504,74
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 104.504,7397	\$ 2.090,09
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 104.504,7397	\$ 3.135,14
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,4000	\$ 190.886,6435	\$ 76.354,66
TOTAL 2					\$ 81.579,89
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 186.084,63
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN EN HIERRO DUCTIL DE 8" (200 MM) (Q=58 l/s, Presión entrada 115 mca, Presión salida 15 mca)					UND
					UN
ÍTEM	ACS-001-SUM				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACS001	VALVULA REGULADORA DE PRESIÓN EN HIERRO DUCTIL DE 8" (200 MM) (Q=58 l/s, Presión entrada 115 mca, Presión salida 15 mca)	UND	1,0000	\$ 21.504.083,6989	\$ 21.504.083,70
TOTAL 3					\$ 21.504.083,70

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 21.504.083,70

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN EN HIERRO DUCTIL DE 6" (150 MM) (Q=22 l/s, Presión entrada 110.7 mca, Presión salida 66 mca)	UN
ÍTEM ACS-002-INS	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,3000	\$ 74.646,2427	\$ 97.040,12
TOTAL 1					\$ 97.040,12

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 97.040,1155	\$ 1.940,80
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 97.040,1155	\$ 2.911,20
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,2000	\$ 190.886,6435	\$ 38.177,33
TOTAL 2					\$ 43.029,33

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 140.069,45

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN EN HIERRO DUCTIL DE 6" (150 MM) (Q=22 l/s, Presión entrada 110.7 mca, Presión salida 66 mca)	UN
ÍTEM ACS-002-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACS002	VALVULA REGULADORA DE PRESIÓN EN HIERRO DUCTIL DE 6" (150 MM) (Q=22 l/s, Presión entrada 110.7 mca, Presión salida 66 mca)	UND	1,0000	\$ 14.533.794,4999	\$ 14.533.794,50
TOTAL 3					\$ 14.533.794,50

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 14.533.794,50

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN EN HIERRO DUCTIL DE 4" (100 MM) (Q=22 l/s, Presión entrada 102.6 mca, Presión salida 68 mca)	UN
ÍTEM ACS-003-INS	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
i31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,2000	\$ 74.646,2427	\$ 89.575,49
TOTAL 1					\$ 89.575,49

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 89.575,4912	\$ 1.791,51
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 89.575,4912	\$ 2.687,26
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,1000	\$ 190.886,6435	\$ 19.088,66
TOTAL 2					\$ 23.567,44

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

					TOTAL 5	\$ -
A COSTOS DIRECTOS					\$	113.142,93
DENOMINACIÓN SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN EN HIERRO DUCTIL DE 4" (100 MM) (Q=22 l/s, Presión entrada 102.6 mca, Presión salida 68 mca)						UND
ÍTEM ACS-003-SUM						UN
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
TOTAL 1						\$ -
2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 2						\$ -
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
ACS003	VALVULA REGULADORA DE PRESIÓN EN HIERRO DUCTIL DE 4" (100 MM) (Q=22 l/s, Presión entrada 102.6 mca, Presión salida 68 mca)	UND	1,0000	\$ 9.639.761,6581	\$ 9.639.761,66	
TOTAL 3						\$ 9.639.761,66
4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4						\$ -
5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5						\$ -
A COSTOS DIRECTOS					\$	9.639.761,66
DENOMINACIÓN INSTALACIÓN VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN EN HIERRO DUCTIL DE 3" (75 MM) (Q=12,6 l/s, Presión entrada 115 mca, Presión salida 65 mca)						UND
ÍTEM ACS-004-INS						UN
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 74.646,2427	\$ 74.646,24	
TOTAL 1						\$ 74.646,24
2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 74.646,2427	\$ 1.492,92	
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 74.646,2427	\$ 2.239,39	
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,1000	\$ 190.886,6435	\$ 19.088,66	
TOTAL 2						\$ 22.820,98
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 3						\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 97.467.22

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN EN HIERRO DUCTIL DE 3" (75 MM) (Q=12,6 l/s, Presión entrada 115 mca, Presión salida 65 mca)	UN
ÍTEM ACS-004-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACS004	VALVULA REGULADORA DE PRESIÓN EN HIERRO DUCTIL DE 3" (75 MM) (Q=12,6 l/s, Presión entrada 115 mca, Presión salida 65 mca)	UND	1,0000	\$ 8.749.937,5051	\$ 8.749.937,51
TOTAL 3					\$ 8.749.937,51

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 8.749.937,51

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN EN HIERRO DUCTIL DE 1,5" (Q=1,0 l/s, Presión entrada 112,15 mca, Presión salida 35 mca)	UN
ÍTEM ACS-005-INS	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,8000	\$ 74.646,2427	\$ 59,716,99
TOTAL 1					\$ 59,716,99

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$	59.716,9941	\$	1.194,34
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$	59.716,9941	\$	1.791,51
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0.0000	\$	190.886,6435	\$	-
TOTAL 2						\$	2.985,85

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 62.702,84

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN EN HIERRO DUCTIL DE 1,5" (Q=1,0 l/s, Presión entrada 112,15 mca, Presión salida 35 mca)	UND
ÍTEM	ACS-005-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACS005	VALVULA REGULADORA DE PRESIÓN EN HIERRO DUCTIL DE 1,5" (Q=1,0 l/s, Presión entrada 112,15 mca, Presión salida 35 mca)	UND	1,0000	\$ 7.935.464,7580	\$ 7.935.464,76
TOTAL 3					\$ 7.935.464,76

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 7.935.464,76

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN VÁLVULA ANTICIPADORA DE GOLPE DE ARIETE EN HIERRO DUCTIL DE 8" (200 MM) (Q=216 l/s, Dtubería 400 mm)	UND
ÍTEM	ACS-006-INS	UN

1 - Mano de Obra					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,4000	\$ 74.646,2427	\$ 104.504,74
TOTAL 1					\$ 104.504,74

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 104.504,7397	\$ 2.090,09
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 104.504,7397	\$ 3.135,14
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,2000	\$ 190.886,6435	\$ 38.177,33
TOTAL 2					\$ 43.402,57

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 147.907,31

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA ANTICIPADORA DE GOLPE DE ARIETE EN HIERRO DUCTIL DE 8" (200 MM) (Q=216 l/s, Diubería 400 mm)	UND
		UN
ÍTEM	ACS-006-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACS006	VALVULA ANTICIPADORA DE GOLPE DE ARIETE EN HIERRO DUCTIL DE 8" (200 MM) (Q=216 l/s, Diubería 400 mm)	UND	1,0000	\$ 13.473.233,7797	\$ 11.322.045,19
TOTAL 3					\$ 11.322.045,19

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	11.322.045,19

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.L. DE 4" (100 MM)	UN
ÍTEM	VHD-001-SUM

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VHD001	VALVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.L. DE 4" (100 MM)	UND	1,0000	\$ 1.287.278,9414	\$ 1.081.747,01
TOTAL 3					\$ 1.081.747,01

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	1.081.747,01

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 2.5" (65 MM)	UN
ÍTEM	VHD-002-SUM

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VHD002	VALVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 2.5" (75 MM)	UND	1,0000	\$ 2.275.437,3872	\$ 1.912.132,26
TOTAL 3					\$ 1.912.132,26

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.912.132,26

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 4" (100 MM). BRIDADA					UN
ÍTEM	VHD-003-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VHD003	VALVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 4" (100 MM)	UND	1,0000	\$ 3,027,232,0000	\$ 2,543,892,44
TOTAL 3					\$ 2,543,892,44

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.543.892,44

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 5" (125 MM)					UN
ÍTEM	VHD-004-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

VHD004	VALVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 5" (125 MM)	UND	1,0000	\$ 7.441.616,0000	\$ 6.253.458,82
TOTAL 3					\$ 6.253.458,82
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 6.253.458,82

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 6" (150 MM)	UND
ÍTEM	VHD-005-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VHD005	VALVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 6" (150 MM)	UND	1,0000	\$ 7.587.840,0000	\$ 6.376.336,13
TOTAL 3					\$ 6.376.336,13

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 6.376.336,13

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 8" (200 MM)	UND
ÍTEM	VHD-006-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VHD006	VALVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 8" (200 MM)	UND	1,0000	\$ 7.983.040,0000	\$ 6.708.436,97
TOTAL 3					\$ 6.708.436,97

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 6.708.436,97

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 10" (250 MM)	UN
ÍTEM VHD-007-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VHD007	VALVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 10" (250 MM)	UND	1,0000	\$ 9.985.405,1515	\$ 9.985.405,15
TOTAL 3					\$ 9.985.405,15

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 9.985.405,15

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 12" (300 MM)	UN
ÍTEM VHD-008-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VHD008	VALVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 12" (300 MM)	UND	1,0000	\$ 19.968.292,8734	\$ 16.780.078,04
TOTAL 3					\$ 16.780.078,04

4 - Subcontratos

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 16.780.078,04

DENOMINACIÓN

SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA TAPÓN EN HIERRO DUCTIL DE 16" (400 MM)

UN

UN

ÍTEM

VHD-009-SUM

1 - Mano de Obra

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VHD009	VALVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 16" (400 MM)	UND	1,0000	\$ 22.186.992,0816	\$ 18.644.531,16
TOTAL 3					\$ 18.644.531,16

4 - Subcontratos

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 18.644.531,16

DENOMINACIÓN

UN

SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA TAPÓN EN HIERRO DUCTIL DE 18" (450 MM)					UN
ÍTEM	VHD-010-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VHD010	VALVULA TAPÓN EN HIERRO DUCTIL DE 18" (450 MM)	UND	1,0000	\$ 27.733.740,1020	\$ 23.305.663,95
TOTAL 3					\$ 23.305.663,95

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 23.305.663,95

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA TAPÓN EN HIERRO DUCTIL DE 20" (500 MM)					UN
ÍTEM	VHD-011-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VHD011	VALVULA TAPÓN EN HIERRO DUCTIL DE 20" (500 MM)	UND	1,0000	\$ 64.017.608,5678	\$ 53.796.309,72
TOTAL 3					\$ 53.796.309,72

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 53.796.309,72

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE CHEQUE EN HIERRO DUCTIL DE 18" (450 MM)	UND
ÍTEM	VHD-012-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VHD012	VALVULA DE CHEQUE EN HIERRO DUCTIL DE 18" (450 MM)	UND	1,0000	\$ 82.615.122,7971	\$ 69.424.472,94
				TOTAL 3	\$ 69.424.472,94

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 69.424.472,94

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE CHEQUE EN HIERRO DUCTIL DE 16" (400 MM)	UND
ÍTEM	VHD-013-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VHD013	VALVULA DE CHEQUE EN HIERRO DUCTIL DE 16" (400 MM)	UND	1,0000	\$ 58.954.514,1219	\$ 49.541.608,51
				TOTAL 3	\$ 49.541.608,51

4 - Subcontratos					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 49.541.608,51

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE CHEQUE EN HIERRO DUCTIL DE 8" (200 MM)				UND
					UN
ÍTEM	VHD-014-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VHD014	VALVULA DE CHEQUE EN HIERRO DUCTIL DE 8" (200 MM)	UND	1,0000	\$ 5.126.870,1619	\$ 4.308.294,25
TOTAL 3					\$ 4.308.294,25

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 4.308.294,25

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE CHEQUE EN HIERRO DUCTIL DE 10" (250 MM)				UND
					UN
ÍTEM	VHD-014A-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VHD014A	VALVULA DE CHEQUE EN HIERRO DUCTIL DE 10" (250 MM)	UND	1,0000	\$ 7.164.567,4724	\$ 6.020.644,93
TOTAL 3					\$ 6.020.644,93

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 6.020.644,93

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE CHEQUE EN HIERRO DUCTIL DE 6" (150 MM)					UN
ÍTEM	VHD-015-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VHD015	VALVULA DE CHEQUE EN HIERRO DUCTIL DE 6" (150 MM)	UND	1,0000	\$ 2.808.878,2432	\$ 2.145.819,90
TOTAL 3					\$ 2.145.819,90

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.145.819,90

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE CHEQUE EN HIERRO DUCTIL DE 5" (125 MM)					UN
ÍTEM	VHD-016-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VHD016	VALVULA DE CHEQUE EN HIERRO DUCTIL DE 5" (125 MM)	UND	1,0000	\$ 2.808.878,2432	\$ 1.470.616,88
TOTAL 3					\$ 1.470.616,88

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.470.616,88

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE CHEQUE EN HIERRO DUCTIL DE 4" (100 MM). BRIDADA	UN
ÍTEM VHD-017-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VHD017	VALVULA DE CHEQUE EN HIERRO DUCTIL DE 4" (100 MM)	UND	1,0000	\$ 1.151.877,3661	\$ 967.964,17
TOTAL 3					\$ 967.964,17

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 967.964,17

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE ALIVIO EN HIERRO DUCTIL DE 2" (50 MM)	UN
ÍTEM VHD-018-SUM	

1 - Mano de Obra					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VHD018	VALVULA DE ALIVIO EN HIERRO DUCTIL DE 2" (50 MM)	UND	1,0000	\$ 11.729.246,7343	\$ 11.729.246,73
TOTAL 3					\$ 11.729.246,73

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 11.729.246,73

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE ALIVIO EN HIERRO DUCTIL DE 16" (400 MM)					UN
ÍTEM	VHD-019-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VHD019	VALVULA DE ALIVIO EN HIERRO DUCTIL DE 16" (400 MM)	UND	1,0000	\$ 10.898.476,4965	\$ 10.898.476,50
TOTAL 3					\$ 10.898.476,50

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 10.898.476,50

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE GUILLOTINA EN HIERRO DUCTIL DE 8" (200 MM)	UND UN
ÍTEM	VHD-020-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VHD020	VALVULA DE GUILLOTINA EN HIERRO DUCTIL DE 8" (200 MM)	UND	1,0000	\$ 1,420,313.5845	\$ 1,193,540.83
TOTAL 3					\$ 1,193,540.83

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1,193,540.83

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA MARIPOSA EN HIERRO DUCTIL DE 16" (400 MM)	UND UN
ÍTEM	VHD-021-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VHD021	VALVULA MARIPOSA EN HIERRO DUCTIL DE 16" (400 MM)	UND	1,0000	\$ 9,907,705.9059	\$ 9,907,705.91
TOTAL 3					\$ 9,907,705.91

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 9.907.705,91

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.L. DE 8" (200 MM)	UND
ÍTEM	VHD-022-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VHD022	VALVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.L. DE 8" (200 MM)	UND	1,0000	\$ 3.649.762,0678	\$ 3.649.762,07
TOTAL 3					\$ 3.649.762,07

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 3.649.762,07

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.L. DE 2" (50 MM)	UND
ÍTEM	VHD-023-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VHD023	VALVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.L. DE 2" (50 MM)	UND	1,0000	\$ 682.198,5173	\$ 682.198,52
TOTAL 3					\$ 682.198,52

A	COSTOS DIRECTOS					\$	682,198.52

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.L. DE 3" (75 MM)	UN
ÍTEM	VHD-024-SUM

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VHD024	VALVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.L. DE 3" (75 MM)	UND	1,0000	\$ 971.391.3671	\$ 971.391.37
TOTAL 3					\$ 971.391.37

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$	971.391,37

DENOMINACIÓN		UND
	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.L. DE 6" (150 MM)	UN
ÍTEM	VHD-025-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VHD025	VALVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.L. DE 6" (150 MM)	UND	1,0000	\$ 2.484.092,4273	\$ 1.897.702,39
TOTAL 3				\$ 1.897.702,39	

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$ -	

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$ -	

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.897.702,39

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 4" (100 MM)				UND UN
ÍTEM	VHD-026-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VHD026	VALVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 4" (100 MM)	UND	1,0000	\$ 1.717.360,6154	\$ 1.717.360,62
TOTAL 3				\$ 1.717.360,62	

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$ -	

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$ -	

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.717.360,62

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 2" (50 MM)				UND UN
ÍTEM	VHD-027-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VHD027	VALVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 2" (50 MM)	UND	1,0000	\$ 836.434,7039	\$ 836.434,70
TOTAL 3					\$ 836.434,70

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 836.434,70

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 3" (75 MM)	UND
ÍTEM	VHD-028-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VHD028	VALVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 3" (75 MM)	UND	1,0000	\$ 1.313.973,6660	\$ 1.104.179,55
TOTAL 3					\$ 1.104.179,55

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.104.179,55

DENOMINACIÓN		UND

SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA VENTOSA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 2" (50 MM)					UN
ÍTEM	VHD-029-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VHD029	VALVULA VENTOSA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 2" (50 MM)	UND	1,0000	\$ 1.755.010,3804	\$ 1.755.010,38
TOTAL 3					\$ 1.755.010,38

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.755.010,38

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA VENTOSA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 3" (75 MM)					UN
ÍTEM	VHD-030-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VHD030	VALVULA VENTOSA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 3" (75 MM)	UND	1,0000	\$ 2.016.761,5278	\$ 1.694.757,59
TOTAL 3					\$ 1.694.757,59

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.203.879,74

DENOMINACIÓN

SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 10" (250 MM)

UND

UN

ÍTEM

VHD-033-SUM

1 - Mano de Obra

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VHD033	VALVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 10" (250 MM)	UND	1,0000	\$ 7.536.810,5764	\$ 6.333.454,27
				TOTAL 3	\$ 6.333.454,27

4 - Subcontratos

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 6.333.454,27

DENOMINACIÓN

SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 8" (200 MM)

UND

UN

ÍTEM

VHD-035-SUM

1 - Mano de Obra

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
VHD035	VALVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 8" (200 MM)	UND	1,0000	\$ 4.202.936,0829	\$ 3.531.879,06
TOTAL 3					\$ 3.531.879,06

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 3.531.879,06

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VALVULA DE PURGA DE 2" (50 MM)	UND UN
ÍTEM	VHD-036-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VHD036	VALVULA DE PURGA DE 2" (50 MM)	UND	1,0000	\$ 1.055.361,1063	\$ 1.055.361,11
TOTAL 3					\$ 1.055.361,11

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.055.361,11

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VALVULA DE PURGA DE 4" (100 MM)	UND UN
ÍTEM	VHD-037-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
VHD037	VALVULA DE PURGA DE 4" (100 MM)	UND	1.0000	\$ 1.704.013,2531	\$ 1.431.943,91
TOTAL 3					\$ 1.431.943,91
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.431.943,91
DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.L. DE 4" (100 MM)					UN
ÍTEM	VHD-001-INS				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1.2000	\$ 74.646,2427	\$ 89.575,49
TOTAL 1					\$ 89.575,49
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 89.575,4912	\$ 1.791,51
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 89.575,4912	\$ 2.687,26
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,2000	\$ 190.886,6435	\$ 38.177,33
TOTAL 2					\$ 42.656,10
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 132.231,59
DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN VÁLVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 2,5" (65 MM)					UN
ÍTEM	VHD-002-INS				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,6500	\$ 74.646,2427	\$ 48.520,06

TOTAL 1 \$ 48,520,06

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 48.520,0577	\$ 970,40
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 48.520,0577	\$ 1.455,60
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0000	\$ 190.886,6435	\$ -
TOTAL 2					\$ 2.426,00

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	50,946,06
DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN VÁLVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 4" (100 MM)					UN
ÍTEM	VHD-003-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,5000	\$ 74.646,2427	\$ 37.323,12
TOTAL 1					\$ 37.323,12

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 37.323,1213	\$ 746,46
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 37.323,1213	\$ 1.119,69
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0500	\$ 190.886,6435	\$ 9.544,33
TOTAL 2					\$ 11.410,49

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	48,733,61

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN VÁLVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 5" (125 MM)					UN
ÍTEM	VHD-004-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1.0000	\$ 74.646,2427	\$ 74.646,24
TOTAL 1					\$ 74.646,24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 74.646,2427	\$ 1.492,92
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 74.646,2427	\$ 2.239,39
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0700	\$ 190.886,6435	\$ 13.362,07
TOTAL 2					\$ 17.094,38

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 91.740,62

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN VÁLVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 6" (150 MM)					UN
ÍTEM	VHD-005-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,9500	\$ 74.646,2427	\$ 70.913,93
TOTAL 1					\$ 70.913,93

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 70.913,9305	\$ 1.418,28
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 70.913,9305	\$ 2.127,42
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0000	\$ 190.886,6435	\$ -
TOTAL 2					\$ 3.545,70

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	74.459,63

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN VÁLVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 8" (200 MM)	UND
ÍTEM	VHD-006-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,7000	\$ 74.646,2427	\$ 52.252,37
TOTAL 1					\$ 52.252,37

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 52.252,3699	\$ 1.045,05
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 52.252,3699	\$ 1.567,57
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0700	\$ 190.886,6435	\$ 13.362,07
TOTAL 2					\$ 15.974,68

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	68.227,05

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN VÁLVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 10" (250 MM)	UND
ÍTEM	VHD-007-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,5000	\$ 74.646,2427	\$ 111.969,36
TOTAL 1					\$ 111.969,36

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 111.969,3640	\$ 2.239,39
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 111.969,3640	\$ 3.359,08
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,4000	\$ 190.886,6435	\$ 76.354,66
TOTAL 2					\$ 81.953,13

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
				TOTAL 4	\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 193.922,49
DENOMINACIÓN					
INSTALACIÓN VÁLVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 12" (300 MM)					UND
					UN
ÍTEM	VHD-008-INS				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 74.646,2427	\$ 74.646,24
				TOTAL 1	\$ 74.646,24
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 74.646,2427	\$ 1.492,92
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 74.646,2427	\$ 2.239,39
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0650	\$ 190.886,6435	\$ 12.407,63
			0,1	TOTAL 2	\$ 16.139,94
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 3	\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 90.786,19
DENOMINACIÓN					
INSTALACIÓN VÁLVULA TAPÓN EN HIERRO DUCTIL DE 16" (400 MM)					UND
					UN
ÍTEM	VHD-009-INS				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,9000	\$ 74.646,2427	\$ 141.827,86
				TOTAL 1	\$ 141.827,86
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 141.827,8611	\$ 2.836,56
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 141.827,8611	\$ 4.254,84
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0000	\$ 190.886,6435	\$ -
				TOTAL 2	\$ 7.091,39
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 148.919,25

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN VÁLVULA TAPÓN EN HIERRO DUCTIL DE 18" (450 MM)					UN
ÍTEM	VHD-010-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	2,2000	\$ 74.646,2427	\$ 164.221,73
TOTAL 1					\$ 164.221,73

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 164.221,7339	\$ 3.284,43
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 164.221,7339	\$ 4.926,65
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0000	\$ 190.886,6435	\$ -
TOTAL 2					\$ 8.211,09

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 172.432,82

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN VÁLVULA TAPÓN EN HIERRO DUCTIL DE 20" (500 MM)					UN
ÍTEM	VHD-011-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,3000	\$ 74.646,2427	\$ 97.040,12
TOTAL 1					\$ 97.040,12

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 97,040,1155	\$ 1,940,80
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 97,040,1155	\$ 2,911,20
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,2000	\$ 190,886,6435	\$ 38,177,33
TOTAL 2					\$ 43,029,33

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 140,069,45

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN VÁLVULA DE CHEQUE EN HIERRO DUCTIL DE 18" (450 MM)	UND
ÍTEM	VHD-012-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CIUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,6000	\$ 74,646,2427	\$ 119,433,99
TOTAL 1					\$ 119,433,99

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 119,433,9883	\$ 2,388,68
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 119,433,9883	\$ 3,583,02
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,1000	\$ 190,886,6435	\$ 19,088,66
TOTAL 2					\$ 25,060,36

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 144,494,35

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN VÁLVULA DE CHEQUE EN HIERRO DUCTIL DE 16" (400 MM)	UND
ÍTEM	VHD-013-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

			OFERTA	
			(A)	(B)
			(C) = (A) x (B)	
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,7500	\$ 74.646,2427
TOTAL 1				\$ 55.984,68

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 55.984,6820	\$ 1.119,69
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 55.984,6820	\$ 1.679,54
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,1000	\$ 190.886,6435	\$ 19.088,66
TOTAL 2					\$ 21.887,90

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 77.872,58

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN VÁLVULA DE CHEQUE EN HIERRO DUCTIL DE 8" (200 MM)					UN
ÍTEM	VHD-014-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,4500	\$ 74.646,2427	\$ 108.237,05
TOTAL 1					\$ 108.237,05

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 108.237,0519	\$ 2.164,74
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 108.237,0519	\$ 3.247,11
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0000	\$ 190.886,6435	\$ -
TOTAL 2					\$ 5.411,85

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 113.648,90

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN VÁLVULA DE CHEQUE EN HIERRO DUCTIL DE 10" (250 MM)	UN
ÍTEM	VHD-014A-INS

1 - Mano de obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,7000	\$ 74,646,2427	\$ 126,898,61
TOTAL 1					\$ 126,898,61

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 126,898,6125	\$ 2,537,97
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 126,898,6125	\$ 3,806,96
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,5000	\$ 190,886,6435	\$ 95,443,32
TOTAL 2					\$ 101,788,25

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 228,686,86

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN VÁLVULA DE CHEQUE EN HIERRO DUCTIL DE 6" (150 MM)	UN
ÍTEM	VHD-015-INS

1 - Mano de obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,9000	\$ 74,646,2427	\$ 67,181,62
TOTAL 1					\$ 67,181,62

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 67,181,6184	\$ 1,343,63
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 67,181,6184	\$ 2,015,45
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0000	\$ 190,886,6435	\$ -
TOTAL 2					\$ 3,359,08

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 70.540,70

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN VÁLVULA DE CHEQUE EN HIERRO DUCTIL DE 5" (125 MM)	UN
ÍTEM VHD-016-INS	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,1000	\$ 74.646,2427	\$ 82.110,87
TOTAL 1					\$ 82.110,87

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 82.110,8669	\$ 1.642,22
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 82.110,8669	\$ 2.463,33
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0500	\$ 190.886,6435	\$ 9.544,33
TOTAL 2					\$ 13.649,88

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 95.760,74

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN VÁLVULA DE CHEQUE EN HIERRO DUCTIL DE 4" (100 MM)	UN
ÍTEM VHD-017-INS	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,8000	\$ 74.646,2427	\$ 59.716,99
TOTAL 1					\$ 59.716,99

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 59.716,9941	\$ 1.194,34
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 59.716,9941	\$ 1.791,51
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0000	\$ 190.886,6435	\$ -
TOTAL 2					\$ 2.985,85

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 3 \$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 62.702,84

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN VÁLVULA DE ALIVIO EN HIERRO DUCTIL DE 2" (50 MM)					UN
ÍTEM	VHD-018-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,7000	\$ 74.646,2427	\$ 52.252,37
TOTAL 1					\$ 52.252,37

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 52.252,3699	\$ 1.045,05
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 52.252,3699	\$ 1.567,57
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0000	\$ 190.886,6435	\$ -
TOTAL 2					\$ 2.612,62

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 54.864,99

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN VÁLVULA DE ALIVIO EN HIERRO DUCTIL DE 16" (400 MM)					UN
ÍTEM	VHD-019-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,7000	\$ 74.646,2427	\$ 126.898,61
TOTAL 1					\$ 126.898,61

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 126.898,6125	\$ 2.537,97
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 126.898,6125	\$ 3.806,96

MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0.5000	\$	190.886,6435	\$	95.443,32
TOTAL 2						\$	101.788,25
3 - Materiales							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 3						\$	-
4 - Subcontratos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 4						\$	-
5 - Otros							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 5						\$	-
A	COSTOS DIRECTOS					\$	228.686,86
DENOMINACIÓN							
INSTALACIÓN VÁLVULA DE GUILLOTIN EN HIERRO DUCTIL DE 8" (200 MM)						UND	UN
ÍTEM	VHD-020-INS						
1 - Mano de Obra							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)		
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.5000	\$ 74.646,2427	\$ 37.323,12		
TOTAL 1						\$	37.323,12
2 - Equipos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 37.323,1213	\$ 746,46		
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 37.323,1213	\$ 1.119,69		
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0.1000	\$ 190.886,6435	\$ 19.088,66		
TOTAL 2						\$	20.954,82
3 - Materiales							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 3						\$	-
4 - Subcontratos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 4						\$	-
5 - Otros							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 5						\$	-
A	COSTOS DIRECTOS					\$	58.277,94
DENOMINACIÓN							
INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA EN HIERRO DUCTIL DE 16" (400 MM)						UND	UN
ÍTEM	VHD-021-INS						
1 - Mano de Obra							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		

			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,7000	\$ 74,646,2427	\$ 126,898,61
TOTAL 1				\$	126,898,61

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 126,898,6125	\$ 2,537,97
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 126,898,6125	\$ 3,806,96
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,5000	\$ 190,886,6435	\$ 95,443,32
TOTAL 2				\$	101,788,25

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3				\$	-

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-

A	COSTOS DIRECTOS			\$	228,686,86

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA EN HIERRO DUCTIL DE 16" (400 MM)	UND
		UN
ÍTEM	VHD-021-INS	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,7000	\$ 74,646,2427	\$ 126,898,61
TOTAL 1				\$	126,898,61

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 126,898,6125	\$ 2,537,97
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 126,898,6125	\$ 3,806,96
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,5000	\$ 190,886,6435	\$ 95,443,32
TOTAL 2				\$	101,788,25

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3				\$	-

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-

A	COSTOS DIRECTOS			\$	228,686,86

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.L. DE 8" (200 MM)					UN
ÍTEM	VHD-022-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,4000	\$ 74,646,2427	\$ 104,504,74
TOTAL 1					\$ 104,504,74

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 104,504,7397	\$ 2,090,09
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 104,504,7397	\$ 3,135,14
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,4000	\$ 190,886,6435	\$ 76,354,66
TOTAL 2					\$ 81,579,89

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	186,084,63

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.L. DE 2" (50 MM)					UN
ÍTEM	VHD-023-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,8000	\$ 74,646,2427	\$ 59,716,99
TOTAL 1					\$ 59,716,99

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 59,716,9941	\$ 1,194,34
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 59,716,9941	\$ 1,791,51
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,2500	\$ 190,886,6435	\$ 47,721,66
TOTAL 2					\$ 50,707,51

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 110,424.50

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.L. DE 3" (75 MM)	UN
ÍTEM	VHD-024-INS

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 74,646,2427	\$ 74,646,24
			TOTAL 1		\$ 74,646,24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 74,646,2427	\$ 1,492,92
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 74,646,2427	\$ 2,239,39
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,1000	\$ 190,886,6435	\$ 19,088,66
			TOTAL 2		\$ 22,820,98

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 3		\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 4		\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 5		\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 97,467,22

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.L. DE 6" (150 MM)	UN
ÍTEM	VHD-025-INS

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,3000	\$ 74,646,2427	\$ 97,040,12
			TOTAL 1		\$ 97,040,12

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 97,040,1155	\$ 1,940,80
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 97,040,1155	\$ 2,911,20
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,3800	\$ 190,886,6435	\$ 72,536,92
			TOTAL 2		\$ 77,388,93

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 3		\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A COSTOS DIRECTOS					\$ 174.429,05

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 4" (100 MM)	UN
ÍTEM	VHD-026-INS

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,2000	\$ 74.646,2427	\$ 89.575,49
TOTAL 1					\$ 89.575,49

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 89.575,4912	\$ 1.791,51
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 89.575,4912	\$ 2.687,26
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0500	\$ 190.886,6435	\$ 9.544,33
TOTAL 2					\$ 14.023,11

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 103.598,60

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 2" (50 MM)	UN
ÍTEM	VHD-027-INS

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,8000	\$ 74.646,2427	\$ 59.716,99
TOTAL 1					\$ 59.716,99

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 59.716,9941	\$ 1.194,34
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 59.716,9941	\$ 1.791,51
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,0000	\$ 190.886,6435	\$ -

TOTAL 2 \$ 2,985.85

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 62,702.84

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 3" (75 MM)					UN
ÍTEM	VHD-028-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 74,646.2427	\$ 74,646.24
TOTAL 1					\$ 74,646.24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 74,646.2427	\$ 1,492.92
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 74,646.2427	\$ 2,239.39
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0.0000	\$ 190.886.6435	\$ -
TOTAL 2					\$ 3,732.31

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 78,378.55

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN VÁLVULA VENTOSA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 2" (50 MM)					UN
ÍTEM	VHD-029-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.8000	\$ 74,646.2427	\$ 59,716.99

TOTAL 1 \$ 59,716.99

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 59.716,9941	\$ 1.194,34
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 59.716,9941	\$ 1.791,51
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0.0000	\$ 190.886,6435	\$ -
TOTAL 2					\$ 2.985,85

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 62.702,84

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN VÁLVULA VENTOSA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 3" (75 MM)	UND
		UN
ÍTEM	VHD-030-INS	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1.0000	\$ 74.646,2427	\$ 74.646,24
TOTAL 1					\$ 74.646,24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 74.646,2427	\$ 1.492,92
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 74.646,2427	\$ 2.239,39
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0.1000	\$ 190.886,6435	\$ 19.088,66
TOTAL 2					\$ 22.820,98

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 97.467,22

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 6" (150 MM)	UND
		UN

ÍTEM						VHD-031-INS							
1 - Mano de Obra													
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL		
							(A)		(B)		(C) = (A) x (B)		
I31		CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)			HR		1,3000		\$ 74.646,2427		\$ 97.040,12		
TOTAL 1										\$ 97.040,12			
2 - Equipos													
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL		
EQU725		ACARREO HORIZONTAL EN OBRA			%MO		0,0200		\$ 97.040,1155		\$ 1.940,80		
EQU726		EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)			%MO		0,0300		\$ 97.040,1155		\$ 2.911,20		
MQ0224-1		GRUA MONTACARGA 3 TON			HORA		0,1000		\$ 190.886,6435		\$ 19.088,66		
TOTAL 2										\$ 23.940,67			
3 - Materiales													
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL		
TOTAL 3										\$ -			
4 - Subcontratos													
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL		
TOTAL 4										\$ -			
5 - Otros													
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL		
TOTAL 5										\$ -			
A		COSTOS DIRECTOS									\$ 120.980,79		
DENOMINACIÓN												UND	
INSTALACIÓN VÁLVULA VENTOSA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 4" (100 MM)												UN	
ÍTEM												VHD-032-INS	
1 - Mano de Obra													
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL		
							(A)		(B)		(C) = (A) x (B)		
I31		CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)			HR		1,2000		\$ 74.646,2427		\$ 89.575,49		
TOTAL 1										\$ 89.575,49			
2 - Equipos													
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL		
EQU725		ACARREO HORIZONTAL EN OBRA			%MO		0,0200		\$ 89.575,4912		\$ 1.791,51		
EQU726		EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)			%MO		0,0300		\$ 89.575,4912		\$ 2.687,26		
MQ0224-1		GRUA MONTACARGA 3 TON			HORA		0,3500		\$ 190.886,6435		\$ 66.810,33		
TOTAL 2										\$ 71.289,10			
3 - Materiales													
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL		
TOTAL 3										\$ -			
4 - Subcontratos													
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL		
TOTAL 4										\$ -			
5 - Otros													
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL		

TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 160.864,59

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 10" (250 MM)	UN
ÍTEM	VHD-033-INS

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,5000	\$ 74.646,2427	\$ 111.969,36
TOTAL 1					\$ 111.969,36

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 111.969,3640	\$ 2.239,39
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 111.969,3640	\$ 3.359,08
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,4000	\$ 190.886,6435	\$ 76.354,66
TOTAL 2					\$ 81.953,13

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 193.922,49

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 8" (200 MM)	UN
ÍTEM	VHD-035-INS

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,4000	\$ 74.646,2427	\$ 104.504,74
TOTAL 1					\$ 104.504,74

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 104.504,7397	\$ 2.090,09
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 104.504,7397	\$ 3.135,14
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,4000	\$ 190.886,6435	\$ 76.354,66
TOTAL 2					\$ 81.579,89

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 186.084,63

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN VALVULA DE PURGA DE 2" (50 MM)				UND UN
ÍTEM	VHD-036-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,6000	\$ 74,646,2427	\$ 44,787,75
				TOTAL 1	\$ 44,787,75

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 44,787,7456	\$ 895,75
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 44,787,7456	\$ 1.343,63
				TOTAL 2	\$ 2,239,39

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 3	\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 47.027,13

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN VALVULA DE PURGA DE 4" (100 MM)				UND UN
ÍTEM	VHD-037-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,1000	\$ 74,646,2427	\$ 82.110,87
				TOTAL 1	\$ 82.110,87

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 82.110,8669	\$ 1.642,22
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 82.110,8669	\$ 2.463,33
				TOTAL 2	\$ 4.105,54

	Estación de Aborto sistema Agente Limpio	Un	10,000	2,129.561	\$	21,295,609.48
	Estación manual de descarga acción simple	Un	13,000	1,984.236	\$	25,795,061.99
	Sirena 90 DB con estrabo 75CD	Un	13,000	613.602	\$	7,976,825.28
	Campana 6" 24vac	Un	10,000	721.883	\$	7,218,832.05
	Interruptor de desconexión del solenoide del servicio de descarga	Un	10,000	3,212.389	\$	32,123,888.08
	Panel de Liberación Convencional FACP	Un	10,000	18,744.963	\$	187,449,632.27
	Panel Aspirated High Sensitivity Smoke Detector ASD 320 Un	Un	9,000	80,827.129	\$	727,444,165.08
	Fuente de Poder Auxiliar 6Amp	Un	10,000	4,379.440	\$	43,794,398.34
	Door Fan Test, Incluye Test Door	Un	10,000	14,666.309	\$	146,663,090.79
	Detectores de Humo por aspiración	Un	11,000	2,900.037	\$	31,900,402.10
	Soportería Tubería Plastica Aspiración colgante 3/4"	Un	332,000	318.928	\$	105,883,997.82
	Tubería C-pvc de Aspiración Red Gear 3/4" incluye accesorios para sistemas de aspiración	ML	424,000	412.110	\$	174,734,834.10
	Puntos de Aspiración muestreo	Un	50,000	561.691	\$	28,084,564.53
	Puntos de Aspiración en gabinetes	Un	148,000	770.009	\$	113,961,265.11
	Tubería EMT 3/4" (Incluye Cajas,Accesorios y soportería)	ML	238,000	207.582	\$	49,404,412.21
	Cable incendio 16 AWG 2/c FPL apantallado	Un	995,000	2.045	\$	2,035,062.49
	Cilindro ECARO 25 con valvula solenoide 1", manometro,indicador de nivel liquido, actuador IVO,impulse Reaseing Module(IRM), interruptor de baja presion,soportes y demas accesorios para su adecuada instalación (Diámetro 100)	Un	3,000	72,607.516	\$	217,822,548.48
	Boquilla radial 360Grados - diámetro: 1"	Un	5,000	2,289.503	\$	11,447,512.72
	Cilindro ECARO 25 con valvula solenoide 3", manometro,indicador de nivel liquido, actuador IVO,impulse Reaseing Module(IRM), interruptor de baja presion,soportes y demas accesorios para su adecuada instalación (Diámetro 125)	Un	1,000	87,290.288	\$	87,290,288.29
	Cilindro ECARO 25 con valvula solenoide 3", manometro,indicador de nivel liquido, actuador IVO,impulse Reaseing Module(IRM), interruptor de baja presion,soportes y demas accesorios para su adecuada instalación (Diámetro 650)	Un	2,000	143,879.141	\$	287,758,282.33
	Boquilla radial 360Grados - diámetro: 2"	Un	1,000	2,716.876	\$	2,716,876.35
	Cilindro ECARO 25 con valvula solenoide 3", manometro,indicador de nivel liquido, actuador IVO,impulse Reaseing Module(IRM), interruptor de baja presion,soportes y demas accesorios para su adecuada instalación (Diámetro 215)	Un	3,000	95,486.164	\$	286,458,492.06
	Boquilla radial 360Grados - diámetro: 1-1/4"	Un	2,000	2,411.609	\$	4,823,218.69
	Boquilla radial 360Grados - diámetro: 1/2"	Un	3,000	1,678.969	\$	5,036,905.60
					\$	-
	SISTEMA DE AGENTES LIMPIOS					
TOTAL 3						

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 3,667,932,320.29

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MUESTRADOR AUTOMÁTICO PARA AGUAS RESIDUALES	UN
ÍTEM EQE-131	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES131	MUESTRADOR AUTOMÁTICO PARA AGUAS RESIDUALES	UN	1,000	\$ 96,792,384.0000	\$ 96,792,384.00
TOTAL 3					\$ 96,792,384.00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 96.792.384,00

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DE MUESTRADOR AUTOMÁTICO PARA AGUAS RESIDUALES					UN
ÍTEM	INS- EQE-131				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE131	INSTALACIÓN MUESTRADOR AUTOMÁTICO PARA AGUAS RESIDUALES	UN	0,0800	\$ 145.535.974,6800	\$ 11.642.877,97
TOTAL 1					\$ 11.642.877,97

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 11.642.877,97

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TUBERÍA GRP DE 1100 MM JUNTA ELASTOMÉRICA, PN 6					M
ÍTEM	SCO-001-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	4,0000	\$ 54.514,0547	\$ 218.056,22
TOTAL 1					\$ 218.056,22

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 218.056,2186	\$ 4.361,12

EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 218,056,2186	\$ 6,541,69
TOTAL 2					\$ 10,902,81
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A COSTOS DIRECTOS					\$ 228,959,03

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA GRP DE 1100 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M
ÍTEM	SCO-001-SUM

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO001	TUBERÍA FRP DE 1100 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	1,0000	\$ 2,028,799,0690	\$ 2,028,799,07
TOTAL 3					\$ 2,028,799,07

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A COSTOS DIRECTOS					\$ 2,028,799,07

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN TUBERÍA FRP DE 900 MM JUNTA ELASTOMÉRICA, PN 6	M
ÍTEM	SCO-002-INS

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	2,7000	\$ 54,514,0547	\$ 147,187,95

TOTAL 1					\$ 147.187,95
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 147.187,9476	\$ 2.943,76
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 147.187,9476	\$ 4.415,64
TOTAL 2					\$ 7.359,40
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 154.547,34
DENOMINACIÓN SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA GRP DE 900 MM JUNTA ELASTOMÉRICA (idem resistencia al desgaste) UNDM					
ÍTEM	SCO-002-SUM				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO002	TUBERÍA FRP DE 900 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	1,0000	\$ 1.066.791,9818	\$ 1.066.791,98
TOTAL 3					\$ 1.066.791,98
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.066.791,98
DENOMINACIÓN INSTALACIÓN TUBERÍA FRP DE 700 MM JUNTA ELASTOMÉRICA UNDM					
ÍTEM	SCO-003-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	2.5000	\$ 54.514,0547	\$ 136.285,14
TOTAL 1					\$ 136.285,14

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 136.285,1366	\$ 2.725,70
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 136.285,1366	\$ 4.088,55
TOTAL 2					\$ 6.814,26

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 143.099,39

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA FRP DE 700 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M
ÍTEM SCO-003-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO003	TUBERÍA FRP DE 700 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	1,0000	\$ 1.203.235,4240	\$ 1.011.122,21
TOTAL 3					\$ 1.011.122,21

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	1.011.122,21

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN TUBERÍA FRP DE 600 MM JUNTA ELASTOMÉRICA				UND
					M
ÍTEM	SCO-004-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	2,0000	\$ 54.514,0547	\$ 109.028,11
TOTAL 1					\$ 109.028,11

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 109.028,1093	\$ 2.180,56
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 109.028,1093	\$ 3.270,84
TOTAL 2					\$ 5.451,41

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	114.479,51

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA FRP DE 600 MM JUNTA ELASTOMÉRICA				UND
					M
ÍTEM	SCO-004-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO004	TUBERÍA FRP DE 600 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	1,0000	\$ 1.066.791,9818	\$ 896.463,85
TOTAL 3					\$ 896.463,85

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 896.463,85

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TUBERÍA FRP DE 500 MM JUNTA ELASTOMÉRICA					M
ÍTEM	SCO-005-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,7000	\$ 54.514,0547	\$ 92.673,89
TOTAL 1					\$ 92.673,89

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 92.673,8929	\$ 1.853,48
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 92.673,8929	\$ 2.780,22
TOTAL 2					\$ 4.633,69

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 97.307,59

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA FRP DE 500 MM JUNTA ELASTOMÉRICA					M
ÍTEM	SCO-005-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO005	TUBERÍA FRP DE 500 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	1,0000	\$ 943.413,0026	\$ 792.784,04

TOTAL 3 \$ 792,784.04

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 792,784.04

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TUBERÍA FRP DE 400 MM JUNTA ELASTOMÉRICA					M
ÍTEM	SCO-006-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,5000	\$ 54,514.0547	\$ 81,771.08
TOTAL 1					\$ 81,771.08

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 81,771.0820	\$ 1,635.42
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 81,771.0820	\$ 2,453.13
TOTAL 2					\$ 4,088.55

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 85,859.64

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA FRP DE 400 MM JUNTA ELASTOMÉRICA					M
ÍTEM	SCO-006-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
SCO006	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA FRP DE 400 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	1,0000	\$ 922.328,2828	\$ 775,065,78
TOTAL 3					\$ 775,065,78

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	775,065,78
DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TUBERÍA FRP DE 400 MM JUNTA ELASTOMÉRICA					M
ÍTEM	SCO-007-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,3000	\$ 54.514,0547	\$ 70.868,27
TOTAL 1					\$ 70.868,27

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 70.868,2711	\$ 1.417,37
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 70.868,2711	\$ 2.126,05
TOTAL 2					\$ 3.543,41

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	74,411,68

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TUBERÍA FRP DE 350 MM JUNTA ELASTOMÉRICA					M
ÍTEM	SCO-007-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,9000	\$ 54.514,0547	\$ 49,062,65
TOTAL 1					\$ 49,062,65

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 49.062,6492	\$ 981,25
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MD	0.0300	\$ 49.062,6492	\$ 1.471,88
TOTAL 2					\$ 2.453,13

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 51.515,78

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA FRP DE 350 MM JUNTA ELASTOMÉRICA				UND
					M
ÍTEM	SCO-007-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO007	TUBERÍA FRP DE 350 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	1,0000	\$ 901.243,5630	\$ 757.347,53
TOTAL 3					\$ 757.347,53

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 757.347,53

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN TUBERÍA FRP DE 300 MM JUNTA ELASTOMÉRICA				UND
					M
ÍTEM	SCO-008-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,8200	\$ 54.514,0547	\$ 44.701,52
TOTAL 1					\$ 44.701,52

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 44.701,5248	\$ 894,03
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MD	0,0300	\$ 44.701,5248	\$ 1.341,05
TOTAL 2					\$ 2.235,08

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 46.936,60

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA FRP DE 300 MM JUNTA ELASTOMÉRICA					M
ÍTEM	SCO-008-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO008	TUBERÍA FRP DE 300 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	1,0000	\$ 848.706,8620	\$ 713.199,04
TOTAL 3					\$ 713.199,04

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 713.199,04

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TUBERÍA FRP DE 250 MM JUNTA ELASTOMÉRICA					M

ÍTEMSCO-009-INS					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,2000	\$ 54.514,0547	\$ 65,416,87
TOTAL 1					\$ 65.416,87
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 65.416,8656	\$ 1.308,34
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MD	0,0300	\$ 65.416,8656	\$ 1.962,51
TOTAL 2					\$ 3.270,84
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 68.687,71
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA FRP DE 250 MM JUNTA ELASTOMÉRICA					UND
					M
ÍTEMSCO-009-SUM					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO009	TUBERÍA FRP DE 250 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	1,0000	\$ 758.486,1081	\$ 637.383,28
TOTAL 3					\$ 637.383,28
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 637.383,28

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN TUBERÍA FRP DE 200 MM JUNTA ELASTOMÉRICA				UND M
ÍTEM	SCO-010-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 54.514,0547	\$ 54.514,05
TOTAL 1					\$ 54.514,05

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 54.514,0547	\$ 1.090,28
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 54.514,0547	\$ 1.635,42
TOTAL 2					\$ 2.725,70

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 57.239,76

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA FRP DE 200 MM JUNTA ELASTOMÉRICA				UND M
ÍTEM	SCO-010-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
				OFERTA	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1				\$	-

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO010	TUBERÍA FRP DE 200 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	1,0000	\$ 586.731,3088	\$ 493.051,52
TOTAL 3					\$ 493.051,52

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A COSTOS DIRECTOS					
					\$ 493,051.52

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN TUBERÍA FRP DE 150 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M
ÍTEM	SCO-011-INS

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.7200	\$ 54,514.0547	\$ 39,250.12
TOTAL 1					\$ 39,250.12

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 39,250.1194	\$ 785.00
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 39,250.1194	\$ 1,177.50
TOTAL 2					\$ 1,962.51

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A COSTOS DIRECTOS					
					\$ 41,212.63

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA FRP DE 150 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M
ÍTEM	SCO-011-SUM

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

SCO011	TUBERÍA FRP DE 150 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	1,0000	\$	585,085,3008	\$	491,668,32
TOTAL 3						\$	491,668,32

4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4						\$ -

5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5						\$ -

A COSTOS DIRECTOS						\$	491,668,32
DENOMINACIÓN							UND
INSTALACIÓN TUBERÍA FRP DE 100 MM JUNTA ELASTOMÉRICA							M
ÍTEM							SCO-012-INS

1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,7000	\$ 54,514,0547	\$ 38,159,84	
TOTAL 1						\$ 38,159,84

2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 38,159,8383	\$ 763,20	
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 38,159,8383	\$ 1,144,80	
TOTAL 2						\$ 1,907,99

3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 3						\$ -

4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4						\$ -

5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5						\$ -

A COSTOS DIRECTOS						\$	40,067,83

DENOMINACIÓN							UND
INSTALACIÓN TUBERÍA FRP DE 150 MM JUNTA ELASTOMÉRICA							M
ÍTEM							SCO-012-INS

1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,8000	\$ 54,514,0547	\$ 43,611,24	
TOTAL 1						\$ 43,611,24

2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 43,611,2437	\$ 872,22	
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 43,611,2437	\$ 1,308,34	
TOTAL 2						\$ 2,180,56

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 45.791,81

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA FRP DE 100 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	UND
		M
ÍTEM	SCO-012-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO012	TUBERÍA FRP DE 100 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	1,0000	\$ 577.137,4336	\$ 484.989,44
TOTAL 3					\$ 484.989,44

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 484.989,44

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 250 MM EN FRP	UND
		UN
ÍTEM	SCO-013-INS	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,9500	\$ 54.514,0547	\$ 51.788,35
TOTAL 1					\$ 51.788,35

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 51.788,3519	\$ 1.035,77
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 51.788,3519	\$ 1.553,65
TOTAL 2					\$ 2.589,42

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 54.377,77

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO DE 90° DE 250 MM EN FRP					UN
ÍTEM	SCO-013-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO013	CODO DE 90° DE 250 MM EN FRP	UND	1,0000	\$ 2.170.802,3792	\$ 1.824.203,68
TOTAL 3					\$ 1.824.203,68

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.824.203,68

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 200 MM EN FRP					UN
ÍTEM	SCO-014-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.6500	\$ 54.514,0547	\$ 35.434,14
TOTAL 1					\$ 35.434,14

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 35.434,1355	\$ 708,68
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 35.434,1355	\$ 1.063,02
TOTAL 2					\$ 1.771,71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 37.205,84

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO DE 90° DE 200 MM EN FRP					UN
ÍTEM	SCO-014-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO014	CODO DE 90° DE 200 MM EN FRP	UND	1.0000	\$ 1.510.094,7680	\$ 1.268.987,20
TOTAL 3					\$ 1.268.987,20

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.268.987,20

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 150 MM EN FRP					UN

ÍTEM						SCO-015-INS						
1 - Mano de Obra												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
							(A)		(B)		(C) = (A) x (B)	
104		CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)			HR		0,6200		\$ 54.514,0547		\$ 33.798,71	
TOTAL 1										\$ 33.798,71		
2 - Equipos												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
EQU725		ACARREO HORIZONTAL EN OBRA			%MO		0,0200		\$ 33.798,7139		\$ 675,97	
EQU726		EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)			%MO		0,0300		\$ 33.798,7139		\$ 1.013,96	
TOTAL 2										\$ 1.689,94		
3 - Materiales												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
TOTAL 3										\$ -		
4 - Subcontratos												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
TOTAL 4										\$ -		
5 - Otros												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
TOTAL 5										\$ -		
A		COSTOS DIRECTOS									\$ 35.488,65	
DENOMINACIÓN												
SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO DE 90° DE 150 MM EN FRP											UND UN	
ÍTEM												
SCO-015-SUM												
1 - Mano de Obra												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
							(A)		(B)		(C) = (A) x (B)	
TOTAL 1										\$ -		
2 - Equipos												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
TOTAL 2										\$ -		
3 - Materiales												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
SCO015		CODO DE 90° DE 150 MM EN FRP			UND		1,0000		\$ 1.314.690,1040		\$ 1.104.781,60	
TOTAL 3										\$ 1.104.781,60		
4 - Subcontratos												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
TOTAL 4										\$ -		
5 - Otros												
COD.		DESCRIPCIÓN			UND		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO OFERTA		PRECIO TOTAL	
TOTAL 5										\$ -		

A	COSTOS DIRECTOS			\$	1,104,781.60

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 100 MM EN FRP	UND
ÍTEM	SCO-016-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.6200	\$ 54,514.0547	\$ 33,798.71
TOTAL 1					\$ 33,798.71

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 33,798.7139	\$ 675.97
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 33,798.7139	\$ 1,013.96
TOTAL 2					\$ 1,689.94

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	35,488.65

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO DE 90° DE 100 MM EN FRP	UND
ÍTEM	SCO-016-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO016	CODO DE 90° DE 100 MM EN FRP	UND	1,0000	\$ 1,314,690.1040	\$ 1,104,781.60
TOTAL 3					\$ 1,104,781.60

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.104.781,60

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN CODO DE 90° DE RADIO LARGO DE 1100 MM EN FRP					UN
ÍTEM	SCO-017-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	3,0000	\$ 54.514,0547	\$ 163.542,16
TOTAL 1					\$ 163.542,16

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 163.542,1640	\$ 3.270,84
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 163.542,1640	\$ 4.906,26
TOTAL 2					\$ 8.177,11

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 171.719,27

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO DE 90° DE RADIO LARGO DE 1100 MM EN FRP					UN
ÍTEM	SCO-017-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO017	CODO DE 90° DE RADIO LARGO DE 1100 MM EN FRP	UND	1,0000	\$ 12.017.420,7354	\$ 10.098.672,89

TOTAL 3 \$ 10,098,672.89

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 10,098,672.89

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN CODO DE 90° DE RADIO LARGO DE 900 MM EN FRP	UN
ÍTEM SCO-018-INS	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.8500	\$ 54,514.0547	\$ 46,336.95
TOTAL 1					\$ 46,336.95

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 46,336.9465	\$ 926.74
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 46,336.9465	\$ 1,390.11
TOTAL 2					\$ 2,316.85

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 48,653.79

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO DE 90° DE RADIO LARGO DE 900 MM EN FRP	UN
ÍTEM SCO-018-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO018	CODO DE 90° DE RADIO LARGO DE 900 MM EN FRP	UND	1,0000	\$ 8,364,341.1066	\$ 7,028,858.07
TOTAL 3					\$ 7,028,858.07

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 7,028,858.07

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN CODO DE 90° DE RADIO LARGO DE 500 MM EN FRP , 5000 N/M2					UN
ÍTEM	SCO-019-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	3,0000	\$ 54,514.0547	\$ 163,542.16
TOTAL 1					\$ 163,542.16

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 163,542,1640	\$ 3,270.84
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 163,542,1640	\$ 4,906.26
TOTAL 2					\$ 8,177.11

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 171,719.27

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO DE 90° DE RADIO LARGO DE 500 MM EN FRP , 5000 N/M2					UN
ÍTEM	SCO-019-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO019	CODO DE 90° DE RADIO LARGO DE 500 MM EN FRP	UND	1.0000	\$ 3.297.308,2043	\$ 2.770.847,23
TOTAL 3					\$ 2.770.847,23

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.770.847,23

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN CODO DE 90° DE RADIO LARGO DE 400 MM EN FRP , 5000 N/M2					UN
ÍTEM	SCO-020-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	3.0000	\$ 54.514,0547	\$ 163.542,16
TOTAL 1					\$ 163.542,16

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 163.542,1640	\$ 3.270,84
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 163.542,1640	\$ 4.906,26
TOTAL 2					\$ 8.177,11

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 171.719,27

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO DE 90° DE RADIO LARGO DE 400 MM EN FRP , 5000 N/M2					UN
ÍTEM	SCO-020-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO020	CODO DE 90° DE RADIO LARGO DE 400 MM EN FRP	UND	1,0000	\$ 2,709.984,6698	\$ 2,709.984,67
TOTAL 3					\$ 2,709.984,67
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2,709.984,67
DENOMINACIÓN					
INSTALACIÓN CODO DE 90° DE RADIO LARGO DE 250 MM EN FRP , 5000 N/M2					UND
					UN
ÍTEM	SCO-021-INS				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 54.514,0547	\$ 54.514,05
TOTAL 1					\$ 54.514,05
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 54.514,0547	\$ 1,090,28
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 54.514,0547	\$ 1.635,42
TOTAL 2					\$ 2,725,70
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$	57.239,76

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO DE 90° DE RADIO LARGO DE 250 MM EN FRP , 5000 N/M2	UND
ITEM	SCO-021-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO021	CODO DE 90° DE RADIO LARGO DE 250 MM EN FRP	UND	1,0000	\$ 2.170.802,3792	\$ 1.824.203,68
TOTAL 3					\$ 1.824.203,68

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$	1.824.203,68

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE RADIO LARGO DE 200 MM EN FRP , 5000 N/M2	UND
ITEM	SCO-022-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,7000	\$ 54.514,0547	\$ 38.159,84
TOTAL 1					\$ 38.159,84

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 38.159,8383	\$ 763,20
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 38.159,8383	\$ 1.144,80
TOTAL 2					\$ 1.907,99

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 40.067,83

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO DE 90° DE RADIO LARGO DE 200 MM EN FRP . 5000 N/M2					UN
ÍTEM	SCO-022-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO022	CODO DE 90° DE RADIO LARGO DE 200 MM EN FRP	UND	1,0000	\$ 1,744,204.1344	\$ 1,465,717.76
TOTAL 3					\$ 1,465,717.76

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1,465,717.76

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN CODO DE 90° DE RADIO LARGO DE 150 MM EN FRP , 5000 N/M2					UN
ÍTEM	SCO-023-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,7000	\$ 54,514,0547	\$ 38,159,84
TOTAL 1					\$ 38,159,84

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 38,159,8383	\$ 763,20
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 38,159,8383	\$ 1,144,80
TOTAL 2					\$ 1,907,99

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 40.067,83

DENOMINACIÓN		UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO DE 90° DE RADIO LARGO DE 150 MM EN FRP , 5000 N/M2		UN
ÍTEM	SCO-023-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO023	CODO DE 90° DE RADIO LARGO DE 150 MM EN FRP	UND	1,0000	\$ 1.510.094,7680	\$ 1.268.987,20
TOTAL 3					\$ 1.268.987,20

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.268.987,20

DENOMINACIÓN		UND
INSTALACIÓN REDUCCION DE 1100X900 MM EN FRP , 5000 N/M2		UN
ÍTEM	SCO-024-INS	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	5,0000	\$ 54.514,0547	\$ 272.570,27
TOTAL 1					\$ 272.570,27

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$	272.570,2733	\$	5.451,41
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$	272.570,2733	\$	8.177,11
TOTAL 2						\$	13.628,51

3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 3						\$ -

4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4						\$ -

5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5						\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 286.198,79

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 1100X900 MM EN FRP , 5000 N/M2					UND
						UN
ÍTEM	SCO-024-SUM					

1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
TOTAL 1						\$ -

2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 2						\$ -

3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
SCO024	REDUCCION DE 1100X900 MM EN FRP	UND	1,0000	\$ 13.321.063,5430	\$ 11.194.171,04	
TOTAL 3						\$ 11.194.171,04

4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4						\$ -

5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5						\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 11.194.171,04

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN REDUCCION DE 1100X600 MM EN FRP , 5000 N/M2					UND
						UN
ÍTEM	SCO-025-INS					

1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	

104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	5.0000	\$ 54.514,0547	\$ 272.570,27
TOTAL 1					\$ 272.570,27

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 272.570,2733	\$ 5.451,41
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MD	0,0300	\$ 272.570,2733	\$ 8.177,11
TOTAL 2					\$ 13.628,51

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 286.198,79

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 1100X600 MM EN FRP , 5000 N/M2				UND
ÍTEM	SCO-025-SUM				UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO025	REDUCCION DE 1100X600 MM EN FRP	UND	1,0000	\$ 12.110.057,7664	\$ 10.176.519,13
TOTAL 3					\$ 10.176.519,13

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 10.176.519,13

DENOMINACIÓN	UND

INSTALACIÓN REDUCCION DE 1100X400 MM EN FRP , 5000 N/M2					UN
ÍTEM	SCO-026-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)		(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	5,0000	\$ 54.514,0547	\$ 272.570,27
TOTAL 1					\$ 272.570,27

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 272.570,2733	\$ 5.451,41
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 272.570,2733	\$ 8.177,11
TOTAL 2					\$ 13.628,51

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A		COSTOS DIRECTOS			\$ 286.198,79

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 1100X400 MM EN FRP , 5000 N/M2					UN
ÍTEM	SCO-026-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
			TOTAL 1		

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO026	REDUCCION DE 1100X400 MM EN FRP	UND	1,0000	\$ 10.091.714,8053	\$ 8.480.432,61
TOTAL 3					\$ 8.480.432,61

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 8,480,432,61

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN REDUCCION DE 900X700 MM EN FRP , 5000 N/M2	UND
ÍTEM	SCO-027-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)		(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	4,5000	\$ 54,514,0547	\$ 245,313,25
TOTAL 1					\$ 245,313,25

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 245,313,2460	\$ 4,906,26
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 245,313,2460	\$ 7,359,40
TOTAL 2					\$ 12,265,66

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 257,578,91

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 900X700 MM EN FRP , 5000 N/M2	UND
ÍTEM	SCO-027-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)		(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO027	REDUCCION DE 900X700 MM EN FRP	UND	1,0000	\$ 9,562,001,4084	\$ 8,035,295,30
TOTAL 3					\$ 8,035,295,30

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 8.035.295,30

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN REDUCCION DE 900X500 MM EN FRP , 5000 N/M2				UND UN
ÍTEM	SCO-028-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	4,5000	\$ 54,514,0547	\$ 245,313,25
				TOTAL 1	\$ 245,313,25

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 245,313,2460	\$ 4,906,26
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 245,313,2460	\$ 7,359,40
				TOTAL 2	\$ 12,265,66

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 3	\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 257.578,91

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 900X500 MM EN FRP, 5000 N/M2				UND UN
ÍTEM	SCO-028-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

SCO028	REDUCCION DE 900X500 MM EN FRP	UND	1,0000	\$ 8.692.728,5531	\$ 7.304.813,91
TOTAL 3					\$ 7.304.813,91

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 7.304.813,91

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN REDUCCION DE 900X200 MM EN FRP, 5000 N/M2					UN
ÍTEM	SCO-029-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	4,5000	\$ 54.514,0547	\$ 245.313,25
TOTAL 1					\$ 245.313,25

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 245.313,2460	\$ 4.906,26
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 245.313,2460	\$ 7.359,40
TOTAL 2					\$ 12.265,66

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 257.578,91

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 900X200 MM EN FRP , 5000 N/M2					UN
ÍTEM	SCO-029-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO029	REDUCCION DE 900X200 MM EN FRP	UND	1,0000	\$ 9,562,001,4084	\$ 8,035,295,30
TOTAL 3					\$ 8,035,295,30
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 8,035,295,30
DENOMINACIÓN					
INSTALACIÓN REDUCCION DE 700X500 MM EN FRP, 5000 N/M2					UND UN
ÍTEM	SCO-030-INS				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	4,2000	\$ 54,514,0547	\$ 228,959,03
TOTAL 1					\$ 228,959,03
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 228,959,0296	\$ 4,579,18
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 228,959,0296	\$ 6,868,77
TOTAL 2					\$ 11,447,95
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 240,406,98
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 700X500 MM EN FRP, 5000 N/M2					UND UN
ÍTEM	SCO-030-SUM				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO030	REDUCCION DE 700X500 MM EN FRP	UND	1,0000	\$ 5,316,615,8156	\$ 4,467,744,38
				TOTAL 3	\$ 4,467,744,38

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 4,467,744,38

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN REDUCCION DE 600X400 MM EN FRP , 5000 N/M2	UND
ÍTEM	SCO-031-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	3,2000	\$ 54,514,0547	\$ 174,444,97
				TOTAL 1	\$ 174,444,97

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 174,444,9749	\$ 3,488,90
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 174,444,9749	\$ 5,233,35
				TOTAL 2	\$ 8,722,25

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 3	\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 183,167,22

DENOMINACIÓN		UND

SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 600X400 MM EN FRP , 5000 N/M2						UN
ÍTEM						SCO-031-SUM
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
TOTAL 1					\$ -	
2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 2					\$ -	
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
SCO031	REDUCCION DE 600X400 MM EN FRP	UND	1,0000	\$ 4.932.796,5480	\$ 4.145.207,18	
TOTAL 3					\$ 4.145.207,18	
4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4					\$ -	
5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 400X350 MM EN FRP, 5000 N/M2	UND UN
ÍTEM	SCO-032-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO032	REDUCCION DE 400X350 MM EN FRP	UND	1,0000	\$ 2,796,957,5656	\$ 2,350,384,51
TOTAL 3					\$ 2,350,384,51

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2,350,384,51

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN REDUCCION DE 400X150 MM EN FRP , 5000 N/M2	UND UN
ÍTEM	SCO-033-INS	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	2,5000	\$ 54,514,0547	\$ 136,285,14
TOTAL 1					\$ 136,285,14

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 136,285,1366	\$ 2,725,70
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 136,285,1366	\$ 4,088,55
TOTAL 2					\$ 6,814,26

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				OFERTA	
				TOTAL 4	\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -
A COSTOS DIRECTOS				\$	125.927,47
DENOMINACIÓN SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 350X300 MM EN FRP , 5000 N/M2					UND
ÍTEM SCO-034-SUM					UN
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO034	REDUCCION DE 350X300 MM EN FRP	UND	1,0000	\$ 2.514.207,0427	\$ 2.112.779,03
				TOTAL 3	\$ 2.112.779,03
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -
A COSTOS DIRECTOS				\$	2.112.779,03
DENOMINACIÓN INSTALACIÓN REDUCCION DE 350X200 MM EN FRP , 5000 N/M2					UND
ÍTEM SCO-035-INS					UN
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	2,0000	\$ 54.514,0547	\$ 109.028,11
				TOTAL 1	\$ 109.028,11
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 109.028,1093	\$ 2.180,56
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 109.028,1093	\$ 3.270,84
				TOTAL 2	\$ 5.451,41
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 3	\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 114,479.51

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 350X200 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN
ÍTEM SCO-035-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO035	REDUCCION DE 350X200 MM EN FRP	UND	1,0000	\$ 2,514,207.0427	\$ 2,112,779.03
TOTAL 3					\$ 2,112,779.03

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2,112,779.03

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN REDUCCION DE 300X250 MM EN FRP	UN
ÍTEM SCO-036-INS	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,3000	\$ 54,514,0547	\$ 70,868.27
TOTAL 1					\$ 70,868.27

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 70,868,2711	\$ 1,417.37
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 70,868,2711	\$ 2,126.05

TOTAL 2 \$ 3,543,41

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 74,411,68

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 300X250 MM EN FRP , 5000 N/M2					UN
ÍTEM	SCO-036-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO036	REDUCCION DE 300X250 MM EN FRP	UND	1,0000	\$ 2,285,642,7661	\$ 1,920,708,21
TOTAL 3					\$ 1,920,708,21

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1,920,708,21

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN REDUCCION DE 300X200 MM EN FRP					UN
ÍTEM	SCO-037-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,3000	\$ 54,514,0547	\$ 70,868,27

TOTAL 1 \$ 70,868.27

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 70,868.2711	\$ 1,417.37
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 70,868.2711	\$ 2,126.05
TOTAL 2					\$ 3,543.41

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 74,411.68

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 300X200 MM EN FRP , 5000 N/M2					UN
ÍTEM	SCO-037-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO037	REDUCCION DE 300X200 MM EN FRP	UND	1,0000	\$ 1,904,702.3051	\$ 1,600,590.17
TOTAL 3					\$ 1,600,590.17

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1,600,590.17

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN REDUCCION DE 250X200 MM EN FRP , 5000 N/M2					UN
ÍTEM	SCO-038-INS				

1 - Mano de Obra					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,1000	\$ 54,514,0547	\$ 59,965,46
TOTAL 1					\$ 59,965,46

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 59.965,4601	\$ 1.199,31
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MD	0.0300	\$ 59.965,4601	\$ 1.798,96
TOTAL 2					\$ 2.998,27

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 62,963,73

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 250X200 MM EN FRP , 5000 N/M2					UN
ÍTEM	SCO-038-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO038	REDUCCION DE 250X200 MM EN FRP	UND	1,0000	\$ 1.587.251.9209	\$ 1.333.825,14
TOTAL 3					\$ 1.333.825,14

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.333.825,14

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN REDUCCION DE 250X150 MM EN FRP , 5000 N/M2					UN
ÍTEM	SCO-039-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 54.514,0547	\$ 54.514,05
TOTAL 1					\$ 54.514,05

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 54.514,0547	\$ 1.090,28
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 54.514,0547	\$ 1.635,42
TOTAL 2					\$ 2.725,70

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 57.239,76

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 250X150 MM EN FRP , 5000 N/M2					UN
ÍTEM	SCO-039-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
			TOTAL 1		

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO039	REDUCCION DE 250X150 MM EN FRP	UND	1,0000	\$ 1.587.251,9209	\$ 1.333.825,14
TOTAL 3					\$ 1.333.825,14

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.333.825,14

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN REDUCCION DE 200X150 MM EN FRP, 5000 N/M2	UND UN
ÍTEM	SCO-040-INS	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,8500	\$ 54.514,0547	\$ 46.336,95
				TOTAL 1	\$ 46.336,95

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 46.336,9465	\$ 926,74
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 46.336,9465	\$ 1.390,11
				TOTAL 2	\$ 2.316,85

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 3	\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 48.653,79

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 200X150 MM EN FRP , 5000 N/M2	UND UN
ÍTEM	SCO-040-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO040	REDUCCION DE 200X150 MM EN FRP	UND	1,0000	\$ 1.587.251,9209	\$ 1.333.825,14
				TOTAL 3	\$ 1.333.825,14

4 - Subcontratos					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.333.825,14

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN REDUCCION DE 200X100 MM EN FRP, 5000 N/M2					UN
ÍTEM	SCO-041-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,7000	\$ 54.514,0547	\$ 38.159,84
TOTAL 1					\$ 38.159,84

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 38.159,8383	\$ 763,20
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 38.159,8383	\$ 1.144,80
TOTAL 2					\$ 1.907,99

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 40.067,83

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 200X100 MM EN FRP , 5000 N/M2					UN
ÍTEM	SCO-041-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

SC0041	REDUCCION DE 200X100 MM EN FRP	UND	1,0000	\$ 1,322,709.9341	\$ 1,111,520.95
TOTAL 3					\$ 1,111,520.95

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1,111,520.95

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN REDUCCION DE 150X100 MM EN FRP , 5000 N/M2					UN
ÍTEM	SCO-042-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,7000	\$ 54,514,0547	\$ 38,159,84
TOTAL 1					\$ 38,159,84

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 38,159,8383	\$ 763,20
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 38,159,8383	\$ 1,144,80
TOTAL 2					\$ 1,907,99

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 40,067,83

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 150X100 MM EN FRP , 5000 N/M2					UN
ÍTEM	SCO-042-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO042	REDUCCION DE 150X100 MM EN FRP	UND	1,0000	\$ 1,058,167,9473	\$ 889,216,76
TOTAL 3					\$ 889,216,76

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	889,216,76

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TEE DE 1100 MM EN FRP , 5000 N/M2					UN
ÍTEM	SCO-043-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	7,0000	\$ 54,514,0547	\$ 381,598,38
TOTAL 1					\$ 381,598,38

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 381,598,3826	\$ 7,631,97
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 381,598,3826	\$ 11,447,95
TOTAL 2					\$ 19,079,92

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	400,678,30

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE DE 1100 MM EN FRP					UN
ÍTEM	SCO-043-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO043	TEE DE 1100 MM EN FRP	UND	1,0000	\$ 24.832.026,0313	\$ 20.867.248,77
TOTAL 3					\$ 20.867.248,77
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 20.867.248,77
DENOMINACIÓN					
INSTALACIÓN TEE DE 900 MM EN FRP					UND UN
ÍTEM	SCO-044-INS				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	6,0000	\$ 54.514,0547	\$ 327.084,33
TOTAL 1					\$ 327.084,33
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 327.084,3280	\$ 6.541,69
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 327.084,3280	\$ 9.812,53
TOTAL 2					\$ 16.354,22
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 343.438,54
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE DE 900 MM EN FRP					UND UN
ÍTEM	SCO-044-SUM				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO044	TEE DE 900 MM EN FRP	UND	1,0000	\$ 21.579.718,7519	\$ 21.579.718,75
TOTAL 3					\$ 21.579.718,75
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 21.579.718,75
DENOMINACIÓN					
INSTALACIÓN TEE DE 700 MM EN FRP					UND UN
ÍTEM SCO-045-INS					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	4,0000	\$ 54.514,0547	\$ 218.056,22
TOTAL 1					\$ 218.056,22
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 218.056,2186	\$ 4.361,12
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 218.056,2186	\$ 6.541,69
TOTAL 2					\$ 10.902,81
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 228.959,03
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE DE 700 MM EN FRP					UND UN

ÍTEM	SCO-045-SUM

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO045	TEE DE 700 MM EN FRP	UND	1,0000	\$ 14,268,330,2943	\$ 11,990,193,52
TOTAL 3					\$ 11,990,193,52

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 11,990,193,52

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TEE DE 600 MM EN FRP					UN
ÍTEM	SCO-046-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	3,0000	\$ 54,514,0547	\$ 163,542,16
TOTAL 1					\$ 163,542,16

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 163,542,1640	\$ 3,270,84
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 163,542,1640	\$ 4,906,26
TOTAL 2					\$ 8,177,11

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	171.719,27

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE DE 600 MM EN FRP	UND
ÍTEM	SCO-046-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO046	TEE DE 600 MM EN FRP	UND	1,0000	\$ 10.314.544,9742	\$ 8.667.684,85
TOTAL 3					\$ 8.667.684,85

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	8.667.684,85

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN TEE DE 400 MM EN FRP	UND
ÍTEM	SCO-047-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	2,5000	\$ 54.514,0547	\$ 136.285,14
TOTAL 1					\$ 136.285,14

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 136.285,1366	\$ 2.725,70
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 136.285,1366	\$ 4.088,55
TOTAL 2					\$ 6.814,26

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 143.099,39

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE DE 400 MM EN FRP	UND UN
ÍTEM	SCO-047-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO047	TEE DE 400 MM EN FRP	UND	1,0000	\$ 5.079.412,8737	\$ 4.268.414,18
				TOTAL 3	\$ 4.268.414,18

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 4.268.414,18

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN TEE DE 350 MM EN FRP	UND UN
ÍTEM	SCO-048-INS	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	2,2000	\$ 54.514,0547	\$ 119.930,92
				TOTAL 1	\$ 119.930,92

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 119.930,9202	\$ 2.398,62
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 119.930,9202	\$ 3.597,93
				TOTAL 2	\$ 5.996,55

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 3	\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A COSTOS DIRECTOS					
					\$ 125,927.47

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE DE 350 MM EN FRP				UND UN
ÍTEM	SCO-048-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO048	TEE DE 350 MM EN FRP	UND	1,0000	\$ 4,001,242.6083	\$ 3,362,388.75
TOTAL 3					\$ 3,362,388.75

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A COSTOS DIRECTOS					\$ 3,362,388.75

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN TEE DE 300 MM EN FRP				UND UN
ÍTEM	SCO-049-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,8000	\$ 54,514.0547	\$ 98,125.30
TOTAL 1					\$ 98,125.30

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 98,125.2984	\$ 1,962.51
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 98,125.2984	\$ 2,943.76
TOTAL 2					\$ 4,906.26

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 103.031,56

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE DE 300 MM EN FRP	UND
ÍTEM	SCO-049-SUM	UN

1 - Mano de Obra					UND
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO049	TEE DE 300 MM EN FRP	UND	1,0000	\$ 3.218.197,3536	\$ 2.704.367,52
TOTAL 3					\$ 2.704.367,52

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.704.367,52

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN TEE DE 250 MM EN FRP	UND
ÍTEM	SCO-050-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,5000	\$ 54.514,0547	\$ 81.771,08
TOTAL 1					\$ 81.771,08

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 81.771,0820	\$ 1.635,42

EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 81.771,0820	\$ 2.453,13
TOTAL 2					\$ 4.088,55
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 85.859,64
DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE DE 250 MM EN FRP					UN
ÍTEM SCO-050-SUM					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO050	TEE DE 250 MM EN FRP	UND	1,0000	\$ 2.681.831,1280	\$ 2.253.639,60
TOTAL 3					\$ 2.253.639,60
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.253.639,60
DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TEE DE 100 MM EN FRP					UN
ÍTEM SCO-051-INS					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 54.514,0547	\$ 54.514,05

TOTAL 1 \$ 54,514.05

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 54.514,0547	\$ 1.090,28
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 54.514,0547	\$ 1.635,42
TOTAL 2					\$ 2,725,70

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 57,239,76

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE DE 100 MM EN FRP					UN
ÍTEM	SCO-051-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO051	TEE DE 100 MM EN FRP	UND	1,0000	\$ 2,234,859,2733	\$ 1,878,033,00
TOTAL 3					\$ 1,878,033,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1,878,033,00

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TEE DE 150 MM EN FRP					UN
ÍTEM	SCO-052-INS				

1 - Mano de Obra					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,6000	\$ 54,514,0547	\$ 32,708,43
TOTAL 1					\$ 32,708,43

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 32,708,4328	\$ 654.17
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MD	0.0300	\$ 32,708,4328	\$ 981.25
TOTAL 2					\$ 1,635.42

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 34,343,85

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE DE 150 MM EN FRP	UND
ÍTEM	SCO-052-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO052	TEE DE 150 MM EN FRP	UND	1,0000	\$ 1,862,382,7278	\$ 1,565,027,50
TOTAL 3					\$ 1,565,027,50

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1,565,027,50

DENOMINACIÓN		UND

INSTALACIÓN BRIDA CIEGA DE 150 MM EN FRP

UN

ÍTEM SCO-052A-INS

1 - Mano de Obra

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				(B)	(C) = (A) x (B)
			(A)		
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.5500	\$ 54.514,0547	\$ 29.982,73
TOTAL 1				\$	29.982,73

2 - Equipos

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 29.982,7301	\$ 599,65
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 29.982,7301	\$ 899,48
TOTAL 2				\$	1.499,14

3 - Materiales

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3				\$	-

4 - Subcontratos

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-

A	COSTOS DIRECTOS			\$	31.481,87

DENOMINACIÓN

SUMINISTRO Y TRANSPORTE BRIDA CIEGA DE 150 MM EN FRP

UND
UN

ÍTEM SCO-052A-SUM

1 - Mano de Obra

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				(B)	(C) = (A) x (B)
			(A)		
TOTAL 1				\$	-

2 - Equipos

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2				\$	-

3 - Materiales

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO052A	BRIDA CIEGA DE 150 MM EN FRP	UND	1.0000	\$ 1.551.985,6065	\$ 1.304.189,59
TOTAL 3				\$	1.304.189,59

4 - Subcontratos

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

				TOTAL 5	\$ -
A COSTOS DIRECTOS				\$	1.304.189,59

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN UNION FLEXIBLE DE 1100 MM EN EPDM	UND
ÍTEM	SCO-053-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	9.0000	\$ 54.514,0547	\$ 490.626,49
TOTAL 1				\$	490.626,49

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 490.626,4919	\$ 9.812,53
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 490.626,4919	\$ 14.718,79
TOTAL 2				\$	24.531,32

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3				\$	-

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-

A COSTOS DIRECTOS				\$	515.157,82

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE UNION FLEXIBLE DE 1100 MM EN EPDM	UND
ÍTEM	SCO-053-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1				\$	-

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2				\$	-

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO053	UNION FLEXIBLE DE 1100 MM EN EPDM	UND	1.0000	\$ 2.629.592,3851	\$ 2.209.741,50
TOTAL 3				\$	2.209.741,50

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 4 \$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.209.741,50

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN UNION FLEXIBLE DE 900 MM EN EPDM					UN
ÍTEM	SCO-054-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	7,5000	\$ 54.514,0547	\$ 408.855,41
TOTAL 1					\$ 408.855,41

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 408.855,4099	\$ 8.177,11
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 408.855,4099	\$ 12.265,66
TOTAL 2					\$ 20.442,77

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 429.298,18

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE UNION FLEXIBLE DE 900 MM EN EPDM					UN
ÍTEM	SCO-054-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO054	UNION FLEXIBLE DE 900 MM EN EPDM	UND	1,0000	\$ 2.001.481,2182	\$ 1.681.916,99

TOTAL 3 \$ 1.681.916,99

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.681.916,99

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN UNION FLEXIBLE DE 700 MM EN EPDM					UN
ÍTEM	SCO-055-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	4,0000	\$ 54.514,0547	\$ 218.056,22
TOTAL 1					\$ 218.056,22

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 218.056,2186	\$ 4.361,12
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 218.056,2186	\$ 6.541,69
TOTAL 2					\$ 10.902,81

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 228.959,03

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE UNION FLEXIBLE DE 700 MM EN EPDM					UN
ÍTEM	SCO-055-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
SCO055	UNION FLEXIBLE DE 700 MM EN EPDM	UND	1,0000	\$ 1.456.868,9565	\$ 1.224.259,63
TOTAL 3					\$ 1.224.259,63

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.224.259,63

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN UNION FLEXIBLE DE 500 MM EN EPDM					UN
ÍTEM	SCO-056-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	3,5000	\$ 54.514,0547	\$ 190.799,19
TOTAL 1					\$ 190.799,19

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 190.799,1913	\$ 3.815,98
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MD	0,0300	\$ 190.799,1913	\$ 5.723,98
TOTAL 2					\$ 9.539,96

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 200.339,15

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE UNION FLEXIBLE DE 500 MM EN EPDM					UN
ÍTEM	SCO-056-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

					TOTAL 2	\$ -
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
SCO056	UNION FLEXIBLE DE 500 MM EN EPDM	UND	1.0000	\$ 958.133,7350	\$ 805,154.40	
TOTAL 3					\$ 805,154.40	
4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4					\$ -	
5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5					\$ -	
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 805,154.40	
DENOMINACIÓN					UND UN	
INSTALACIÓN UNION FLEXIBLE DE 400 MM EN EPDM						
ÍTEM	SCO-057-INS					
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.6500	\$ 54,514,0547	\$ 35,434,14	
TOTAL 1					\$ 35,434,14	
2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 35,434,1355	\$ 708.68	
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 35,434,1355	\$ 1,063.02	
TOTAL 2					\$ 1,771,71	
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 3					\$ -	
4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4					\$ -	
5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5					\$ -	
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 37,205.84	
DENOMINACIÓN					UND UN	
SUMINISTRO Y TRANSPORTE UNION FLEXIBLE DE 400 MM EN EPDM						
ÍTEM	SCO-057-SUM					
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
TOTAL 1					\$ -	

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO057	UNION FLEXIBLE DE 400 MM EN EPDM	UND	1.0000	\$ 798.444,7791	\$ 670.962,00
TOTAL 3					\$ 670.962,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 670.962,00

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN UNION FLEXIBLE DE 350 MM EN EPDM					UN
ÍTEM	SCO-058-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.6500	\$ 54.514,0547	\$ 35.434,14
TOTAL 1					\$ 35.434,14

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 35.434,1355	\$ 708,68
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 35.434,1355	\$ 1.063,02
TOTAL 2					\$ 1.771,71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 37.205,84

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE UNION FLEXIBLE DE 350 MM EN EPDM					UN
ÍTEM	SCO-058-SUM				

1 - Mano de Obra					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO058	UNION FLEXIBLE DE 350 MM EN EPDM	UND	1,0000	\$ 665,370,6493	\$ 559,135,00
TOTAL 3					\$ 559,135,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 559,135,00

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN UNION FLEXIBLE DE 250 MM EN EPDM					UN
ÍTEM	SCO-059-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 54,514,0547	\$ 54,514,05
TOTAL 1					\$ 54,514,05

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 54,514,0547	\$ 1,090,28
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 54,514,0547	\$ 1,635,42
TOTAL 2					\$ 2,725,70

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 57,239,76

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE UNION FLEXIBLE DE 250 MM EN EPDM					UN
ÍTEM	SCO-059-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO059	UNION FLEXIBLE DE 250 MM EN EPDM	UND	1,0000	\$ 511.823,5764	\$ 430.103,85
TOTAL 3					\$ 430.103,85

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 430.103,85

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN UNION FLEXIBLE DE 200 MM EN EPDM					UN
ÍTEM	SCO-060-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,5000	\$ 54.514,0547	\$ 27.257,03
TOTAL 1					\$ 27.257,03

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 27.257,0273	\$ 545,14
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 27.257,0273	\$ 817,71
TOTAL 2					\$ 1.362,85

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 28,619,88

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE UNION FLEXIBLE DE 200 MM EN EPDM	UND
ÍTEM	SCO-060-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO060	UNION FLEXIBLE DE 200 MM EN EPDM	UND	1,0000	\$ 365,588,2688	\$ 307,217,03
				TOTAL 3	\$ 307,217,03

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 307,217,03

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN UNION FLEXIBLE DE 150 MM EN EPDM	UND
ÍTEM	SCO-061-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,6500	\$ 54,514,0547	\$ 35,434,14
				TOTAL 1	\$ 35,434,14

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 35,434,1355	\$ 708,68
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 35,434,1355	\$ 1,063,02
				TOTAL 2	\$ 1,771,71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 3	\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 37,205.84

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE UNION FLEXIBLE DE 150 MM EN EPDM					UN
ÍTEM	SCO-061-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO061	UNION FLEXIBLE DE 150 MM EN EPDM	UND	1,0000	\$ 243,725,5126	\$ 204,811.36
TOTAL 3					\$ 204,811.36

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 204,811.36

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN UNION FLEXIBLE DE 100 MM EN EPDM					UN
ÍTEM	SCO-062-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,4000	\$ 54,514,0547	\$ 21,805.62
TOTAL 1					\$ 21,805.62

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 21,805.6219	\$ 436.11
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 21,805.6219	\$ 654.17
TOTAL 2					\$ 1,090.28

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
				TOTAL 3	\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 22,895,90

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE UNION FLEXIBLE DE 100 MM EN EPDM	UN
ÍTEM	SCO-062-SUM

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO062	UNION FLEXIBLE DE 100 MM EN EPDM	UND	1,0000	\$ 152,328.4453	\$ 128,007.10
				TOTAL 3	\$ 128,007.10

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 128,007.10

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN SOPORTE PARA TUBERIA DE 1100 MM EN SS316 6 GRP	UN
ÍTEM	SCO-063-INS

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	2,0000	\$ 54,514.0547	\$ 109,028.11
				TOTAL 1	\$ 109,028.11

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 109.028,1093	\$ 2.180,56
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MD	0.0300	\$ 109.028,1093	\$ 3.270,84
TOTAL 2					\$ 5.451,41

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 114.479,51

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE SOPORTE PARA TUBERIA DE 1100 MM EN SS316 ó GRP					UN
ÍTEM	SCO-063-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO063	SOPORTE PARA TUBERIA DE 1100 MM EN SS316	UND	1,0000	\$ 5.098.470,4607	\$ 4.284.428,96
TOTAL 3					\$ 4.284.428,96

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 4.284.428,96

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN SOPORTE PARA TUBERIA DE 900 MM EN SS316 Ó GRP					UN
ÍTEM	SCO-064-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,5000	\$ 54.514,0547	\$ 81.771,08
TOTAL 1					\$ 81.771,08

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 81.771,0820	\$ 1.635,42
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 81.771,0820	\$ 2.453,13
TOTAL 2					\$ 4.088,55

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 85.859,64

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE SOPORTE PARA TUBERIA DE 900 MM EN S3316 O GRP				UND
					UN
ÍTEM	SCO-064-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO064	SOPORTE PARA TUBERIA DE 900 MM EN S3316	UND	1,0000	\$ 4.138.368,8804	\$ 3.477.620,91
TOTAL 3					\$ 3.477.620,91

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 3.477.620,91

DENOMINACIÓN					UND

INSTALACIÓN SOPORTE PARA TUBERIA DE 700 MM EN S316 O GRP					UN
ÍTEM	SCO-065-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)		(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 54.514,0547	\$ 54.514,05
TOTAL 1					\$ 54.514,05

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 54.514,0547	\$ 1.090,28
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 54.514,0547	\$ 1.635,42
TOTAL 2					\$ 2.725,70

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A		COSTOS DIRECTOS			\$ 57.239,76

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE SOPORTE PARA TUBERÍAS DIAMETROS MENORES EN PUENTE SOBRE EL RÍO OTUN PARA TUBERÍAS EN S316 O GRP (NATAS Y ESPUMAS, PROCESO, LODOS, HIPOCLORITO)					UN
ÍTEM	SCO-065-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
			TOTAL 1		

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	Concreto 4000 psi	m3	0,4300	\$ 725.869,6910	\$ 312.123,97
	Platina de 120x75x15	un	1,0000	\$ 158.100,0000	\$ 158.100,00
	Varillas de 5 mm con tuerca	un	2,0000	\$ 65.100,0000	\$ 130.200,00
	Angulo 75x75x10, Acero inoxidable	UND	3,0000	\$ 279.000,0000	\$ 837.000,00
	perno de ancale de diametro 12"	UND	2,0000	\$ 139.500,0000	\$ 279.000,00
SCO065	Perno de ancale químico de diametro 12"	UND	4,0000	\$ 160.600,0000	\$ 642.400,00
TOTAL 3					\$ 2.358.823,97

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2,358,823,97

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN SOPORTE PARA TUBERÍAS DIAMETROS MENORES EN PUENTE SOBRE EL RÍO OTUN PARA TUBERÍAS EN SS316 O GRP (NATAS Y ESPUMAS, PROCESO, LODOS, HIPOCLORITO)				UND
					UN
ÍTEM	SCO-066-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	7,0000	\$ 54,514,0547	\$ 381,598,38
TOTAL 1					\$ 381,598,38

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 381,598,3826	\$ 7,631,97
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 381,598,3826	\$ 11,447,95
TOTAL 2					\$ 19,079,92

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 400,678,30

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE SOPORTE PARA TUBERIA DE 700 MM EN SS316 O GRP				UND
					UN
ÍTEM	SCO-065-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO065	SOPORTE PARA TUBERIA DE 700 MM EN SS316	UND	1,0000	\$ 3,359,065,6497	\$ 2,822,744,24

TOTAL 3 \$ 2,822,744.24

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2,822,744.24

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN SOPORTE PARA TUBERIA DE 600 MM EN S\$316 O GRP	UN
ÍTEM SCO-066-INS	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 54,514.0547	\$ 54,514.05
TOTAL 1					\$ 54,514.05

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 54,514.0547	\$ 1,090.28
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 54,514.0547	\$ 1,635.42
TOTAL 2					\$ 2,725.70

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 57,239.76

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE SOPORTE PARA TUBERIA DE 600 MM EN S\$316 O GRP	UN
ÍTEM SCO-066-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO066	SOPORTE PARA TUBERIA DE 600 MM EN SS316	UND	1,0000	\$ 2,726.514,3260	\$ 2,291.188,51
TOTAL 3				\$ 2,291.188,51	

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$ -	

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$ -	

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2,291.188,51

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN SOPORTE PARA TUBERIA DE 500 MM EN SS316 O GRP					UN
ÍTEM	SCO-067-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,9000	\$ 54.514,0547	\$ 49.062,65
TOTAL 1				\$ 49.062,65	

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 49.062,6492	\$ 981,25
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 49.062,6492	\$ 1.471,88
TOTAL 2				\$ 2.453,13	

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3				\$ -	

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$ -	

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$ -	

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 51.515,78

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE SOPORTE PARA TUBERIA DE 500 MM EN SS316 O GRP					UN
ÍTEM	SCO-067-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1				\$ -	

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO067	SOPORTE PARA TUBERIA DE 500 MM EN SS316	UND	1,0000	\$ 2,028,656,4926	\$ 1,704,753,36
TOTAL 3					\$ 1,704,753,36

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1,704,753,36

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN SOPORTE PARA TUBERIA DE 400 MM EN SS316 O GRP	UND
ÍTEM	SCO-068-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,9000	\$ 54,514,0547	\$ 49,062,65
TOTAL 1					\$ 49,062,65

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 49,062,6492	\$ 981,25
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 49,062,6492	\$ 1,471,88
TOTAL 2					\$ 2,453,13

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 51,515,78

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE SOPORTE PARA TUBERIA DE 400 MM EN SS316 O GRP	UND
ÍTEM	SCO-068-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

TOTAL 1 \$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO068	SOPORTE PARA TUBERIA DE 400 MM EN SS316	UND	1,0000	\$ 1,207,533,6265	\$ 1,014,734,14
TOTAL 3					\$ 1,014,734,14

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1,014,734,14

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN SOPORTE PARA TUBERIA DE 350 MM EN SS316 O GRP					UN
ÍTEM	SCO-069-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,9000	\$ 54,514,0547	\$ 49,062,65
TOTAL 1					\$ 49,062,65

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 49,062,6492	\$ 981,25
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 49,062,6492	\$ 1,471,88
TOTAL 2					\$ 2,453,13

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 51,515,78

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE SOPORTE PARA TUBERIA DE 350 MM EN SS316 O GRP					UN

SCO-069-SUM					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1				\$	-
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2				\$	-
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO069	SOPORTE PARA TUBERIA DE 350 MM EN SS316	UND	1,0000	\$ 770.110,7312	\$ 647.151,87
TOTAL 3				\$	647.151,87
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 647.151,87
DENOMINACIÓN					
INSTALACIÓN SOPORTE PARA TUBERIA DE 300 MM EN SS316 O GRP					UND UN
ÍTEM	SCO-070-INS				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,5500	\$ 54.514,0547	\$ 29.982,73
TOTAL 1				\$	29.982,73
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 29.982,7301	\$ 599,65
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 29.982,7301	\$ 899,48
TOTAL 2				\$	1.499,14
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3				\$	-
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 31.481,87

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE SOPORTE PARA TUBERIA DE 300 MM EN SS316 O GRP				UND
ÍTEM	SCO-070-SUM				UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO070	SOPORTE PARA TUBERIA DE 300 MM EN SS316	UND	1,0000	\$ 491.142,0480	\$ 412.724,41
TOTAL 3					\$ 412.724,41

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 412.724,41

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN SOPORTE PARA TUBERIA DE 250 MM EN SS316 O GRP				UND
ÍTEM	SCO-071-INS				UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,6500	\$ 54.514,0547	\$ 35.434,14
TOTAL 1					\$ 35.434,14

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 35.434,1355	\$ 708,68
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 35.434,1355	\$ 1.063,02
TOTAL 2					\$ 1.771,71

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
				TOTAL 4	\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 37.205,84
DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE SOPORTE PARA TUBERIA DE 250 MM EN SS316 O GRP					UN
ÍTEM SCO-071-SUM					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO071	SOPORTE PARA TUBERIA DE 250 MM EN SS316	UND	1,0000	\$ 313.228,3469	\$ 313.228,35
				TOTAL 3	\$ 313.228,35
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 313.228,35
DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN SOPORTE PARA TUBERIA DE 200 MM EN SS316					UN
ÍTEM SCO-072-INS					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,5000	\$ 54.514,0547	\$ 27.257,03
				TOTAL 1	\$ 27.257,03
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 27.257,0273	\$ 545,14
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 27.257,0273	\$ 817,71
				TOTAL 2	\$ 1.362,85
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 3	\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 28.619,88

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE SOPORTE PARA TUBERIA DE 200 MM EN SS316					UN
ÍTEM	SCO-072-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
				TOTAL 1	\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO072	SOPORTE PARA TUBERIA DE 200 MM EN SS316	UND	1,0000	\$ 215.129,3591	\$ 199.193,85
				TOTAL 3	\$ 199.193,85

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 199.193,85

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN SOPORTE PARA TUBERIA DE 150 MM EN SS316					UN
ÍTEM	SCO-073-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,4500	\$ 54.514,0547	\$ 24.531,32
				TOTAL 1	\$ 24.531,32

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 24.531.3246	\$ 490,63
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 24.531.3246	\$ 735,94
TOTAL 2					\$ 1.226,57

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 25.757,89

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE SOPORTE PARA TUBERIA DE 150 MM EN SS316				UND UN
ÍTEM	SCO-073-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO073	SOPORTE PARA TUBERIA DE 150 MM EN SS316	UND	1.0000	\$ 160.066,4875	\$ 145.514,99
TOTAL 3					\$ 145.514,99

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 145.514,99

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN SOPORTE PARA TUBERIA DE 100 MM EN SS316				UND UN
ÍTEM	SCO-074-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,4000	\$ 54.514,0547	\$ 21.805,62
TOTAL 1					\$ 21.805,62

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 21.805,6219	\$ 436,11
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 21.805,6219	\$ 654,17
TOTAL 2					\$ 1.090,28

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 22.895,90

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE SOPORTE PARA TUBERIA DE 100 MM EN SS316	UN
ÍTEM SCO-074-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO074	SOPORTE PARA TUBERIA DE 100 MM EN SS316	UND	1,0000	\$ 129.924,0970	\$ 109.179,91
TOTAL 3					\$ 109.179,91

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 109.179,91

DENOMINACIÓN	UND

INSTALACIÓN VALVULA DAMPER DE 1100 MM EN SS316 BRIDADA					UN
ÍTEM	SCO-075-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,5000	\$ 74.646,2427	\$ 111.969,36
TOTAL 1					\$ 111.969,36

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 111.969,3640	\$ 2.239,39
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 111.969,3640	\$ 3.359,08
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,1000	\$ 190.886,6435	\$ 19.088,66
TOTAL 2					\$ 24.687,13

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A		COSTOS DIRECTOS		\$	136.656,50

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA DAMPER DE 1100 MM EN SS316 BRIDADA					UN
ÍTEM	SCO-075-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO075	VALVULA DAMPER DE 1100 MM EN SS316 BRIDADA	UND	1,0000	\$ 275.597.858,7142	\$ 231.594.839,26
TOTAL 3					\$ 231.594.839,26

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 231.594.839,26

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN VALVULA DAMPER DE 500 MM EN SS316 BRIDADA				UND
					UN
ÍTEM	SCO-076-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,2500	\$ 74.646,2427	\$ 93.307,80
			TOTAL 1		\$ 93.307,80

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 93.307,8033	\$ 1.866,16
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MD	0,0300	\$ 93.307,8033	\$ 2.799,23
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,1000	\$ 190.886,6435	\$ 19.088,66
			TOTAL 2		\$ 23.754,05

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 3		\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 4		\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 5		\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 117.061,86

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA DAMPER DE 500 MM EN SS316 BRIDADA				UND
					UN
ÍTEM	SCO-076-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO076	VALVULA DAMPER DE 500 MM EN SS316 BRIDADA	UND	1,0000	\$ 196.855.613,3673	\$ 165.424.885,18
			TOTAL 3		\$ 165.424.885,18

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 165.424.885,18

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN VALVULA DAMPER DE 400 MM EN SS316 BRIDADA	UN
ÍTEM SCO-077-INS	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
[31]	CUADRILLA B8 TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,2000	\$ 74.646,2427	\$ 89.575,49
TOTAL 1				\$	89.575,49

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 89.575,4912	\$ 1.791,51
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 89.575,4912	\$ 2.687,26
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,1000	\$ 190.886,6435	\$ 19.088,66
TOTAL 2					\$ 23.567,44

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3				\$	-

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$	113,142.93

DENOMINACIÓN		UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA DAMPER DE 400 MM EN SS316 BRIDADA		UN
ÍTEM	SCO-077-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO077	VALVULA DAMPER DE 400 MM EN SS316 BRIDADA	UND	1,0000	\$ 157.484.490,6938	\$ 132.339.908,15
TOTAL 3					\$ 132.339.908,15
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 132.339.908,15

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN VALVULA DAMPER DE 250 MM EN SS316 BRIDADA	UN
ÍTEM	SCO-078-INS

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,3000	\$ 74.646,2427	\$ 97.040,12
TOTAL 1					\$ 97.040,12

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 97.040,1155	\$ 1.940,80
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 97.040,1155	\$ 2.911,20
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,1000	\$ 190.886,6435	\$ 19.088,66
TOTAL 2					\$ 23.940,67

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 120.980,79
DENOMINACIÓN					UND
	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA DAMPER DE 250 MM EN SS316 BRIDADA				UN
ÍTEM	SCO-078-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO078	VALVULA DAMPER DE 250 MM EN SS316 BRIDADA	UND	1,0000	\$ 78.742.245,3469	\$ 66.169.954,07
TOTAL 3					\$ 66.169.954,07

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 66.169.954,07
DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN VALVULA DAMPER DE 200 MM EN SS316 BRIDADA				UND
					UN
ÍTEM	SCO-079-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,9000	\$ 74.646,2427	\$ 67.181,62
TOTAL 1					\$ 67.181,62

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 67.181,6184	\$ 1.343,63
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 67.181,6184	\$ 2.015,45
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,1000	\$ 190.886,6435	\$ 19.088,66
TOTAL 2					\$ 22.447,75

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 89.629,36

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA DAMPER DE 200 MM EN SS316 BRIDADA				UND
					UN
ÍTEM	SCO-079-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO079	VALVULA DAMPER DE 200 MM EN SS316 BRIDADA	UND	1,0000	\$ 55.119.571,7428	\$ 46.318.967,85
TOTAL 3					\$ 46.318.967,85

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 46.318.967,85

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN VALVULA DAMPER DE 150 MM EN SS316 BRIDADA	UN
ÍTEM SCO-080-INS	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	2,0000	\$ 74.646,2427	\$ 149.292,49
TOTAL 1					\$ 149.292,49

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 149.292,4853	\$ 2.985,85
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 149.292,4853	\$ 4.478,77
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,1000	\$ 190.886,6435	\$ 19.088,66
TOTAL 2					\$ 26.553,29

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$	175,845.77

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA DAMPER DE 150 MM EN S316 BRIDADA	UND
ITEM	SCO-080-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO080	VALVULA DAMPER DE 150 MM EN S316 BRIDADA	UND	1,0000	\$ 39,371,122.6735	\$ 33,084,977.04
TOTAL 3					\$ 33,084,977.04

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$	33,084,977.04

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN VALVULA DAMPER DE 100 MM EN S316 BRIDADA	UND
ITEM	SCO-081-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,5000	\$ 74,646,2427	\$ 111,969.36
TOTAL 1					\$ 111,969.36

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 111,969,3640	\$ 2,239.39
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 111,969,3640	\$ 3,359.08
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0.1000	\$ 190,886,6435	\$ 19,088.66
TOTAL 2					\$ 24,687.13

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 4 \$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 136.656,50

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA DAMPER DE 100 MM EN SS316 BRIDADA					UN
ÍTEM	SCO-081-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO081	VALVULA DAMPER DE 100 MM EN SS316 BRIDADA	UND	1,0000	\$ 15.748.449,0694	\$ 13.233.990,81
TOTAL 3					\$ 13.233.990,81

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 13.233.990,81

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN VALVULA DE DRENAJE DE 250 MM EN SS316 BRIDADA					UN
ÍTEM	SCO-082-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 74.646,2427	\$ 74.646,24
TOTAL 1					\$ 74.646,24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 74.646,2427	\$ 1.492,92
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 74.646,2427	\$ 2.239,39
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,1000	\$ 190.886,6435	\$ 19.088,66
TOTAL 2					\$ 22.820,98

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 3 \$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 97.467,22
DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA DE DRENAJE DE 250 MM EN SS316 BRIDADA					UN
ÍTEM	SCO-082-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO082	VALVULA DE DRENAJE DE 250 MM EN SS316 BRIDADA	UND	1,0000	\$ 15.259.113,3474	\$ 12.822.784,33
TOTAL 3					\$ 12.822.784,33

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 12.822.784,33

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN VALVULA DE DRENAJE DE 150 MM EN SS316 BRIDADA					UN
ÍTEM	SCO-083-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,2000	\$ 74.646,2427	\$ 89.575,49
TOTAL 1					\$ 89.575,49

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 89.575,4912	\$ 1.791,51
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 89.575,4912	\$ 2.687,26
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,1000	\$ 190.886,6435	\$ 19.088,66

TOTAL 2 \$ 23,567.44

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 113,142.93

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA DE DRENAJE DE 150 MM EN SS316 BRIDADA					UN
ÍTEM	SCO-083-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO083	VALVULA DE DRENAJE DE 150 MM EN SS316 BRIDADA	UND	1,0000	\$ 9,541,307.7252	\$ 8,017,905.65
TOTAL 3					\$ 8,017,905.65

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 8,017,905.65

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN VALVULA DE DRENAJE DE 100 MM EN SS316 BRIDADA					UN
ÍTEM	SCO-084-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 74.646,2427	\$ 1.492,92
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 74.646,2427	\$ 2.239,39
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,1000	\$ 190.886,6435	\$ 19.088,66
TOTAL 2					\$ 22.820,96

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3				\$	-

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$	97,467.22

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA DE DRENAJE DE 100 MM EN S316 BRIDADA	UN
ÍTEM	SCO-084-SUM

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO084	VALVULA DE DRENAJE DE 100 MM EN S3316 BRIDADA	UND	1,000	\$ 5,074,739.4275	\$ 4,264,486.91
TOTAL 3					\$ 4,264,486.91

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$	4.264.486,91

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN TUBERÍA TIPO CORRE DE GAS DE 2"	M

				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 177.145,86

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN CODO 90° TIPO COBRE DE GAS DE 2"					UN
ÍTEM	TCG-002-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2500	\$ 74.646,2427	\$ 18.661,56
TOTAL 1					\$ 18.661,56

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 18.661,5607	\$ 373,23
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 18.661,5607	\$ 559,85
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,1000	\$ 190.886,6435	\$ 19.088,66
TOTAL 2					\$ 20.021,74

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 38.683,30

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO 90° TIPO COBRE DE GAS DE 2"					UN
ÍTEM	TCG-002-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TCG002	CODO 90° TIPO COBRE DE GAS DE 2"	UND	1,0000	\$ 81.567,2140	\$ 68.543,88
TOTAL 3					\$ 68.543,88

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 68,543,88

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN CODO 45° TIPO COBRE DE GAS DE 2"					UN
ÍTEM	TCG-003-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2200	\$ 74,646,2427	\$ 16,422,17
				TOTAL 1	\$ 16,422,17

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 16,422,1734	\$ 328,44
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 16,422,1734	\$ 492,67
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,1000	\$ 190,886,6435	\$ 19,088,66
				TOTAL 2	\$ 19,909,77

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 3	\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 36,331,95

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO 45° TIPO COBRE DE GAS DE 2"					UN
ÍTEM	TCG-003-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
TCG003	CODOS 45° TIPO COBRE DE GAS DE 2"	UND	1,0000	\$ 81.567,2140	\$ 68.543,88
TOTAL 3					\$ 68.543,88

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 68.543,88

DENOMINACIÓN					UND UN
INSTALACIÓN CODO 22,5° TIPO COBRE DE GAS DE 2"					
ÍTEM	TCG-004-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,2000	\$ 74.646,2427	\$ 14.929,25
TOTAL 1					\$ 14.929,25

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 14.929,2485	\$ 298,58
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 14.929,2485	\$ 447,88
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,1000	\$ 190.886,6435	\$ 19.088,66
TOTAL 2					\$ 19.835,13

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 34.764,38

DENOMINACIÓN					UND UN
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO 22,5° TIPO COBRE DE GAS DE 2"					
ÍTEM	TCG-004-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TCG004	CODOS 22.5° TIPO COBRE DE GAS DE 2"	UND	1,0000	\$ 81.567,2140	\$ 68.543,88
TOTAL 3					\$ 68.543,88

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 68.543,88

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN CODO 11,5° TIPO COBRE DE GAS DE 2"	UND
ÍTEM	TCG-005-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1800	\$ 74.646,2427	\$ 13.436,32
TOTAL 1					\$ 13.436,32

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 13.436,3237	\$ 268,73
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 13.436,3237	\$ 403,09
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,1000	\$ 190.886,6435	\$ 19.088,66
TOTAL 2					\$ 19.760,48

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 33.196,80

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO 11,5° TIPO COBRE DE GAS DE 2"	UND
ÍTEM	TCG-005-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TCG005	CODOS 11.25" TIPO COBRE DE GAS DE 2"	UND	1,0000	\$ 81,567.2140	\$ 68,543.88
TOTAL 3					\$ 68,543.88

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 68,543.88

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TUBERIA PEAD 50 MM UNION POR TERMOFUSION					M
ÍTEM	TPEAD-001-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1500	\$ 74,646.2427	\$ 11,196.94
TOTAL 1					\$ 11,196.94

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 11,196.9364	\$ 223.94
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 11,196.9364	\$ 335.91
TOTAL 2					\$ 559.85

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 11,756.78

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA PEAD 50 MM UNION POR TERMOFUSION					M
ÍTEM	TPEAD-001-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TPEAD001	TUBERIA PEAD 50 MM UNION POR TERMOFUSION	ML	1,0000	\$ 12.757,1123	\$ 10.720,26
TOTAL 3					\$ 10.720,26

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 10.720,26

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TUBERIA PEAD 150 MM UNION POR TERMOFUSION					M
ÍTEM	TPEAD-002-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,4500	\$ 74.646,2427	\$ 33.590,81
TOTAL 1					\$ 33.590,81

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 33.590,8092	\$ 671,82
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 33.590,8092	\$ 1.007,72
TOTAL 2					\$ 1.679,54

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 35.270,35

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA PEAD 150 MM UNION POR TERMOFUSION				UND
ÍTEM	TPEAD-002-SUM				M

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TPEAD002	TUBERIA PEAD 150 MM UNION POR TERMOFUSION	ML	1,0000	\$ 107.342,4537	\$ 90.203,74
TOTAL 3					\$ 90.203,74

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 90.203,74

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN TUBERIA PEAD 200 MM UNION POR TERMOFUSION				UND
ÍTEM	TPEAD-003-INS				M

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,1800	\$ 74.646,2427	\$ 13.436,32
TOTAL 1					\$ 13.436,32

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 13.436,3237	\$ 268,73
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 13.436,3237	\$ 403,09
TOTAL 2					\$ 671,82

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 14,108.14

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA PEAD 200 MM UNION POR TERMOFUSION					M
ÍTEM	TPEAD-003-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TPEAD003	TUBERIA PEAD 200 MM UNION POR TERMOFUSION	ML	1,0000	\$ 167,636.9383	\$ 140,871.38
TOTAL 3					\$ 140,871.38

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 140,871.38

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN CODO 90° PEAD DE 200 MM UNION POR TERMOFUSION					UN
ÍTEM	TPEAD-004-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.7500	\$ 74,646.2427	\$ 55,984.68
TOTAL 1					\$ 55,984.68

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 55,984.6820	\$ 1,119.69
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 55,984.6820	\$ 1,679.54
TOTAL 2					\$ 2,799.23

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 14.929,2485	\$ 298,58
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 14.929,2485	\$ 447,88
TOTAL 2					\$ 746,46

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 15.675,71

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO 90° PEAD DE 50 MM UNION POR TERMOFUSION					UN
ÍTEM	TPEAD-005-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TPEAD005	CODO 90° PEAD DE 50 MM UNION POR TERMOFUSION	UND	1,0000	\$ 31.329,2254	\$ 26.327,08
TOTAL 3					\$ 26.327,08

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 26.327,08

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN REDUCCION PEAD 300X250 MM UNION POR TERMOFUSION					UN

ÍTEM	TPEAD-006-INS

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.8000	\$ 74.646,2427	\$ 59.716,99
TOTAL 1					\$ 59.716,99

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 59.716,9941	\$ 1.194,34
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 59.716,9941	\$ 1.791,51
TOTAL 2					\$ 2.985,85

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3				\$	-

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A COSTOS DIRECTOS					\$ 62.702,84

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCION PEAD 300X250 MM UNION POR TERMOFUSION	UND UN
ÍTEM	TPEAD-006-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TPEAD006	REDUCCION PEAD 300X250 MM UNION POR TERMOFUSION	UND	1.0000	\$ 731.910,7682	\$ 615.051,07
TOTAL 3					\$ 615.051,07

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 5 \$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 615.051,07

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN REDUCCION PEAD 300X200 MM UNION POR TERMOFUSION	UN
ÍTEM	TPEAD-007-INS

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,8000	\$ 74.646,2427	\$ 59.716,99
TOTAL 1					\$ 59.716,99

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 59.716,9941	\$ 1.194,34
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 59.716,9941	\$ 1.791,51
TOTAL 2					\$ 2.985,85

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 62.702,84

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCION PEAD 300X200 MM UNION POR TERMOFUSION	UN
ÍTEM	TPEAD-007-SUM

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TPEAD007	REDUCCION PEAD 300X200 MM UNION POR TERMOFUSION	UND	1,0000	\$ 665.373,4257	\$ 559.137,33
TOTAL 3					\$ 559.137,33

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 559,137,33

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN TEE PEAD 300X300 MM UNION POR TERMOFUSION				UND UN
ÍTEM	TPEAD-008-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,9000	\$ 74,646,2427	\$ 67,181,62
TOTAL 1					\$ 67,181,62

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 67,181,6184	\$ 1,343,63
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 67,181,6184	\$ 2,015,45
TOTAL 2					\$ 3,359,08

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 70,540,70

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE PEAD 300X300 MM UNION POR TERMOFUSION				UND UN
ÍTEM	TPEAD-008-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.280.641,74

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN TEE PEAD 50X50 MM UNION POR TERMOFUSION	UN
ITEM TPEAD-009-INS	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
131	CUADRILLA B8 TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) [INSTALACIONES]	HR	0,2500	\$ 74.646,2427	\$ 18.661,56
TOTAL 1				\$	18.661,56

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 18.661,5607	\$ 373,23
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 18.661,5607	\$ 559,85
TOTAL 2					\$ 933,08

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3				\$	-

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$	19.594,64

DENOMINACIÓN		UND
	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE PEAD 50X50 MM UNION POR TERMOFUSION	UN
ÍTEM	TPEAD-009-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TPEAD009	TEE PEAD 50X50 MM UNION POR TERMOFUSION	UND	1.0000	\$ 27.010,0264	\$ 22.697,50
TOTAL 3					\$ 22.697,50

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 22.697,50

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN TEE BUJE REDUCCION PEAD 200X50 MM UNION POR TERMOFUSION					UN
ÍTEM	TPEAD-010-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,5500	\$ 74.646,2427	\$ 41.055,43
TOTAL 1					\$ 41.055,43

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 41.055,4335	\$ 821,11
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 41.055,4335	\$ 1.231,66
TOTAL 2					\$ 2.052,77

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 43.108,21

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BUJE REDUCCION PEAD 200X50 MM UNION POR TERMOFUSION					UN
ÍTEM	TPEAD-010-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TPCAD010	BUJE REDUCCION PEAD 200X50 MM UNION POR TERMOFUSION	UND	1,0000	\$ 188,682,6005	\$ 158,556,81
TOTAL 3					\$ 158,556,81

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 158,556,81

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN SISTEMA DE LLAVE DE MANGUERA					UN
ÍTEM	SHS-001-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0,8000	\$ 74,646,2427	\$ 59,716,99

2- Equipos					
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 59,716,9941	\$ 1,194,34
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 59,716,9941	\$ 1,791,51
					\$ 2,985,85

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 62,702,84

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE SISTEMA DE LLAVE DE MANGUERA	UND
ÍTEM	SHS-001-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SHS001	LLAVE DE MANGUERA SUPERPESADA CROMO	UND	1,0000	\$ 68.294	\$ 68.294,00
SHS001A	VALVULA DE BOLA DE 1/2 " EN H2OFF	UND	1,0000	\$ 23.055	\$ 23.055,34
SHS001B	SOPORTE DE MANGUERA	UND	1,0000	\$ 11.141	\$ 11.141,15
SHS001C	ADAPTADOR HEMBRA 1/2"	UND	1,0000	\$ 905	\$ 904,65
TOTAL 3					\$ 103.395,16

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 103.395,16

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN SISTEMA DE LAVAMANOS	UND
ÍTEM	SHS-003-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	2,1000	\$ 74.646,2427	\$ 156.757,11

2- Equipos					
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 156.757,1096	\$ 3.135,14
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 156.757,1096	\$ 4.702,71
					\$ 7.837,86

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

\$ 8,211.09

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 172,432.82

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE INODORO FLUXOMETRO					UN
ÍTEM	SHS-004-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SHS004	SANITARIO (FLUXÓMETRO)	UND	1,0000	\$ 922.102	\$ 922,102.09
SHS004A	TEE REDUCTORA DE 1 1/2" A 1"	UND	1,0000	\$ 14.469	\$ 14,468.54
SHS004B	FLUXÓMETRO	UND	1,0000	\$ 978.183	\$ 978,183.44
SHS004C	TAPÓN HEMBRA	UND	1,0000	\$ 16.165	\$ 16,165.14
SHS004D	MANGUITO DE 1"	UND	0,6000	\$ 37.741	\$ 22,644.43
SHS004E	MANGUITO DE 1 1/2"	UND	0,3000	\$ 45.289	\$ 13,586.66
ACC026	CODO DE 45° DE PVC DE 4" (100 MM)	UND	1,0000	\$ 134.969	\$ 134,968.53
SHS004F	REDUCTOR DE 1 1/2" A 1	UND	1,0000	\$ 8.562	\$ 8,561.59
TOTAL 3					\$ 2,110,680.42

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2,110,680.42

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN SISTEMA DE REGISTRO DE LIMPIEZA					UN
ÍTEM	SHS-005-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	2.2000	\$ 74.646,2427	\$ 164.221,73

2- Equipos					
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 164.221,7339	\$ 3.284,43
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 164.221,7339	\$ 4.926,65
					\$ 8.211,09

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 172.432,82

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REGISTRO DE LIMPIEZA	UN
ÍTEM SHS-005-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
ACC028A	CODO DE 45° DE PVC DE 2" (50 MM)	UND	2,0000	\$ 19.591	\$ 129.300,00
SHS005	Adaptador hembra 2"	UND	1,0000	\$ 25.922	\$ 130.000,00
SHS005A	Tapon Macho 2"	UND	1,0000	\$ 77.118	\$ 58.000,00
SHS005B	Reductor (si se requiere)	UND	1,0000	\$ 5.578	\$ 9.200,00
TOTAL 3					\$ 326.500,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$	326,500.00

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
131	CUADRILLA B8 TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	2,2000	\$ 74,646.2427	\$ 164,221.73

2- Equipos					
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 164.221.7339	\$ 3.284,43
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 164.221.7339	\$ 4.926,65
					\$ 8.211,09

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$	172,432.82

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

1135 de 1285

SHS006	Tapa (Noringo de grafito modelo HC 700) 0.70x0.70	UND	1,0000	\$	1.306.072	\$	1.306.072,43
MAT505	CONCRETO 17 MPA	M3	0,3440	\$	581.327	\$	199.976,44
TOTAL 3						\$	1.506.048,86

4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4						\$ -

5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5						\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 1.506.048,86

DENOMINACIÓN	INSTALACION ESTRUCTURA DE DISTRIBUCION					UND
ÍTEM	SHS-007-INS					UN

1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	3,0000	\$ 74.646,2427	\$ 223.938,73	

2- Equipos						
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 223.938,7280	\$ 4.478,77	
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 223.938,7280	\$ 6.718,16	
						\$ 11.196,94

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					

4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4						\$ -

5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5						\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 235.135,66

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE ESTRUCTURA DE DISTRIBUCION					UND
ÍTEM	SHS-007-SUM					UN

1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SHS007	MORTERO	GLOBAL	1,0000	\$ 240.498	\$ 240.498,00
SHS007A	TAPA DE ACCESO	UND	2,0000	\$ 334.800	\$ 669.600,00
MAT505	CONCRETO 17 MPA	M3	3,0000	\$ 581.327	\$ 1.743.980,56
SHS007A	NIPLE BRIDADO HD 100 MM (1,50 A 2,00 METROS)	UND	1,0000	\$ 2.083.200	\$ 2.083.200,00
ACC030	CODO DE 90° DE CPVC DE 4" (100 MM)	UND	2,0000	\$ 399.571	\$ 799.142,17
ACC071	UNIÓN DE 3" DE PVC	UND	1,0000	\$ 32.401	\$ 32.401,46
EST2402	TUBERIA PVC DE 2 1/2" (65 MM)	M	0,7000	\$ 37.776	\$ 26.443,20
EST2401	TUBERIA PVC DE 4" (100 MM)	M	4,0000	\$ 37.776	\$ 151.104,01
ACC025	CODO DE 90° DE PVC DE 4" (100 MM)	UND	2,0000	\$ 182.031	\$ 364.062,70
	Válvula de mariposa motorizada 3"	UN	1,0000	\$ 4.989.936	\$ 4.989.936,33
	Válvula de mariposa motorizada 4"	UN	1	\$ 7.776.207,92	\$ 7.776.207,92
TOTAL 3					\$ 18.876.576,36

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 18.876.576,36

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN SALIDA DE VENTILACIÓN 2"					UN
ÍTEM	SHS-008-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	2,0000	\$ 74.646,2427	\$ 149.292,49

2- Equipos					
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 149.292,4853	\$ 2.985,85
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 149.292,4853	\$ 4.478,77
					\$ 7.464,62

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 156.757,11

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE SALIDA DE VENTILACIÓN 2"	UND UN
ÍTEM	SHS-008-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	CODO 90° 2"	UND	1,0000	\$ 2,493	\$ 2,492,50
	Regilla para salida 2"	M3	1,0000	\$ 6,194	\$ 6,193,80
TOTAL 3					\$ 8,686,30

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 8,686,30

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN SALIDA DE VENTILACIÓN 3"	UND UN
ÍTEM	SHS-009-INS	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	2,0000	\$ 74,646,2427	\$ 149,292,49

2- Equipos					
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 149,292,4853	\$ 2,985,85
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 149,292,4853	\$ 4,478,77
					\$ 7,464,62

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 156.757,11

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE SALIDA DE VENTILACIÓN 3"					UN
ÍTEM	SHS-009-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	CODO 90° 3"	UND	1.0000	\$ 9.845	\$ 9.845,39
	Regilla para salida 2"	M3	1.0000	\$ 6.194	\$ 6.193,80
TOTAL 3					\$ 16.039,19

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 16.039,19

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DESAGUE SANITARIO DE PISO					UN
ÍTEM	SHS-010-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,2000	\$ 74.646,2427	\$ 89.575,49

2- Equipos					
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 89.575,4912	\$ 1.791,51
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 89.575,4912	\$ 2.687,26
					\$ 4.478,77

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 3

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 94.054,27

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DESAGUE SANITARIO DE PISO					UN
ÍTEM	SHS-010-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	TAPA CONCAVA DE 600mm	UND	1,0000	\$ 271.560,00	\$ 271.560,00
	MANGUITO 2"	M3	0,5000	\$ 25.709,29	\$ 12.854,64
	SIFÓN "P"	UND	1,0000	\$ 29.512,50	\$ 29.512,50
TOTAL 3					\$ 313.927,15

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 313.927,15

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DRENAJE DE PISO AALL TIPO 1					UN
ÍTEM	SHS-011-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	2,0000	\$ 74.646,2427	\$ 149.292,49

2- Equipos					
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 149,292.4853	\$ 2,985.85
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 149,292.4853	\$ 4,478.77
					\$ 7,464.62

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
					TOTAL 3

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
					TOTAL 4

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
					TOTAL 5

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 156,757.11

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DRENAJE DE PISO AALL TIPO 1					UN
ÍTEM	SHS-011-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	SUMIDERO DE PISO TIPO COLREJILLAS T150 X 110MM O SIMILAR	UND	1.0000	\$ 72,158.0091	\$ 72,158.01
	Manguito	M	0.5000	\$ 25,709.2880	\$ 12,854.64
					TOTAL 3

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
					TOTAL 4

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
					TOTAL 5

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 85,012.65

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DRENAJE DE PISO AALL TIPO 2					UN
ÍTEM	SHS-012-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

A	COSTOS DIRECTOS	\$	54,951.70

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN DRENAJE LATERLA AALL	UND
ÍTEM	SHS-013-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	2.2000	\$ 74,646,2427	\$ 164,221,73

2- Equipos					
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 164,221,7339	\$ 3,284.43
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 164,221,7339	\$ 4,926.65
				\$	8,211.09

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$	172,432,82

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DRENAJE LATERLA AALL	UND
ÍTEM	SHS-013-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	COLADERA DE PRETIL HELVEX 4954	UND	1.0000	\$ 290,160.0000	\$ 290,160.00
	Adaptador/reducción	UND	1.0000	\$ 23,436.0000	\$ 23,436.00
	Manguito	M	0.2000	\$ 37,740,7204	\$ 7,548.14
TOTAL 3					\$ 321,144.14

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A COSTOS DIRECTOS					
					\$ 321,144.14

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN SUMIDERO DE AGUAS LLUVIAS TECHOS BIOTICOS	UN
ÍTEM	SHS-014-INS

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	3,0000	\$ 74,646.2427	\$ 223,938.73

2- Equipos					
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 223,938,7280	\$ 4,478,77
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 223,938,7280	\$ 6,718,16
					\$ 11,196,94

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A COSTOS DIRECTOS					
					\$ 235,135.66

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE SUMIDERO DE AGUAS LLUVIAS TECHOS BIOTICOS	UN
ÍTEM	SHS-014-SUM

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	CÚPULA CONCENTRICA REF: C-4"X3" DE COLREJILLAS O SIMILAR	UND	1,0000	\$ 136,000,0000	\$ 136,000,00
	LÁMINA PERFORACIÓN REDONDA 5mm 15cmX15cm DE INCOMALLAS	UND	1,0000	\$ 26,330,0000	\$ 26,330,00
	Bordillo en concreto 0.10mX0.03mX0.40	UND	4,0000	\$ 126,980,0000	\$ 507,920,00
	Codo de aguas lluvias 45° de Ø3"	UND	1,0000	\$ 74,995,0000	\$ 74,995,00
	Gravilla	M3	0,0100	\$ 357,0000	\$ 3,57
	Manguito	M	0,2000	\$ 12,500,0000	\$ 2,500,00
TOTAL 3					\$ 1,390,812,34

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1,390,812,34

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN SALIDA DE EVENTILACIÓN DE 4"	UN
ÍTEM SHS-015-INS	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	2,0000	\$ 74,646,2427	\$ 149,292,49

2- Equipos					
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 149,292,4853	\$ 2,985,85
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 149,292,4853	\$ 4,478,77
					\$ 7,464,62

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 156,757,11

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE SALIDA DE EVENTILACIÓN DE 4"	UN
ÍTEM SHS-015-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	CODO 90° 4"	UND	1,0000	\$ 10,219,2690	\$ 10,219,27
	Regilla para salida 2"	UND	1,0000	\$ 6,193,8000	\$ 6,193,80
TOTAL 3					\$ 16,413,07

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 16,413,07

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN DESCARGA DE AGUAS LLUVIAS					UN
ÍTEM	SHS-016-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
131	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	2,2000	\$ 74,646,2427	\$ 164,221,73

2- Equipos					
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 164,221,7339	\$ 3,284,43
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 164,221,7339	\$ 4,926,65
					\$ 8,211,09

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 172,432,82

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DESCARGA DE AGUAS LLUVIAS	UND
ÍTEM	SHS-016-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	Bloque de hormigon simple 0.3x0.8x1.0m	UND	1.0000	\$ 270.000,0000	\$ 270.000,00
	Material seleccionado	M3	0.2400	\$ 35.700,0000	\$ 8.568,00
	Rejilla	UND	0.2000	\$ 1.700,0000	\$ 340,00
TOTAL 3					\$ 518.768,88

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 518.768,88

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN CANALETA TRIANGULAR	UND
ÍTEM	SHS-017-INS	ML

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	0.9000	\$ 74.646,2427	\$ 67.181,62

2- Equipos					
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 67.181,6184	\$ 1.343,63
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 67.181,6184	\$ 2.015,45
					\$ 3.359,08

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 70.540,70

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE CANALETA TRIANGULAR					M
ÍTEM	SHS-017-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	Hormigon armado 1m*5.74m*0.15m	M3	0,8610	\$ 314.000,0000	\$ 270.354,00
	Material seleccionado 1m*5.74m*0.20m	M3	1,1480	\$ 35.700,0000	\$ 40.983,60
TOTAL 3					\$ 579.087,94

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 579.087,94

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN SALIDA DE VENTILACION DE 1 1/2"					UN
ÍTEM	SHS-018-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,5000	\$ 74.646,2427	\$ 111.969,36

2- Equipos					
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 111.969,3640	\$ 2.239,39
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 111.969,3640	\$ 3.359,08
					\$ 5.598,47

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

					TOTAL 3	

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 117,567.83

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE SALIDA DE VENTILACION DE 1 1/2"					UN
ÍTEM	SHS-018-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	CODO 90° 1 1/2"	UN	1,0000	\$ 3,988,0074	\$ 3,988.01
	Regilla para salida 1. 1/2"	UN	1,0000	\$ 6,138,0000	\$ 6,138.00
TOTAL 3					\$ 10,126.01

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 10,126.01

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN SALIDA DE VENTILACION DE 2 1/2"					UN
ÍTEM	SHS-018A-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,5000	\$ 74,646,2427	\$ 111,969.36

2- Equipos					
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 149.292,4853	\$ 2.985,85
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 149.292,4853	\$ 4.478,77
					\$ 7.464,62

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$	156.757,11

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

1151 de 1285

				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 727.260,00

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN SISTEMA DE LAVAMANOS	UND
ÍTEM	SHS-020-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	2.0000	\$ 74.646,2427	\$ 149.292,49

2- Equipos					
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 149.292,4853	\$ 2.985,85
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 149.292,4853	\$ 4.478,77
					\$ 7.464,62

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 156.757,11

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE SISTEMA DE LAVAMANOS	UND
ÍTEM	SHS-020-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	Lavaescobas (**)	UN	1.0000	\$ 191.163,89	\$ 191.163,89
	Manguera de conexión de agua	UN	2.0000	\$ 12.000,00	\$ 24.000,00
	Grifos	UN	1.0000	\$ 34.554,84	\$ 34.554,84
	Bushing	UN	1.0000	\$ 13.050,75	\$ 13.050,75
	Manguito (San. 2")	UN	0.3500	\$ 27.900,00	\$ 9.765,00
	Sifón de desagüe	UN	1.0000	\$ 29.512,50	\$ 29.512,50

TOTAL 3 \$ 302,046.98

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 302,046.98

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN SISTEMA DE ORINAL	UND UN
ÍTEM	SHS-021-INS	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	2,0000	\$ 74,646,2427	\$ 149,292,49

2- Equipos					
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 149,292,4853	\$ 2,985,85
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 149,292,4853	\$ 4,478,77
					\$ 7,464,62

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 156,757,11

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE SISTEMA DE ORINAL	UND UN
ÍTEM	SHS-021-SUM	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	Orinal (Fluxometro) (**)	UN	1,0000	\$ 178,000.00	\$ 178,000.00
	Tee reductora de 1 1/2" a 1"	UN	1,0000	\$ 38,392.00	\$ 38,392.00
	Fluxometro	UN	1,0000	\$ 390,000.00	\$ 390,000.00
	Tapón hembra	UN	1,0000	\$ 75,000.00	\$ 75,000.00
	Manguito de 1"	m	0,6000	\$ 15,000.00	\$ 9,000.00
	Manguito de 1 1/2"	m	0,3000	\$ 15,000.00	\$ 4,500.00
	Yee 4" (Sanitario)	UN	1,0000	\$ 45,300.00	\$ 45,300.00
	Reductor de 4 a 1 1/2"	UN	1,0000	\$ 65,000.00	\$ 65,000.00
TOTAL 3					\$ 1,497,657.12

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1,497,657.12

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN SISTEMA DE LAVAPLATOS	UND
ÍTEM	SHS-022-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	2,0000	\$ 74,646.2427	\$ 149,292.49

2- Equipos					
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 149,292.4853	\$ 2,985.85
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 149,292.4853	\$ 4,478.77
					\$ 7,464.62

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 156,757.11

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE SISTEMA DE LAVAPLATOS	UND
		UN

ÍTEM	SHS-022-SUM

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	Lavaplatos (**)	UN	1,0000	\$ 165,000.00	\$ 165,000.00
	Manguera de conexión de agua	UN	1,0000	\$ 12,000.00	\$ 12,000.00
	Grifos	UN	1,0000	\$ 390,000.00	\$ 390,000.00
	Bushing	UN	1,0000	\$ 9,300.00	\$ 9,300.00
	Manguito (San. 2")	M	0.3500	\$ 15,000.00	\$ 5,250.00
	Sifón de desagüe	UN	1,0000	\$ 4,200.00	\$ 4,200.00
TOTAL 3					\$ 1,089,495.00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1,089,495.00

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO BOMBA DE CIRCUITO SECUNDARIO (Tipo centrífuga industrial, Voluta en Hierro fundido gris/Acero inoxidable, Caudal: 12,5 l/s, Velocidad: 3550 rpm, Potencia de diseño: 10 HP, Presión: 34 MCA)					UN
ÍTEM	EQE-067A				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES067A	=BUSCARV(A116188;MATERIALES;\$A\$10:\$F\$1460;2;FALSO)	UN	1,0000	\$ 37,544,000.0000	\$ 37,544,000.00
TOTAL 3					\$ 37,544,000.00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 37.544.000,00

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN BOMBA DE CIRCUITO SECUNDARIO (Tipo centrífuga industrial, Voluta en Hierro fundido gris/Acero inoxidable, Caudal: 12,5 l/s, Velocidad: 3550 rpm, Potencia de diseño: 10 HP, Presión: 34 MCA)	UN
ÍTEM	INS-EQE-067A

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEE067A	BOMBA DE CIRCUITO SECUNDARIO	UN	0,0600	\$ 13.338.100,0000	\$ 800.286,00
			TOTAL 1		\$ 800.286,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 2		\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 3		\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 4		\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 5		\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 800.286,00

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON CINTA REFLECTIVA, DOS (2) LINEAS DE CINTA	M
ÍTEM	AV-DP05

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
			TOTAL 1		\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 2		\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 3		\$ -

4 - Subcontratos					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.760,00

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC DE 30" PARA ALCANTARILLADO (Rigidez mínima 25 psi)				UND
					M
ÍTEM	AL-24.21-INST				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
104	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	3.0000	\$ 54.514,0547	\$ 163.542,16
TOTAL 1					\$ 163.542,16

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 163.542,1640	\$ 3.270,84
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 163.542,1640	\$ 4.906,26
TOTAL 2					\$ 8.177,11

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 171.719,27

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA PVC CORRUGADA DE 30" PARA ALCANTARILLADO. RIGIDEZ MÍNIMA 25 PSI				UND
					M
ÍTEM	AL-24.21-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,1	\$ 164.262,0472	\$ 16.426,20
TOTAL 2					\$ 16.426,20

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
G3	LUBRICANTE PARA PVC CORRUGADA	UND	0,0900	\$ 35.019,0295	\$ 3.151,71
J15	Soldadura	UND	0,0700	\$ 82.212,7727	\$ 5.754,89
	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 30MM (CORRUGADA)	M	1,0000	\$ 1.200.349,9665	\$ 1.200.349,97
TOTAL 3					\$ 1.209.256,57

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.225.682,78

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, ESCALERA (incluy formaleta, separadores de recubrimiento, separol o similar)	M3
ÍTEM EC-5.35	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I58	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	4,5010	\$ 47.065,5570	\$ 211.842,07
TOTAL 1					\$ 211.842,07

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 211.842,0721	\$ 6.355,26
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DIA	0,0200	\$ 36.540,0000	\$ 730,80
P06	PARAL LARGO 2,00 A 3,50 M	DIA	9,0000	\$ 164,0562	\$ 1.476,51
P15	CERCHA METALICA L=3 M.	DIA	9,0000	\$ 190,8866	\$ 1.717,98
TOTAL 2					\$ 10.280,55

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB916	BOMBEO DE CONCRETO	M3	1,0500	\$ 52.736,4130	\$ 55.373,23
H46B	CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI - 28MPA	M3	1,0500	\$ 725.869,69	\$ 640.473,26
MAT030	Alambre negro calibre 17	kg	0,5000	\$ 8.123,0726	\$ 4.061,54
M35	TABLERO 1.40 X 0,70	DIA	9,0000	\$ 316,0000	\$ 2.844,00
O15	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,5000	\$ 8.170,8834	\$ 4.085,44
W06	CUARTON ORDINARIO 8 CM *4 CM *3M	UND	3,5000	\$ 6.188,0000	\$ 21.658,00
W09	TABLA BURRA 30 CM * 2,5 CM * 3 M	UND	10,0000	\$ 15.662,0000	\$ 156.620,00
TOTAL 3					\$ 885.115,47

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.107.238,09

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PARA CAJA DE VÁLVULAS DE 4000 PSI (INCLUYE ANTISOL , SEPAROL O SIMILARES)	M3
ÍTEM ADI-33.507	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I58	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	4.5000	\$ 47.065,5570	\$ 211.795,01
TOTAL 1					\$ 211.795,01

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA (	%MO	0,0200	\$ 211.795,0065	\$ 4.235,90
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 211.795,0065	\$ 6.353,85
P08	FORMALETA TABLEMAC 4MM SUPER T O EQUIVALENTE	M2	9,0000	\$ 7.343,3206	\$ 66.089,89
P15	CERCHA METALICA L=3 M.	DIA	9,0000	\$ 190,8866	\$ 1.717,98
TOTAL 2					\$ 78.397,62

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT030	Alambre negro calibre 17	kg	0,5000	\$ 8.123,0726	\$ 4.061,54
H46B	CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI - 28MPA	M3	1,0500	\$ 725,869,69	\$ 640.473,26
O15	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,5000	\$ 8.170,8834	\$ 4.085,44
O23	SIKA ANTISOL ROJO	KG	1,8000	\$ 21.861,2596	\$ 33.067,45
O40	Separal ecológico o similar	Kg	0,6700	\$ 13.260,3739	\$ 7.465,92
O41	POLIETILENO NEGRO CAL 3.5	M	1,6700	\$ 4.734,5125	\$ 7.906,64
W40	TELERA 0,05X0,22X2,90 M (3 USOS)	UND	1,0000	\$ 12.866,9835	\$ 12.866,98
W44	Guadua sobrebasa L=3.2 m	un	1,0000	\$ 4.050,3200	\$ 4.050,32
TOTAL 3					\$ 713.977,55

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.004.170,17

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO PARA SOPORTE DE TUBERÍAS, 5000 PSI (Incluye formaleta)					M3
ÍTEM	S-3.203A				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I58	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	2.7000	\$ 150.426,9693	\$ 406.152,82
TOTAL 1					\$ 406.152,82

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA (	%MO	0,0200	\$ 406.152,8171	\$ 8.123,06
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 406.152,8171	\$ 12.184,58
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DIA	0,1000	\$ 69.077,2733	\$ 6.907,73
TOTAL 2					\$ 27.215,37

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
H46D	CONCRETO PREMEZCLADO 5000 PSI - 34MPA	M3	1,0500	\$ 774.113,6448	\$ 812.819,33
O15	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,5000	\$ 8.170,8834	\$ 4.085,44
W02	LISTON 2 X 4	M	12,0000	\$ 4.075,2451	\$ 48.902,94
W16	TABLA CHAPA ORDINARIO 30 CM X 2 CM X 3 M.	UND	4,0000	\$ 21.564,1312	\$ 86.256,52
TOTAL 3					\$ 952.064,23

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.385.432,42

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 5000 PSI, PEDESTAL (Incluye formaleta, separadores de recubrimiento)	M3
ÍTEM EC-S.21A	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
158	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	2.7000	\$ 150.426,9693	\$ 406.152,82
TOTAL 1					\$ 406.152,82

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA (	%MO	0,0200	\$ 406.152,8171	\$ 8.123,06
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 406.152,8171	\$ 12.184,58
M06	VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	DIA	0,1000	\$ 69.077,2733	\$ 6.907,73
TOTAL 2					\$ 27.215,37

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
B8916	BOMBEO DE CONCRETO	M3	1,0200	\$ 52.736,4130	\$ 53.791,14
H46D	CONCRETO PREMEZCLADO 5000 PSI - 34MPA	M3	1,0300	\$ 774.113,6448	\$ 670.031,14
O15	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,0500	\$ 8.170,8834	\$ 408,54
W02	LISTON 2 X 4	M	6,0000	\$ 4.075,2451	\$ 24.451,47
W16	TABLA CHAPA ORDINARIO 30 CM X 2 CM X 3 M.	UND	2,0000	\$ 21.564,1312	\$ 43.128,26
TOTAL 3					\$ 791.810,56

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.225.178,74

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MORTERO 1:3 DE NIVELACIÓN	M3
ÍTEM EC-6.12	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
103	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	0,5000	\$ 16.101,2390	\$ 8.050,62
TOTAL 1					\$ 8.050,62

2 - Equipos					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 8.050,6195	\$ 241,52
TOTAL 2					\$ 241,52

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
H36	Mortero 1:3	m3	0,0434	\$ 671.286,3321	\$ 24.482,21
TOTAL 3					\$ 24.482,21

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 32.774,35

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA - ACERO ESTRUCTURAL A36 (TIPO DE PIEZA:SIMPLE, PERFIL LAMINADO EN CALIENTE, IMPRIMACION ANTIOXIDANTE, UNIONES SOLDADAS EN OBRA, ALTURA DE COLOCACION MAYOR A 3 M) (incluye: platinas, soldadura, ensayos ultrasonico para soldadura)	KG
ÍTEM AC-E36	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I30	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (ALBANILERIA)	HR	0,0220	\$ 22.294,1026	\$ 490,47
TOTAL 1					\$ 490,47

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	ESTRUCTURA METALICA - ACERO ESTRUCTURAL A36	KG	1,0000	\$ 1.869,0000	\$ 1.570,59
TOTAL 3					\$ 1.570,59

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.061,06

DENOMINACIÓN	UND

SUMINISTRO, TRASNPORTE E INSTALACIÓN DE CELDAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN PARA EDIFICIO WAS RAS I					UN
ÍTEM	IE-8B-500				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)		(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	6,0000	\$ 84,147,8959	\$ 504,887,38
TOTAL 1					\$ 504,887,38

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 504,887,3754	\$ 10,097,75
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 504,887,3754	\$ 15,146,62
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,2500	\$ 164,262,0472	\$ 41,065,51
TOTAL 2					\$ 66,309,88

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	CELDA DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN PARA EDIFICIO WAS RAS I	und	1,0000	\$ 31,582,655,6282	\$ 31,582,655,63
TOTAL 3					\$ 31,582,655,63

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 32,153,852,88

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDAS DE TRANSFORMADOR PARA EDIFICIO WAS RAS I					UN
ÍTEM	IE-8B-500-A				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)		(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	3,0000	\$ 84,147,8959	\$ 252,443,69
TOTAL 1					\$ 252,443,69

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 252,443,6877	\$ 5,048,87
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 252,443,6877	\$ 7,573,31
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,1250	\$ 164,262,0472	\$ 20,532,76
TOTAL 2					\$ 33,154,94

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	CELDA DE TRANSFORMADOR + TRAFO PARA EDIFICIO WAS RAS I	UND	1,0000	\$ 41,086,251,09	\$ 41,086,251,09
TOTAL 3					\$ 41,086,251,09

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 41.371.849,72

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN PARA EDIFICIO WAS RAS II	UND
ÍTEM	IE-88.501	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	6.0000	\$ 84.147.8959	\$ 504.887,38
TOTAL 1					\$ 504.887,38

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 504.887,3754	\$ 10.097,75
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 504.887,3754	\$ 15.146,62
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,2500	\$ 164.262,0472	\$ 41.065,51
TOTAL 2					\$ 66.309,88

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	CELDA DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN PARA EDIFICIO WAS RAS I I	UND	1,0000	\$ 31.582.655,6282	\$ 31.582.655,63
TOTAL 3					\$ 31.582.655,63

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 32.153.852,88

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDAS DE TRANSFORMADOR PARA EDIFICIO WAS RAS II	UND
ÍTEM	IE-88.501-A	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	3.0000	\$ 84.147.8959	\$ 252.443,69
TOTAL 1					\$ 252.443,69

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 252.443,6877	\$ 5.048,87
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 252.443,6877	\$ 7.573,31
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,1250	\$ 164.262,0472	\$ 20.532,76
TOTAL 2					\$ 33.154,94

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

CELDA DE TRANSFORMADOR + TRAF0 PARA EDIFICIO WAS I I		UND	1,0000	\$	41.086.251,09	\$	41.086.251,09	
TOTAL 3							\$	41.086.251,09
4 - Subcontratos								
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL			
TOTAL 4							\$	-
5 - Otros								
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL			
TOTAL 5							\$	-
A	COSTOS DIRECTOS					\$	41.371.849,72	
DENOMINACIÓN								
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN PARA EDIFICIO DE DESINFECCIÓN						UND	UN	
ÍTEM	IE-8B.502							
1 - Mano de Obra								
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL			
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)			
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	6,0000	\$ 84.147,8959	\$ 504.887,38			
TOTAL 1							\$	504.887,38
2 - Equipos								
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL			
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 504.887,3754	\$ 10.097,75			
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 504.887,3754	\$ 15.146,62			
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,2500	\$ 164.262,0472	\$ 41.065,51			
TOTAL 2							\$	66.309,88
3 - Materiales								
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL			
	CELDA DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN PARA EDIFICIO DE DESINFECCIÓN	UND	1,0000	\$ 50.877.834,2947	\$ 50.877.834,29			
TOTAL 3							\$	50.877.834,29
4 - Subcontratos								
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL			
TOTAL 4							\$	-
5 - Otros								
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL			
TOTAL 5							\$	-
A	COSTOS DIRECTOS					\$	51.449.031,55	
DENOMINACIÓN								
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDAS DE TRANSFORMADOR PARA EDIFICIO DESINFECCIÓN						UND	UN	
ÍTEM	IE-8B.502-A							
1 - Mano de Obra								
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL			
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)			
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	3,0000	\$ 84.147,8959	\$ 252.443,69			
TOTAL 1							\$	252.443,69
2 - Equipos								
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO			

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 252.443,6877	\$ 5.048,87
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 252.443,6877	\$ 7.573,31
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.1250	\$ 164.262,0472	\$ 20.532,76
TOTAL 2					\$ 33.154,94

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	CELDA DE TRANSFORMADOR + TRAFO PARA EDIFICIO DE DESINFECCIÓN	UND	1,0000	\$ 61.728.367,6225	\$ 61.728.367,62
TOTAL 3					\$ 61.728.367,62

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 62.013.966,25

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN PARA ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA DE LODO SECUNDARIO	UN
ÍTEM IE-88.503	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	6,0000	\$ 84.147,8959	\$ 504.887,38
TOTAL 1					\$ 504.887,38

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 504.887,3754	\$ 10.097,75
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 504.887,3754	\$ 15.146,62
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.2500	\$ 164.262,0472	\$ 41.065,51
TOTAL 2					\$ 66.309,88

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	CELDA DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN PARA ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA DE LODO SECUNDARIO	UND	1,0000	\$ 33.886.557,5586	\$ 33.886.557,56
TOTAL 3					\$ 33.886.557,56

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 34.457.754,81

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDAS DE TRANSFORMADOR PARA ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA DE LODO SECUNDARIO	UN

ÍTEM	IE-8B.503-A

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	3,0000	\$ 84.147,8959	\$ 252.443,69
TOTAL 1					\$ 252.443,69

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 252.443,6877	\$ 5,048,87
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 252.443,6877	\$ 7,573,31
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,1250	\$ 164.262,0472	\$ 20.532,76
TOTAL 2					\$ 33.154,94

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	CELDA DE TRANSFORMADOR + TRAF0 PARA ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA DE LODO SECUNDARIO	UND	1,0000	\$ 41.290.123,3726	\$ 41.290.123,37
TOTAL 3					\$ 41.290.123,37

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 41.575.722,00

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN PARA EDIFICIO DE ESPESAMIENTO					UN
ÍTEM	IE-8B.504				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	6,0000	\$ 84.147,8959	\$ 504.887,38
TOTAL 1					\$ 504.887,38

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 504.887,3754	\$ 10.097,75
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 504.887,3754	\$ 15.146,62
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,2500	\$ 164.262,0472	\$ 41.065,51
TOTAL 2					\$ 66.309,88

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	CELDA DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN PARA EDIFICIO DE ESPESAMIENTO	UND	1,0000	\$ 55.293.646,3278	\$ 55.293.646,33
TOTAL 3					\$ 55.293.646,33

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 55.864.843,58

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDAS DE TRANSFORMADOR PARA EDIFICIO DE ESPESAMIENTO	UND
		UN
ÍTEM	IE-88.504-A	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	3,0000	\$ 84.147,8959	\$ 252.443,69
TOTAL 1					\$ 252.443,69

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 252.443,6877	\$ 5.048,87
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 252.443,6877	\$ 7.573,31
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,1250	\$ 164.262,0472	\$ 20.532,76
TOTAL 2					\$ 33.154,94

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	CELDA DE TRANSFORMADOR + TRAFO PARA EDIFICIO DE ESPESAMIENTO	UND	1,0000	\$ 81.717.268,4395	\$ 81.717.268,44
TOTAL 3					\$ 81.717.268,44

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 82.002.867,07

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN PARA EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN	UND
		UN
ÍTEM	IE-88.505	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	6,0000	\$ 84.147,8959	\$ 504.887,38
TOTAL 1					\$ 504.887,38

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 504.887,3754	\$ 10.097,75
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 504.887,3754	\$ 15.146,62
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,2500	\$ 164.262,0472	\$ 41.065,51
TOTAL 2					\$ 66.309,88

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

	CELIDAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN PARA EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN	und	1,0000	\$ 47.160.450,1318	\$ 47.160.450,13
TOTAL 3					\$ 47.160.450,13

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 47.731.647,39

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDAS DE TRANSFORMADOR PARA EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN					UN
ÍTEM	IE-8B.505-A				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	3,0000	\$ 84.147,8959	\$ 252.443,69
TOTAL 1					\$ 252.443,69

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 252.443,6877	\$ 5.048,87
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 252.443,6877	\$ 7.573,31
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,1250	\$ 164.262,0472	\$ 20.532,76
TOTAL 2					\$ 33.154,94

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	CELIDAS DE TRANSFORMADOR + TRAF0 PARA EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN	UND	1,0000	\$ 68.663,214,1885	\$ 68.663,214,19
TOTAL 3					\$ 68.663,214,19

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 68.948.812,82

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN PARA EDIFICIO DE DIGESTIÓN					UN
ÍTEM	IE-8B.506				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	6,0000	\$ 84.147,8959	\$ 504.887,38
TOTAL 1					\$ 504.887,38

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 504.887,3754	\$ 10.097,75
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 504.887,3754	\$ 15.146,62
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,2500	\$ 164.262,0472	\$ 41.065,51
TOTAL 2					\$ 66.309,88

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	CELDA DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN PARA EDIFICIO DE DIGESTIÓN	UND	1,0000	\$ 50.961.926,7152	\$ 50.961.926,72
TOTAL 3					\$ 50.961.926,72

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 51.533.123,97

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDAS DE TRANSFORMADOR PARA EDIFICIO DE DIGESTIÓN					UN
ÍTEM	IE-8B.506-A.				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1. OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	3,0000	\$ 84.147,8959	\$ 252.443,69
TOTAL 1					\$ 252.443,69

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 252.443,6877	\$ 5.048,87
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 252.443,6877	\$ 7.573,31
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,1250	\$ 164.262,0472	\$ 20.532,76
TOTAL 2					\$ 33.154,94

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	CELDA DE TRANSFORMADOR + TRAF0 PARA EDIFICIO DE DIGESTIÓN	UND	1,0000	\$ 83.218.807,7238	\$ 83.218.807,72
TOTAL 3					\$ 83.218.807,72

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 83.504.406,35

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN PARA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA SAN CAYETANO					UN
ÍTEM	IE-8B.507				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	6.0000	\$ 84.147.8959	\$ 504.887,38
TOTAL 1					\$ 504.887,38

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 504.887,3754	\$ 10.097,75
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 504.887,3754	\$ 15.146,62
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,2500	\$ 164.262,0472	\$ 41.065,51
TOTAL 2					\$ 66.309,88

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	CELDA DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN PARA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA SAN CAYETANO	UND	1,0000	\$ 31.582.655,6282	\$ 31.582.655,63
TOTAL 3					\$ 31.582.655,63

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 32.153.852,88

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR PARA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA SAN CAYETANO					UN
ÍTEM	IE-88.507-A				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	3,0000	\$ 84.147,8959	\$ 252.443,69
TOTAL 1					\$ 252.443,69

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 252.443,6877	\$ 5.048,87
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 252.443,6877	\$ 7.573,31
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,1250	\$ 164.262,0472	\$ 20.532,76
TOTAL 2					\$ 33.154,94

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	CELDA DE TRANSFORMADOR + TRAFO PARA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA SAN CAYETANO	UND	1,0000	\$ 41.086.251,0908	\$ 41.086.251,09
TOTAL 3					\$ 41.086.251,09

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 41.371.849,72

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION N1/N5 SUBESTACIÓN ELÉCTRICA PRINCIPAL	UND
ÍTEM	IE-8B.600	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	6,0000	\$ 84.147,8959	\$ 504.887,38
TOTAL 1					\$ 504.887,38

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 504.887,3754	\$ 10.097,75
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 504.887,3754	\$ 15.146,62
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,2500	\$ 164.262,0472	\$ 41.065,51
TOTAL 2					\$ 66.309,88

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	TABLERO DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION N1/N5 SUBESTACIÓN ELÉCTRICA PRINCIPAL	UND	1,0000	\$ 27.358.835,4226	\$ 27.358.835,42
TOTAL 3					\$ 27.358.835,42

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 27.930.032,68

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDA DE TRAF0 + TRAF0 - N1/N5 - SUBESTACIÓN ELÉCTRICA PRINCIPAL	UND
ÍTEM	IE-8B.600-A	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	3,0000	\$ 84.147,8959	\$ 252.443,69
TOTAL 1					\$ 252.443,69

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 252.443,6877	\$ 5.048,87
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 252.443,6877	\$ 7.573,31
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,1250	\$ 164.262,0472	\$ 20.532,76
TOTAL 2					\$ 33.154,94

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	CELDA DE TRAF0 + TRAF0 - N1/N5 - SUBESTACIÓN ELÉCTRICA PRINCIPAL	UND	1,0000	\$ 41.539.323,0050	\$ 41.539.323,01

TOTAL 3 \$ 41.539.323,01

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 41.824.921,63

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION N6/N8 (AIREACIÓN) SUBESTACIÓN ELÉCTRICA PRINCIPAL					UN
ÍTEM	IE-88.601				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	6.0000	\$ 84.147,8959	\$ 504.887,38
TOTAL 1					\$ 504.887,38

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 504.887,3754	\$ 10,097,75
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 504.887,3754	\$ 15,146,62
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,2500	\$ 164.262,0472	\$ 41,065,51
TOTAL 2					\$ 66,309,88

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	TABLERO DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION N6/N10 SUBESTACIÓN ELÉCTRICA PRINCIPAL	UND	1,0000	\$ 87.606.936,4553	\$ 87.606.936,46
TOTAL 3					\$ 87.606.936,46

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 88.178.133,71

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL C1-C2 SUBESTACIÓN ELÉCTRICA PRINCIPAL					UN
ÍTEM	IE-88.700				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	6.0000	\$ 84.147,8959	\$ 504.887,38
TOTAL 1					\$ 504.887,38

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 504.887,3754	\$ 10.097,75
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 504.887,3754	\$ 15.146,62
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,2500	\$ 164.262,0472	\$ 41.065,51
TOTAL 2					\$ 66.309,88

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	TABLERO DE CONTROL C1-C2 SUBESTACIÓN ELÉCTRICA PRINCIPAL	UND	1,0000	\$ 20.652.547,4477	\$ 20.652.547,45
TOTAL 3					\$ 20.652.547,45

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 21.223.744,70

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL N9/N10 SUBESTACIÓN ELÉCTRICA PRINCIPAL	UN
ÍTEM IE-8B.701	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1. OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	6,0000	\$ 84.147,8959	\$ 504.887,38
TOTAL 1					\$ 504.887,38

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 504.887,3754	\$ 10.097,75
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 504.887,3754	\$ 15.146,62
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,2500	\$ 164.262,0472	\$ 41.065,51
TOTAL 2					\$ 66.309,88

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	TABLERO DE CONTROL C1-C2 SUBESTACIÓN ELÉCTRICA PRINCIPAL	UND	1,0000	\$ 46.608.629,1410	\$ 46.608.629,14
TOTAL 3					\$ 46.608.629,14

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 47.179.826,40

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO CCM PRETRATAMIENTO	UN
ÍTEM IE-8B.800	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I35	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Eléctricas)	HR	6,0000	\$ 84,147,8959	\$ 504,887,38
TOTAL 1					\$ 504,887,38

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 504,887,3754	\$ 10,097,75
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 504,887,3754	\$ 15,146,62
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,2500	\$ 164,262,0472	\$ 41,065,51
TOTAL 2					\$ 66,309,88

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	TABLERO DE CONTROL C1-C2 SUBESTACIÓN ELÉCTRICA PRINCIPAL	UND	1,0000	\$ 39,774,779,8759	\$ 39,774,779,88
TOTAL 3					\$ 39,774,779,88

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 40,345,977,13

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL EN ALUMINIO CAL 16 Y MARCO EN ALUMINIO CAL 14; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 2,20 X 6,67 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UND
ÍTEM P-03-PORTERIA	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	5,2000	\$ 38,630,0000	\$ 200,876,00
TOTAL 1					\$ 200,876,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-03-PORTERIA	PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL EN ALUMINIO CAL 16 Y MARCO EN ALUMINIO CAL 14; ACABO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 2,20 X 6,67 M.	UND	1,0000	\$ 5,489,543,6932	\$ 5,489,543,69
TOTAL 3					\$ 5,489,543,69

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 5.690.419,69
DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL EN ALUMINIO CAL 16 Y MARCO EN ALUMINIO CAL 14; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 2,20 X 3,85 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGÚN PLANOS)					UND
ÍTEM					P-04 - PORTERIA
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	4.5000	\$ 38.630,0000	\$ 173.835,00
TOTAL 1					\$ 173.835,00
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-04-PORTERIA	PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL EN ALUMINIO CAL 16 Y MARCO EN ALUMINIO CAL 14; ACABO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 2,20 X 3,85 M	UND	1,0000	\$ 3.168.627,1692	\$ 3.168.627,17
TOTAL 3					\$ 3.168.627,17
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 3.342.462,17
DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL EN ALUMINIO CAL 16 Y MARCO EN ALUMINIO CAL 14; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 2,20 X 7,14 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)					UND
ÍTEM					P-05-PORTERIA
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	5.4000	\$ 38.630,0000	\$ 208.602,00
TOTAL 1					\$ 208.602,00
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-05-PORTERIA	PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL EN ALUMINIO CAL 16 Y MARCO EN ALUMINIO CAL 14; ACABO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 2,20 X 7,14 M	UND	1,0000	\$ 5.876.363,1138	\$ 5.876.363,11
TOTAL 3					\$ 5.876.363,11

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 6.084.965,11

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXT, ABATIBLE DOS HOJAS, CORTAFUEGOS, ANTIPANICO; EN ALUMINIO ANODIZADO, PINTURA ELECTROSTATICA; PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 3 H. DE 3,4 X 4,6M (INC. MARCO PERFILERIA PB 3831 O SIM, VIDRIO LAMINADO 3+3 MM AISLANTE)	UND
ÍTEM	P-02-ED MAN SC

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	UND	14,0000	\$ 38.630,0000	\$ 540.820,00
TOTAL 1					\$ 540.820,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-02-ED MAN SC	PUERTA EXTERIOR, ABATIBLE DE DOS HOJAS, CORTAFUEGOS, ANTIPANICO; PANEL Y MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA- PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 3 HORAS- 3,4 X 4,6M	UND	1,0000	\$ 13.994.815,2987	\$ 13.994.815,30
TOTAL 3					\$ 13.994.815,30

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 14.535.635,30

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXT, ABATIBLE DOS HOJAS, CORTAFUEGOS, ANTIPANICO; EN ALUMINIO ANODIZADO, PINTURA ELECTROSTATICA; PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 3 H. DE 2,0 X 3,0M (INC. MARCO PERFILERIA PB 3831 O SIM, VIDRIO LAMINADO 3+3 MM AISLANTE)	UND
ÍTEM	P-07-ED MAN SC

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

i63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	UND	12,0000	\$ 38.630,0000	\$ 463.560,00
TOTAL 1					\$ 463.560,00
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-07-ED MAN SC	PUERTA EXTERIOR, ABATIBLE DE DOS HOJAS, CORTAFUEGOS, ANTIPANICO; PANEL Y MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA-PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 3 HORAS - 2,0 X 3,0M	UND	1,0000	\$ 5.368.854,9739	\$ 5.368.854,97
TOTAL 3					\$ 5.368.854,97
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A COSTOS DIRECTOS					\$ 5.832.414,97
DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ENROLLABLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 3,4 X 4,6 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)					UN
ÍTEM P-01-ED MANT EP					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
i63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	13,0000	\$ 38.630,0000	\$ 502.190,00
TOTAL 1					\$ 502.190,00
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON		0,0800	\$ 190.886,6435	\$ 15.270,93
TOTAL 2					\$ 15.270,93
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-01-ED MANT EP	PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 3,4 X 4,6 M	UN	1,0000	\$ 5.847.415,8630	\$ 5.847.415,86
TOTAL 3					\$ 5.847.415,86
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A COSTOS DIRECTOS					\$ 6.364.876,79
DENOMINACIÓN					UND

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXT, ABATIBLE DOS HOJAS, CORTAFUEGOS, ANTIPANICO; EN ALUMINIO ANODIZADO, PINTURA ELECTROSTATICA; PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 3 H. DE 3,4 X 4,6M (INC. MARCO PERFILERIA PB 3831 O SIM, VIDRIO LAMINADO 3+3 MM AISLANTE)					UND
ÍTEM	P-02-ED MAN EP				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	UND	14,0000	\$ 38.630,0000	\$ 540.820,00
TOTAL 1					\$ 540.820,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-02-ED MAN EP	PUERTA EXTERIOR, ABATIBLE DE DOS HOJAS, CORTAFUEGOS, ANTIPANICO; PANEL Y MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA- PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 3 HORAS- 3,4 X 4,6M	UND	1,0000	\$ 13.994.815,2987	\$ 13.994.815,30
TOTAL 3					\$ 13.994.815,30

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 14.535.635,30

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ENROLLABLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 4,20 X 4,6 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)					UND
						UN
ÍTEM	P-03-ED MANT EP					

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	15,0000	\$ 38.630,0000	\$ 579.450,00
TOTAL 1					\$ 579.450,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON		0,0800	\$ 190.886,6435	\$ 15.270,93
TOTAL 2					\$ 15.270,93

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-03-ED MANT EP	PUERTA EXTERIOR ENROLLABLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 4,20 X 4,6 M	UN	1,0000	\$ 7.223.278,4189	\$ 7.223.278,42
TOTAL 3					\$ 7.223.278,42

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A COSTOS DIRECTOS					\$ 7.817.999,35

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXT, ABATIBLE DOS HOJAS, CORTAFUEGOS, ANTIPANICO; EN ALUMINIO ANODIZADO, PINTURA ELECTROSTATICA; PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 3 H. DE 1,0 X 3,8M (INC. MARCO PERFILERIA PB 3831 O SIM, VIDRIO LAMINADO 3+3 MM AISLANTE)					UND
ÍTEM	P-06-ED MAN EP					UND

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERÍA)	X	14,0000	\$ 38.630,0000	\$ 540.820,00
TOTAL 1					\$ 540.820,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-06-ED MAN EP	PUERTA EXTERIOR, ABATIBLE DE DOS HOJAS, CORTAFUEGOS, ANTIPANICO; PANEL Y MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA- PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 3 HORAS- 1,0 X 3,8M	UND	1,0000	\$ 3.400.274,8168	\$ 3.400.274,82
TOTAL 3					\$ 3.400.274,82

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A COSTOS DIRECTOS					\$ 3.941.094,82

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 2,0 X 3,5 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)					UND
ÍTEM	P-07-ED MANT EP					UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERÍA)	HR	4,5000	\$ 38.630,0000	\$ 173.835,00
TOTAL 1					\$ 173.835,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-07-ED MANT EP	PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 2,0 X 3,5 M	UND	1,0000	\$ 2.618.700,1399	\$ 2.618.700,14
TOTAL 3					\$ 2.618.700,14

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 2.792.535,14

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA INTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 1,0 X 3,0 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN
ÍTEM P-08-ED MANT EP	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	4,0000	\$ 38.630,0000	\$ 154.520,00
TOTAL 1					\$ 154.520,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-08-ED MANT EP	PUERTA EXTERIOR CORREDIZA, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 1,0 X 3,0 M	UN	1,0000	\$ 1.121.627,0837	\$ 1.121.627,08
TOTAL 3					\$ 1.121.627,08

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$ 1.276.147,08

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA INTERIOR CORREDIZA CON PANEL Y MARCO DE ALUMINIO CAL 18; ACABO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 1,6 X 3,0 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN
ÍTEM P-09-ED MANT EP	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
163	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	4,4000	\$ 38,630,0000	\$ 169,972,00
TOTAL 1					\$ 169,972,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-09-ED MANT EP	PUERTA INTERIOR CORREDIZA CON PANEL Y MARCO DE ALUMINIO CAL 18; ACABO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 1,6 X 3,0 M	UN	1,0000	\$ 1,794,603,3339	\$ 1,794,603,33
TOTAL 3					\$ 1,794,603,33

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1,964,575,33

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA INT, ABATIBLE DOS HOJAS, CORTAFUEGOS, ANTIPANICO; EN ALUMINIO ANODIZADO, PINTURA ELECTROSTATICA; PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 3 H. DE 2,0 X 3,0M (INC. MARCO PERFILERIA PB 3831 O SIM, VIDRIO LAMINADO 3+3 MM AISLANTE)	UND
ÍTEM	P-10-ED MAN EP	UND

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
163	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	UND	14,0000	\$ 38,630,0000	\$ 540,820,00
TOTAL 1					\$ 540,820,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-10-ED MAN EP	PUERTA INTERIOR, ABATIBLE DE DOS HOJAS, CORTAFUEGOS, ANTIPANICO; PANEL Y MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA- PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 3 HORAS- 2.0 X 3.0M	UND	1,0000	\$ 5,368,854,9739	\$ 5,368,854,97
TOTAL 3					\$ 5,368,854,97

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 5,909,674,97

DENOMINACIÓN	UND

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA INTERIOR ABATIBLE CON PANEL Y MARCO DE ALUMINIO CAL 18; ACABADO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 2,0 X 3,0 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)					UN
ÍTEM	P-11-ED MAN EP				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERÍA)	HR	4,5000	\$ 38.630,0000	\$ 173.835,00
TOTAL 1					\$ 173.835,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-11-ED MAN EP	PUERTA INTERIOR ABATIBLE CON PANEL Y MARCO DE ALUMINIO CAL 18; ACABADO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 2,0 X 3,0 M	UN	1,0000	\$ 2.243.254,1674	\$ 2.243.254,17
TOTAL 3					\$ 2.243.254,17

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.417.089,17

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA INTERIOR ABATIBLE CON PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18 ; ACABADO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 1,12 X 2,5 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGÚN PLANOS)					UN
ÍTEM	P-02-ED OP				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERÍA)	HR	4,1000	\$ 38.630,0000	\$ 158.383,00
TOTAL 1					\$ 158.383,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-02-ED OP	PUERTA INTERIOR ABATIBLE CON PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18 ; ACABADO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 1,12 X 2,5 M	UN	1,0000	\$ 1.046.851,9448	\$ 1.046.851,94
TOTAL 3					\$ 1.046.851,94

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.205.234,94

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXT. ABATIBLE; EN ALUMINIO ANODIZADO Y VIDRIO, ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA; PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 3 H. DE 1,0 X 2,5M (INC. MARCO PERFILERIA PB 3831 O SIM, VIDRIO LAMINADO 3+3 MM AISLANTE)	UND
ÍTEM	P-04-ED OP

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	X	4,1000	\$ 38.630,0000	\$ 158.383,00
TOTAL 1					\$ 158.383,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-04-ED OP	PUERTA EXT. ABATIBLE; EN ALUMINIO ANODIZADO Y VIDRIO, ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA; PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 3 H. DE 1,0 X 2,5M	UND	1,0000	\$ 934.689,2364	\$ 934.689,24
TOTAL 3					\$ 934.689,24

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.093.072,24

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA INTERIOR ABATIBLE CON PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18 ; ACABADO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 0,8 X 2,5 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN
ÍTEM	P-07-ED OP

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	4,0000	\$ 38.630,0000	\$ 154.520,00
TOTAL 1					\$ 154.520,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-07-ED OP	PUERTA INTERIOR ABATIBLE CON PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18 ; ACABADO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 1,12 X 2,5 M	UN	1,0000	\$ 1.046.851,9448	\$ 1.046.851,94
TOTAL 3					\$ 1.046.851,94

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.201.371,94

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA INT, ABATIBLE, CORTAFUEGOS, BARRA ANTIPANICO; ALUMINIO ANODIZADO Y VIDRIO, PINTURA ELECTROSTATICA; PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 3 H. DE 1,0 X 2,5M (INC. MARCO PERFILERIA PB 3831 O SIM, VIDRIO LAMINADO 3+3 MM AISLANTE)	UND			
ÍTEM	P-09-ED OP	UND			

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	X	15,0000	\$ 38.630,0000	\$ 579.450,00
TOTAL 1					\$ 579.450,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-09-ED OP	PUERTA INT, ABATIBLE, CORTAFUEGOS, BARRA ANTIPANICO; EN ALUMINIO ANODIZADO Y VIDRIO, ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA; PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 2 H. DE 1,0 X 2,5M	UND	1,0000	\$ 2.237.022,9058	\$ 2.237.022,91
TOTAL 3					\$ 2.237.022,91

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.816.472,91

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 1,0 X 2,5 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UND			
ÍTEM	P-11-ED OP	UN			

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	4,2000	\$ 38.630,0000	\$ 162.246,00
TOTAL 1					\$ 162.246,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-03-ED O	PUERTA INTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 1.0 X 2.5 M	UN	1,0000	\$ 935.250,0499	\$ 935.250,05
TOTAL 3					\$ 935.250,05

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.097.496,05

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ENROLLABLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 3.0 X 4,34 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)					UN
ÍTEM					P-01-ED DESH

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	15,0000	\$ 38.630,0000	\$ 579.450,00
TOTAL 1					\$ 579.450,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON		0,0800	\$ 190.886,6435	\$ 15.270,93
TOTAL 2					\$ 15.270,93

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-01-ED DESH	PUERTA EXTERIOR ENROLLABLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 3.0 X 4,34 M	UN	1,0000	\$ 4.867.861,5432	\$ 4.867.861,54
TOTAL 3					\$ 4.867.861,54

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$	5.462.582,47

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 1,0 X 2,10 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN
ÍTEM	P-02-ED DESH

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERÍA)	HR	4,5000	\$ 38.630,0000	\$ 173.835,00
TOTAL 1					\$ 173.835,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-02-ED DESH	PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 1,0 X 2,10 M	UN	1,0000	\$ 785.610,0420	\$ 785.610,04
TOTAL 3					\$ 785.610,04

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	959.445,04

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA INT, ABATIBLE, CORTAFUEGOS, BARRA ANTIPANICO; ALUMINIO ANODIZADO Y VIDRIO, PINTURA ELECTROSTATICA; PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 3 H. DE 2,0 X 4,0M (INC. MARCO PERFILERIA PB 3831 O SIM, VIDRIO LAMINADO 3+3 MM AISLANTE)	UND
ÍTEM	P-05-ED DESH

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERÍA)	X	15,0000	\$ 38.630,0000	\$ 579.450,00
TOTAL 1					\$ 579.450,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-05-ED DESH	PUERTA INT, ABATIBLE, CORTAFUEGOS, BARRA ANTIPANICO; ALUMINIO ANODIZADO Y VIDRIO, PINTURA ELECTROSTATICA; PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 3 H. DE 2,0 X 4,0M	UND	1,0000	\$ 7.158.473,2986	\$ 7.158.473,30
TOTAL 3					\$ 7.158.473,30

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 7.737.923,30

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXT, ABATIBLE DOS HOJAS, CORTAFUEGOS, ANTIPANICO; EN ALUMINIO ANODIZADO, PINTURA ELECTROSTATICA; PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 3 H. DE 2,0 X 2,5M (INC. MARCO PERFILERIA PB 3831 O SIM, VIDRIO LAMINADO 3+3 MM AISLANTE)				UND
ÍTEM	P-01-ED WAS-RAS				UND

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
i63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	X	15,0000	\$ 38.630,0000	\$ 579.450,00
				TOTAL 1	\$ 579.450,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-01-ED WAS-RAS	PUERTA EXT, ABATIBLE DOS HOJAS, CORTAFUEGOS, ANTIPANICO; EN ALUMINIO ANODIZADO, PINTURA ELECTROSTATICA; PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 3 H. DE 2,0 X 2,5M	UND	1,0000	\$ 4.474.045,8116	\$ 4.474.045,81
				TOTAL 3	\$ 4.474.045,81

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 5.053.495,81

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA INT, ABATIBLE DOS HOJAS, CORTAFUEGOS, ANTIPANICO; EN ALUMINIO ANODIZADO, PINTURA ELECTROSTATICA; PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 3 H. DE 1,0 X 2,5M (INC. MARCO PERFILERIA PB 3831 O SIM, VIDRIO LAMINADO 3+3 MM AISLANTE)				UND
ÍTEM	P-03-ED WAS-RAS				UND

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
i63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	X	15,0000	\$ 38.630,0000	\$ 579.450,00
				TOTAL 1	\$ 579.450,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-03-ED WAS-RAS	PUERTA INT. ABATIBLE DOS HOJAS, CORTAFUEGOS, ANTIPANICO; EN ALUMINIO ANODIZADO, PINTURA ELECTROSTATICA; PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 3 H. DE 1,0 X 2,5M	UND	1,0000	\$ 2.237.022,9058	\$ 2.237.022,91
TOTAL 3					\$ 2.237.022,91

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.816.472,91

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXT. ABATIBLE DOS HOJAS, CORTAFUEGOS, ANTIPANICO; EN ALUMINIO ANODIZADO, PINTURA ELECTROSTATICA; PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 3 H. DE 2,0 X 3,0M (INC. MARCO PERFILERIA PB 3831 O SIM, VIDRIO LAMINADO 3+3 MM AISLANTE)	UND			
ÍTEM	P-01-ED SOP	UND			

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	X	15,0000	\$ 38.630,0000	\$ 579.450,00
TOTAL 1					\$ 579.450,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-01-ED SOP	PUERTA EXT. ABATIBLE DOS HOJAS, CORTAFUEGOS, ANTIPANICO; EN ALUMINIO ANODIZADO, PINTURA ELECTROSTATICA; PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 3 H. DE 2,0 X 3,0M	UND	1,0000	\$ 5.368.854,9739	\$ 5.368.854,97
TOTAL 3					\$ 5.368.854,97

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 5.948.304,97

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA INT. ABATIBLE DOS HOJAS, CORTAFUEGOS, ANTIPANICO; EN ALUMINIO ANODIZADO, PINTURA ELECTROSTATICA; PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 3 H. DE 1,0 X 2,2M (INC. MARCO PERFILERIA PB 3831 O SIM, VIDRIO LAMINADO 3+3 MM AISLANTE)	UND			
ÍTEM	P-02-ED SOP	UND			

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	X	15,0000	\$ 38.630,0000	\$ 579.450,00
TOTAL 1					\$ 579.450,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-02-ED SOP	PUERTA INT, ABATIBLE DOS HOJAS, CORTAFUEGOS, ANTIPANICO; EN ALUMINIO ANODIZADO, PINTURA ELECTROSTATICA; PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 3 H. DE 1,0 X 2,2M	UND	1,0000	\$ 1.968.580,1571	\$ 1.968.580,16
TOTAL 3					\$ 1.968.580,16

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.548.030,16

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 2,0 X 3,0 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)					UN
ÍTEM	P-03-ED SOP				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	4,5000	\$ 38.630,0000	\$ 173.835,00
TOTAL 1					\$ 173.835,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-03-ED SOP	PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 2,0 X 3,0 M	UN	1,0000	\$ 2.244.600,1199	\$ 2.244.600,12
TOTAL 3					\$ 2.244.600,12

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.418.435,12

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 4,0 X 6,0 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UND
ÍTEM	P-01-ED DIG	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	5,0000	\$ 38.630,0000	\$ 193.150,00
TOTAL 1					\$ 193.150,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-01-ED DIG	PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 4,0 X 6,0 M	UN	1,0000	\$ 8.978.400,4795	\$ 8.978.400,48
TOTAL 3					\$ 8.978.400,48

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 9.171.550,48

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 2,0 X 2,5 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UND
ÍTEM	P-02-ED DIG	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	4,4000	\$ 38.630,0000	\$ 169.972,00
TOTAL 1					\$ 169.972,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-02-ED DIG	PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 2,0 X 2,5 M	UN	1,0000	\$ 1.870.500,0999	\$ 1.870.500,10
TOTAL 3					\$ 1.870.500,10

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A COSTOS DIRECTOS					
					\$ 2.040.472,10

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 2,85 X 6,0 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN
ÍTEM	P-03-ED DIG

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERÍA)	HR	5,0000	\$ 38.630,0000	\$ 193.150,00
TOTAL 1					\$ 193.150,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-03-ED DIG	PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 2,85 X 6,0 M.	UN	1,0000	\$ 6.397,110,3416	\$ 6.397,110,34
TOTAL 3					\$ 6.397,110,34

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A COSTOS DIRECTOS					
					\$ 6.590.260,34

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 3,0 X 6,0 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN
ÍTEM	P-04-ED DIG

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERÍA)	HR	5,0000	\$ 38.630,0000	\$ 193.150,00
TOTAL 1					\$ 193.150,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
P-04-ED DIG	PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 3,0 X6,0 M	UN	1,0000	\$ 6.733.800,3596	\$ 6.733.800,36
TOTAL 3					\$ 6.733.800,36

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 6.926.950,36

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ENROLLABLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 3,0 X 4,0 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN
ÍTEM P-05-ED DIG	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERÍA)	HR	16,0000	\$ 38.630,0000	\$ 618,080,00
TOTAL 1					\$ 618,080,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON		0,0800	\$ 190.886,6435	\$ 15,270,93
TOTAL 2					\$ 15,270,93

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-05-ED DIG	PUERTA EXTERIOR ENROLLABLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 3,0 X 4,0 M	UN	1,0000	\$ 4.486.508,3347	\$ 4.486.508,33
TOTAL 3					\$ 4.486.508,33

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 5.119.859,27

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA INTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 1,0 X 2,5 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN
ÍTEM P-06-ED DIG	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERÍA)	HR	4,5000	\$ 38.630,0000	\$ 173.835,00

TOTAL 1					\$ 173,835,00
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-06-ED DIG	PUERTA INTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 1,0 X 2,5 M	UN	1,0000	\$ 934,689,2364	\$ 934,689,24
TOTAL 3					\$ 934,689,24

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1,108,524,24

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 1,0 X 2,5 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)					UN
ÍTEM	P-07-ED DIG				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	4,5000	\$ 38,630,0000	\$ 173,835,00
TOTAL 1					\$ 173,835,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-07-ED DIG	PUERTA INTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 1,0 X 2,5 M	UN	1,0000	\$ 935,250,0499	\$ 935,250,05
TOTAL 3					\$ 935,250,05

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1,109,085,05

DENOMINACIÓN					UND

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA INT, ABATIBLE DOS HOJAS, CORTAFUEGOS, ANTIPANICO; EN ALUMINIO ANODIZADO, PINTURA ELECTROSTATICA; PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 3 H. DE 1,0 X 2,5M (INC. MARCO PERFILERIA PB 3831 O SIM, VIDRIO LAMINADO 3+3 MM AISLANTE)					UND
ÍTEM	P-08-ED DIG				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
163	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	UND	14,0000	\$ 38.630,0000	\$ 540.820,00
TOTAL 1					\$ 540.820,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-08-ED DIG	PUERTA INT, ABATIBLE DOS HOJAS, CORTAFUEGOS, ANTIPANICO; EN ALUMINIO ANODIZADO, PINTURA ELECTROSTATICA; PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 3 H. DE 1,0 X 2,5M	UND	1,0000	\$ 2.237.022,9058	\$ 2.237.022,91
TOTAL 3					\$ 2.237.022,91

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.777.842,91

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXT, ABATIBLE DOS HOJAS, CORTAFUEGOS, ANTIPANICO; EN ALUMINIO ANODIZADO, PINTURA ELECTROSTATICA; PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 3 H. DE 1,0 X 2,5M (INC. MARCO PERFILERIA PB 3831 O SIM, VIDRIO LAMINADO 3+3 MM AISLANTE)					UND
					UND
ÍTEM	P-09-ED DIG				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
163	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	UND	14,0000	\$ 38.630,0000	\$ 540.820,00
TOTAL 1					\$ 540.820,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-09-ED DIG	PUERTA EXT, ABATIBLE DOS HOJAS, CORTAFUEGOS, ANTIPANICO; EN ALUMINIO ANODIZADO, PINTURA ELECTROSTATICA; PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 3 H. DE 1,0 X 2,5M	UND	1,0000	\$ 2.268.179,2137	\$ 2.699.133,26
TOTAL 3					\$ 2.699.133,26

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 3.239.953,26

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 2,4 X 4,6 (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND
ÍTEM	V-01-PORTERIA

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	1,0000	\$ 38.630,0000	\$ 38.630,00
TOTAL 1					\$ 38.630,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-01-PORTERIA	VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 2,4 X 4,6	UND	1,0000	\$ 4.129.967,9102	\$ 4.129.967,91
TOTAL 3					\$ 4.129.967,91

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 4.168.597,91

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 1,5 X 1,4 (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO TEMP. LAM 6+6 MM).	UND
ÍTEM	V-02-PORTERIA

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	1,0000	\$ 38.630,0000	\$ 38.630,00
TOTAL 1					\$ 38.630,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
V-02-PORTERIA	VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 1,5 X 1,4	UND	1,0000	\$ 785.138,9586	\$ 934.315,36
TOTAL 3					\$ 934.315,36

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 972.945,36

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO ALUMINIO ANODIZADO, ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA, FILTRO SOLAR, DE 3,4 X 1,4; VID CON PERFORACION INTERCOMUNICADORA (INC. MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIM Y VID TEMP. LAM 6+6 MM).	UND			
ÍTEM	V-03-PORTERIA				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	1,0000	\$ 38.630,0000	\$ 38.630,00
TOTAL 1					\$ 38.630,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-03-PORTERIA	VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 3,4 X 1,4	UND	1,0000	\$ 1.779.648,3061	\$ 1.779.648,31
TOTAL 3					\$ 1.779.648,31

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.818.278,31
G	COSTO TOTAL				\$ 1.818.278,31

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 1,2 X 3,5 (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND			
ÍTEM	V-01-ED MAN SC				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	1,0000	\$ 38.630,0000	\$ 38.630,00

TOTAL 1 \$ 38,630.00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-01-ED MAN SC	VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 1,2 X 3,5	UND	1,0000	\$ 1.570.277,9172	\$ 1.868.630,72
TOTAL 3					\$ 1.868.630,72

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.907.260,72

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 5,4 X 1,2 (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).					UND
ÍTEM	V-02-ED MAN SC				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	1,0000	\$ 38.630,0000	\$ 38.630,00
TOTAL 1					\$ 38.630,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-02-ED MAN SC	VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 5,4 X 1,2	UND	1,0000	\$ 2.424.111,5995	\$ 2.884.692,80
TOTAL 3					\$ 2.884.692,80

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.923.322,80

DENOMINACIÓN					UND

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 5,2 X 1,2 (INCLUYE MARCO EN PERFLERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).					UND
ÍTEM	V-03-ED MAN SC				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD		PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	1,0000	\$ 38.630,0000	\$ 38.630,00
TOTAL 1					\$ 38.630,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-03-ED MAN SC	VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 5,2 X 1,2	UND	1,0000	\$ 2.334.329,6884	\$ 2.777.852,33
TOTAL 3					\$ 2.777.852,33

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A COSTOS DIRECTOS					\$ 2.816.482,33

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 1,0 X 3,2 (INCLUYE MARCO EN PERFLERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).					UND
ÍTEM	V-04-ED MAN SC				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD		PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	1,0000	\$ 38.630,0000	\$ 38.630,00
TOTAL 1					\$ 38.630,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-04-ED MAN SC	VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 1,0 X 3,2	UND	1,0000	\$ 1.197.092,1479	\$ 1.424.539,66
TOTAL 3					\$ 1.424.539,66

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.463.169,66

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA INTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 1,0 X 2,0 (INCLUYE MARCO EN PERFLERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND
ÍTEM	V-05-ED MAN SC

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
163	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	1,0000	\$ 38.630,0000	\$ 38.630,00
			TOTAL 1		\$ 38.630,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 2		\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-05-ED MAN SC	VENTANA INTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 1,0 X 2,0	UND	1,0000	\$ 747.751,3891	\$ 889.824,15
			TOTAL 3		\$ 889.824,15

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 4		\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 5		\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 928.454,15

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 1,2 X 3,5 (INCLUYE MARCO EN PERFLERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND
ÍTEM	V-01-ED MAN EP

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
163	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	1,0000	\$ 38.630,0000	\$ 38.630,00
			TOTAL 1		\$ 38.630,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 2		\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-01-ED MAN EP	VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 1,2 X 3,5	UND	1,0000	\$ 1.570.277,9172	\$ 1.868.630,72

TOTAL 3 \$ 1,868,630,72

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1,907,260,72

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 4,25 X 1,2 (INCLUYE MARCO EN PERFLERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND
ITEM V-02-ED MAN EP	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
163	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	1,0000	\$ 38,630,0000	\$ 38,630,00
TOTAL 1					\$ 38,630,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-02-ED MAN EP	VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 4,25 X 1,2 M	UND	1,0000	\$ 1,906,766,0423	\$ 2,269,051,59
TOTAL 3					\$ 2,269,051,59

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2,307,681,59

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 4,13 X 1,2 (INCLUYE MARCO EN PERFLERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND
ITEM V-03-ED MAN EP	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
163	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	1,0000	\$ 38,630,0000	\$ 38,630,00
TOTAL 1					\$ 38,630,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
				TOTAL 2	\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-03-ED MAN EP	VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 4,13 X 1,2	UND	1,0000	\$ 1.852.927,9423	\$ 2.204.984,25
				TOTAL 3	\$ 2.204.984,25
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.243.614,25
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 1,0 X 3,2 (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).					UND
					UND
ÍTEM	V-04-ED MAN EP				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
163	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	1,0000	\$ 38.630,0000	\$ 38.630,00
				TOTAL 1	\$ 38.630,00
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-04-ED MAN EP	VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 1,0 X 3,2	UND	1,0000	\$ 1.196.402,2226	\$ 1.423.718,64
				TOTAL 3	\$ 1.423.718,64
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.462.348,64
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA INTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 1,0 X 2,0 (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).					UND
					UND
ÍTEM	V-05-ED MAN EP				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
163	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	1,0000	\$ 38.630,0000	\$ 38.630,00
TOTAL 1					\$ 38.630,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-05-ED MAN EP	VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 1,0 X 2,0	UND	1,0000	\$ 747.751,3891	\$ 889.824,15
TOTAL 3					\$ 889.824,15

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	928.454,15

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA NEGRO Y FILTRO SOLAR, DE 4,25 X 3,5 (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND
ÍTEM V-01-ED OP	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
163	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	1,0000	\$ 38.630,0000	\$ 38.630,00
TOTAL 1					\$ 38.630,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-01-ED OP	VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA NEGRO Y FILTRO SOLAR, DE 4,25 X 3,5	UND	1,0000	\$ 5.561.400,9566	\$ 6.618.067,14
TOTAL 3					\$ 6.618.067,14

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$	6.656,697,14

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA NEGRO Y FILTRO SOLAR, DE 1,45 X 3,5 (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND
ÍTEM	V-02-ED OP	UND

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	1,0000	\$ 38.630,0000	\$ 38.630,00
TOTAL 1					\$ 38.630,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-02-ED OP	VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA NEGRO Y FILTRO SOLAR, DE 1,45 X 3,5	UND	1,0000	\$ 1.897.419,1499	\$ 2.257.928,79
TOTAL 3					\$ 2.257.928,79

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$	2.296.558,79

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. NEGRO Y FILTRO SOLAR, DE 5,75 X 0,74, REJILLA ANTICONDENSANTE (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND
ÍTEM	V-03-ED OP	UND

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	1,0000	\$ 38.630,0000	\$ 38.630,00
TOTAL 1					\$ 38.630,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-03-ED OP	VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA NEGRO Y FILTRO SOLAR, DE 5,75 X 0,74	UND	1,0000	\$ 1.644.841,0804	\$ 1.957.360,89
TOTAL 3					\$ 1.957.360,89

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.995.990,89

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA NEGRO Y FILTRO SOLAR, DE 4,77 X 3,5 (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND
ÍTEM	V-04-ED OP

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERÍA)	HR	1,0000	\$ 38.630,0000	\$ 38.630,00
				TOTAL 1	\$ 38.630,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-04-ED OP	VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA NEGRO Y FILTRO SOLAR, DE 4,77 X 3,5	UND	1,0000	\$ 6.247.854,7207	\$ 7.434.947,12
				TOTAL 3	\$ 7.434.947,12

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 7.473.577,12

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC NEGRO Y FILTRO SOLAR, DE 4,5 X 3,5; CON PUERTA ABATIBLE (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND
ÍTEM	V-05-ED OP

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERÍA)	HR	1,0000	\$ 38.630,0000	\$ 38.630,00
				TOTAL 1	\$ 38.630,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

					TOTAL 2	\$ -
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
V-05-ED OP	VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA NEGRO Y FILTRO SOLAR, DE 4.5 X 3.5	UND	1,0000	\$ 5,909,542,1894	\$ 7,032,355,21	
TOTAL 3					\$ 7,032,355,21	
4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4					\$ -	
5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5					\$ -	
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 7,070,985,21	
DENOMINACIÓN						
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 3,95 X 3,5; (INCLUYE MARCO EN PERFLERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).					UND	
					UND	
ÍTEM	V-06-ED OP					
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
163	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	1,0000	\$ 38,630,0000	\$ 38,630,00	
TOTAL 1					\$ 38,630,00	
2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 2					\$ -	
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
V-06-ED OP	VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA NEGRO Y FILTRO SOLAR, DE 3.95 X 3.5	UND	1,0000	\$ 5,168,831,4773	\$ 6,150,909,46	
TOTAL 3					\$ 6,150,909,46	
4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4					\$ -	
5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5					\$ -	
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 6,189,539,46	
G	COSTO TOTAL				\$ 6,189,539,46	
DENOMINACIÓN						
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 4,5 X 3,5 (INCLUYE MARCO EN PERFLERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).					UND	
					UND	

ÍTEM	V-07-ED OP

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	1,0000	\$ 38.630,0000	\$ 38.630,00
TOTAL 1					\$ 38.630,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-07-ED OP	VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA NEGRO Y FILTRO SOLAR, DE 4,5 X 3,5	UND	1,0000	\$ 5.888.542,1894	\$ 7.007.365,21
TOTAL 3					\$ 7.007.365,21

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 7.045.995,21

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 1,67 X 3,5 (INCLUYE MARCO EN PERFLERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).					UND
ÍTEM					V-08-ED OP

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	1,0000	\$ 38.630,0000	\$ 38.630,00
TOTAL 1					\$ 38.630,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-08-ED OP	VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA NEGRO Y FILTRO SOLAR, DE 1,67 X 3,5	UND	1,0000	\$ 2.185.303,4347	\$ 2.600.511,09
TOTAL 3					\$ 2.600.511,09

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 5 \$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.639.141,09

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA INTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA, DE 1,78 X 2,5 (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND
ÍTEM V-09-ED OP	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	1,0000	\$ 38.630,0000	\$ 38.630,00
TOTAL 1					\$ 38.630,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-09-ED OP	VENTANA INTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA, DE 1,78 X 2,5	UND	1,0000	\$ 1.663.746,8408	\$ 1.979.858,74
TOTAL 3					\$ 1.979.858,74

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.018.488,74

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA INTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA, DE 1,9 X 2,5 (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND
ÍTEM V-10-ED OP	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	1,0000	\$ 38.630,0000	\$ 38.630,00
TOTAL 1					\$ 38.630,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-10-ED OP	VENTANA INTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA, DE 1,9 X 2,5	UND	1,0000	\$ 1.775.909,5492	\$ 2.113.332,36
TOTAL 3					\$ 2.113.332,36

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.151.962,36

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA INTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA, DE 1,54 X 2,5 (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND
ÍTEM	V-11-ED OP

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	1,0000	\$ 38.630,0000	\$ 38.630,00
TOTAL 1					\$ 38.630,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-11-ED OP	VENTANA INTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA, DE 1,54 X 2,5	UND	1,0000	\$ 1.439.421,4241	\$ 1.712.911,49
TOTAL 3					\$ 1.712.911,49

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.751.541,49

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA INTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA, DE 1,67 X 2,5 (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND
ÍTEM	V-12-ED OP

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	1,0000	\$ 38.630,0000	\$ 38.630,00
TOTAL 1					\$ 38.630,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-12-ED OP	VENTANA INTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA, DE 1,67 X 2,5	UND	1,0000	\$ 1.560.931,0248	\$ 1.857.507,92
				TOTAL 3	\$ 1.857.507,92

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.896.137,92

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA INTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA, DE 1,5 X 2,5 (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).					UND
ÍTEM	V-13-ED OP				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
163	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	1,0000	\$ 38.630,0000	\$ 38.630,00
				TOTAL 1	\$ 38.630,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-13-ED OP	VENTANA INTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA, DE 1,5 X 2,5	UND	1,0000	\$ 1.402.033,8546	\$ 1.668.420,29
				TOTAL 3	\$ 1.668.420,29

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.707.050,29

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA INT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC, DE 5,45 X 3,5; CON PELICULA DE PRIVACIDAD BLANCO HIELO (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).					UND

ÍTEM V-14-ED OP					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERÍA)	HR	1,0000	\$ 38.630,0000	\$ 38.630,00
TOTAL 1					\$ 38.630,00
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-14-ED OP	VENTANA INTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA, DE 5,45 X 3,5; CON PELICULA DE PRIVACIDAD BLANCO HIELO	UND	1,0000	\$ 1.583.931,0248	\$ 1.884.877,92
TOTAL 3					\$ 1.884.877,92
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.923.507,92
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA INTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA, DE 5,4 X 1,9 (INCLUYE MARCO EN PERFLERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).					UND
					UND
ÍTEM V-15-ED OP					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERÍA)	HR	1,0000	\$ 38.630,0000	\$ 38.630,00
TOTAL 1					\$ 38.630,00
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-15-ED OP	VENTANA INTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA, DE 5,4 X 1,9	UND	1,0000	\$ 3.835.964,6262	\$ 4.564.797,91
TOTAL 3					\$ 4.564.797,91
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 4.603.427,91

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA INTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA, DE 4,25 X 3,0 (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND
ÍTEM	V-16-ED OP

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
163	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	1,0000	\$ 38.630,0000	\$ 38.630,00
			TOTAL 1		\$ 38.630,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-16-ED OP	VENTANA INTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA, DE 4,25 X 3,0	UND	1,0000	\$ 4.766.915,1057	\$ 5.672.628,98
			TOTAL 3		\$ 5.672.628,98

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 5.711.258,98

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 2,35 X 1,6 (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND
ÍTEM	V-17-ED OP

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
163	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	1,0000	\$ 38.630,0000	\$ 38.630,00
			TOTAL 1		\$ 38.630,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

V-17-ED OP	VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 2,35 X 1,6	UND	1,0000	\$ 1.405.772,6116	\$ 1.672.869,41
TOTAL 3					\$ 1.672.869,41

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$ 1.711.499,41			

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 2,8 x 3,0 (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND
ÍTEM	V-18-ED OP

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	1,0000	\$ 38.630,0000	\$ 38.630,00
TOTAL 1					\$ 38.630,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-18-ED OP	VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 2,8 x 3,0	UND	1,0000	\$ 3.140.555,8343	\$ 3.737.261,44
TOTAL 3					\$ 3.737.261,44

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$ 3.775.891,44			

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 1,93 X 2,6 (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND
ÍTEM	V-19-ED OP

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	1,0000	\$ 38.630,0000	\$ 38.630,00
TOTAL 1					\$ 38.630,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-19-ED OP	VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 1.93 X 2,6	UND	1,0000	\$ 1.876.108,2353	\$ 2.232.568,80
TOTAL 3					\$ 2.232.568,80

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.271.198,80

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 4,72 X 3,5 (INCLUYE MARCO EN PERFLERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND
ÍTEM	V-20-ED OP	UND

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	1,0000	\$ 38.630,0000	\$ 38.630,00
TOTAL 1					\$ 38.630,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-20-ED OP	VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 4.72 X 3.5	UND	1,0000	\$ 6.176.426,4742	\$ 7.349.947,50
TOTAL 3					\$ 7.349.947,50

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 7.388.577,50

DENOMINACIÓN		UND

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXT EN VIDRIO MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, ACABADO PINTURA ELEC- PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 2 HORAS DE 6,2 X 3,0 (INCLUYE MARCO PERFILERIA PB 3831 O SIM, VID LAMINADO 3+3 MM MONOLÍTICO AISLANTE DEL FUEGO)					UND
ÍTEM	V-21-ED OP				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	1,0000	\$ 38.630,0000	\$ 38.630,00
TOTAL 1					\$ 38.630,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-21-ED OP	VENTANA EN VIDRIO MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA- PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 2 HORAS DE 6,2 X 3,0	UND	1,0000	\$ 7.139.530,2634	\$ 8.496.041,01
TOTAL 3					\$ 8.496.041,01

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 8.534.671,01

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA INT EN VIDRIO MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, ACABADO PINTURA ELEC- PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 2 HORAS DE 5,4 X 2,5 (INCLUYE MARCO PERFILERIA PB 3831 O SIM, VID LAMINADO 3+3 MM MONOLÍTICO AISLANTE DEL FUEGO)					UND
ÍTEM	V-22-ED OP				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	1,0000	\$ 38.630,0000	\$ 38.630,00
TOTAL 1					\$ 38.630,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-22-ED OP	VENTANA EN VIDRIO MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA- PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 2 HORAS DE 5,4 x 2,5	UND	1,0000	\$ 5.165.092,7204	\$ 6.146.460,34
TOTAL 3					\$ 6.146.460,34

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 6.185.090,34

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA INTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA, DE 2,1 X 2,5 (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND
ÍTEM V-23-ED OP	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
163	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	1,0000	\$ 38.630,0000	\$ 38.630,00
TOTAL 1					\$ 38.630,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-23-ED OP	VENTANA INTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA, DE 2.1 X 2.5	UND	1,0000	\$ 1.962.847,3965	\$ 2.335.788,40
TOTAL 3					\$ 2.335.788,40

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.374.418,40

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA INTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA, DE 3,15 X 2,5 (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND
ÍTEM V-24-ED OP	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
163	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	1,0000	\$ 38.630,0000	\$ 38.630,00
TOTAL 1					\$ 38.630,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

V-24-ED OP	VENTANA INTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA, DE 3.1 X 2.5	UND	1,0000	\$ 2,139,503,6621	\$ 2,139,503,66
TOTAL 3					\$ 2,139,503,66

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2,178,133,66

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA INTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA, DE 0,8 X 1,2 (INCLUYE MARCO EN PERFLERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND
ÍTEM	V-25-ED OP

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
163	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	1,0000	\$ 38,630,0000	\$ 38,630,00
TOTAL 1					\$ 38,630,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-25-ED OP	VENTANA INTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA, DE 0,8 X 1,2	UND	1,0000	\$ 358,920,6668	\$ 427,115,59
TOTAL 3					\$ 427,115,59

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 465,745,59

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 2,8 X 3,0, REJILLA ANTICONDENSANTE (INCLUYE MARCO EN PERFLERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND
ÍTEM	V-01-ED DIG

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
163	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	1,0000	\$ 38,630,0000	\$ 38,630,00

TOTAL 1					\$ 38,630.00
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-01-ED DIG	VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 2.8 X 3.0, REJILLA ANTICONDENSANTE	UND	1,0000	\$ 3,188,555.8343	\$ 3,794,381.44
TOTAL 3					\$ 3,794,381.44

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 3,833,011.44

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA INT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. DE 4,0 X 3,15, REJILLA ANTICONDENSANTE (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND
ÍTEM V-02-ED DIG	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	1,0000	\$ 38,630.0000	\$ 38,630.00
TOTAL 1					\$ 38,630.00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-02-ED DIG	VENTANA INT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. DE 4.0 X 3.15, REJILLA ANTICONDENSANTE	UND	1,0000	\$ 4,758,833.7515	\$ 5,663,012.16
TOTAL 3					\$ 5,663,012.16

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 5,701,642.16

DENOMINACIÓN	UND

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 0,9 X 4,85 (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).					UND
ÍTEM	V-03-ED DIG				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	1,0000	\$ 38.630,0000	\$ 38.630,00
TOTAL 1					\$ 38.630,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-03-ED DIG	VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 0,9 X 4,85	UND	1,0000	\$ 3.140.555,8343	\$ 3.737.261,44
TOTAL 3					\$ 3.737.261,44

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 3.775.891,44

DENOMINACIÓN SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 4,7 X 1,10, REJILLA ANTICONDENSANTE (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).					UND
					UND
ÍTEM	V-01-ED DES				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	1,0000	\$ 38.630,0000	\$ 38.630,00
TOTAL 1					\$ 38.630,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-01-ED DES	VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 4,7 X 1,10, REJILLA ANTICONDENSANTE	UND	1,0000	\$ 1.980.937,3409	\$ 2.357.315,44
TOTAL 3					\$ 2.357.315,44

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.395.945,44

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 2,6 X 1,10, REJILLA ANTICONDENSANTE (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND
ÍTEM	V-02-ED DES

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
163	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	1,0000	\$ 38.630,0000	\$ 38.630,00
TOTAL 1					\$ 38.630,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-02-ED DES	VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 2,6 X 1,10, REJILLA ANTICONDENSANTE	UND	1,0000	\$ 1.117.284,4864	\$ 1.329.568,54
TOTAL 3					\$ 1.329.568,54

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.368.198,54

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 5,0 X 1,4, REJILLA ANTICONDENSANTE (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND
ÍTEM	V-03-ED DES

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
163	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	1,0000	\$ 38.630,0000	\$ 38.630,00
TOTAL 1					\$ 38.630,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
V-03-ED DES	VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 5,0 X 1,4, REJILLA ANTICONDENSANTE	UND	1,0000	\$ 2.979,185,4454	\$ 3.545,230,68
TOTAL 3					\$ 3.545,230,68

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 3.583,860,68

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 2,2 X 2,5, REJILLA ANTICONDENSANTE (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND
ÍTEM	V-01-ED SOP

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
163	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	1,0000	\$ 38.630,0000	\$ 38,630,00
TOTAL 1					\$ 38,630,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-01-ED SOP	VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 2,2 X 2,5, REJILLA ANTICONDENSANTE	UND	1,0000	\$ 2.104,316,3201	\$ 2.504,136,42
TOTAL 3					\$ 2.504,136,42

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.542,766,42

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 3,5 X 1,3; REJILLA ANTICONDENSANTE (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND
ÍTEM	V-01-ED ESP

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
163	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	1,0000	\$ 38,630,0000	\$ 38,630,00
TOTAL 1					\$ 38,630,00
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-01-ED ESP	VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 3.5 X 1.3; REJILLA ANTICONDENSANTE	UND	1,0000	\$ 2,032,656,8120	\$ 2,032,656,81
TOTAL 3					\$ 2,032,656,81
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2,071,286,81
G	COSTO TOTAL				\$ 2,071,286,81
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 2.2 X 1.3 (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).					UND
					UND
ÍTEM	V-02-ED ESP				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
163	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	1,0000	\$ 38,630,0000	\$ 38,630,00
TOTAL 1					\$ 38,630,00
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-02-ED ESP	VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 2.2 X 1.3; REJILLA ANTICONDENSANTE	UND	1,0000	\$ 1,069,284,4864	\$ 1,069,284,49
TOTAL 3					\$ 1,069,284,49
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1,107,914,49

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 2,97 X 1,3; REJILLA ANTICONDENSANTE (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND
ÍTEM	V-03-ED ESP

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	1,0000	\$ 38.630,0000	\$ 38.630,00
TOTAL 1				\$	38.630,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2				\$	-

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-03-ED ESP	VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 2,97 X 1,3; REJILLA ANTICONDENSANTE	UND	1,0000	\$ 1.491.534,0567	\$ 1.491.534,06
TOTAL 3				\$	1.491.534,06

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-

A	COSTOS DIRECTOS			\$	1.530.164,06

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 3,54 X 1,3; REJILLA ANTICONDENSANTE (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND
ÍTEM	V-04-ED ESP

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	1,0000	\$ 38.630,0000	\$ 38.630,00
TOTAL 1				\$	38.630,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2				\$	-

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-04-ED ESP	VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 3,54 X 1,3; REJILLA ANTICONDENSANTE	UND	1,0000	\$ 1.768.575,9464	\$ 1.768.575,95
TOTAL 3				\$	1.768.575,95

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A COSTOS DIRECTOS					
					\$ 1.807.205,95

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 7,22 X 1,3; REJILLA ANTICONDENSANTE (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND
ÍTEM V-05-ED ESP	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERÍA)	HR	1,0000	\$ 38.630,0000	\$ 38.630,00
TOTAL 1					\$ 38.630,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-05-ED ESP	VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 7,22 X 1,3; REJILLA ANTICONDENSANTE	UND	1,0000	\$ 3.557.197,2692	\$ 3.557.197,27
TOTAL 3					\$ 3.557.197,27

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A COSTOS DIRECTOS					
					\$ 3.595.827,27

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 4,24 X 1,3; REJILLA ANTICONDENSANTE (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND
ÍTEM V-06-ED ESP	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERÍA)	HR	1,0000	\$ 38.630,0000	\$ 38.630,00
TOTAL 1					\$ 38.630,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-06-ED ESP	VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 4,24 X 1,3; REJILLA ANTICONDENSANTE	UND	1,0000	\$ 3.557.197,2692	\$ 3.557.197,27
TOTAL 3					\$ 3.557.197,27

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 3.595.827,27

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 9,07 X 1,3; REJILLA ANTICONDENSANTE (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	UND
ÍTEM	V-07-ED ESP		

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
163	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	1,0000	\$ 38.630,0000	\$ 38.630,00
TOTAL 1					\$ 38.630,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-07-ED ESP	VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 9,07 X 1,3; REJILLA ANTICONDENSANTE	UND	1,0000	\$ 4.456.368,3146	\$ 4.456.368,31
TOTAL 3					\$ 4.456.368,31

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 4.494.998,31

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 9,15 X 1,3; REJILLA ANTICONDENSANTE (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	UND
ÍTEM	V-08-ED ESP		

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 2	\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-08-ED ESP	VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 9,15 X 1,3; REJILLA ANTICONDENSANTE	UND	1,0000	\$ 4.495.251,3868	\$ 4.495.251,39
TOTAL 3					\$ 4.495.251,39

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$	4.533.881,39

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 4.16 X 1.3; REJILLA ANTICONDENSANTE (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND
ÍTEM	V-09-FD-FSP	UND

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
163	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	1,000	38,630,000	38,630,000
TOTAL 1				\$	38,630,000

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-09-ED ESP	VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 4.15 X 1.3; REJILLA ANTICONDENSANTE	UND	1.0000	\$ 2.065.059,3722	\$ 2.065.059,37
TOTAL 3					\$ 2.065.059,37

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$	2.103.689,37

DENOMINACIÓN	UND

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 4,16 X 1,3 (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).					UND
ÍTEM	V-10-ED ESP				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
163	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	1,0000	\$ 38.630,0000	\$ 38.630,00
TOTAL 1					\$ 38.630,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-10-ED ESP	VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 4,16 X 1,3; REJILLA ANTICONDENSANTE	UND	1,0000	\$ 2.021.919,7562	\$ 2.021.919,76
TOTAL 3					\$ 2.021.919,76

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.060.549,76

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 7,08 X 1,3; REJILLA ANTICONDENSANTE (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).					UND
						UND
ÍTEM	V-11-ED ESP					

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
163	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	1,0000	\$ 38.630,0000	\$ 38.630,00
TOTAL 1					\$ 38.630,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-11-ED ESP	VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 7,08 X 1,3; REJILLA ANTICONDENSANTE	UND	1,0000	\$ 3.489.151,8928	\$ 3.489.151,89
TOTAL 3					\$ 3.489.151,89

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 3.527.781,89

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 4,3 X 1,3; REJILLA ANTICONDENSANTE (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND
ÍTEM	V-12-ED ESP	UND

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	1,0000	\$ 38.630,0000	\$ 38.630,00
			TOTAL 1		\$ 38.630,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 2		\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
V-12-ED ESP	VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 4,3 X 1,3; REJILLA ANTICONDENSANTE	UND	1,0000	\$ 2.137.965,1326	\$ 2.137.965,13
			TOTAL 3		\$ 2.137.965,13

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 4		\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 5		\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.176.595,13

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA INTERIOR ABATIBLE, BARRA ANTIPANICO, CON PANEL Y MARCO DE ALUMINIO CAL 18; ACABO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 2,0 X 2,5 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UND
ÍTEM	P-01-ED ESP	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I03	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	15,0000	\$ 49.766,0292	\$ 746.490,44
			TOTAL 1		\$ 746.490,44

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 2		\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-01-ED ESP	PUERTA INTERIOR ABATIBLE CON PANEL Y MARCO DE ALUMINIO CAL 18; ACABO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 2,0 X 2,5 M	UN	1,0000	\$ 4.474.045,8116	\$ 4.474.045,81

TOTAL 3 \$ 4.474,045,81

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 5.220.536,25

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA INTERIOR ABATIBLE, BARRA ANTIPANICO, CON PANEL Y MARCO DE ALUMINIO CAL 18; ACABO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 1,0 X 2,5 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)					UN
ÍTEM	P-02-ED ESP				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
103	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	15,0000	\$ 49.766,0292	\$ 746.490,44
TOTAL 1					\$ 746.490,44

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-02-ED ESP	PUERTA INTERIOR ABATIBLE CON PANEL Y MARCO DE ALUMINIO CAL 18; ACABO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 2,0 X 2,5 M	UN	1,0000	\$ 2.237.022,9058	\$ 2.237.022,91
TOTAL 3					\$ 2.237.022,91

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.983.513,34

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ENROLLABLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 3,2 X 3,5 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)					UN
ÍTEM	P-03-ED ESP				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
163	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	HR	16,0000	\$ 38.630,0000	\$ 618.080,00
TOTAL 1					\$ 618.080,00

2 - Equipos					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON		0,0800	\$ 190.886,6435	\$ 15.270,93
TOTAL 2					\$ 15.270,93

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-03-ED ESP	PUERTA EXTERIOR ENROLLABLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA DE 3,2 X 3,5 M	UN	1,0000	\$ 11.864.322,0408	\$ 11.864.322,04
TOTAL 3					\$ 11.864.322,04

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 12.497.672,97

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXT, ABATIBLE DOS HOJAS, CORTAFUEGOS, ANTIPANICO; EN ALUMINIO ANODIZADO, PINTURA ELECTROSTÁTICA; PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 3 H. DE 2,0 X 2,5M (INC. MARCO PERFILERIA PB 3831 O SIM, VIDRIO LAMINADO 3+3 MM AISLANTE)					UND
ÍTEM	P-04-ED ESP				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I63	CUADRILLA II (1 CERRAJERO + 2 AYUDANTES CERRAJERIA)	UND	14,0000	\$ 38.630,0000	\$ 540.820,00
TOTAL 1					\$ 540.820,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
P-04-ED ESP	PUERTA EXT, ABATIBLE DOS HOJAS, CORTAFUEGOS, ANTIPANICO; EN ALUMINIO ANODIZADO, PINTURA ELECTROSTÁTICA; PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 3 H. DE 2,0 X 2,5M	UND	1,0000	\$ 4.474.045,8116	\$ 4.474.045,81
TOTAL 3					\$ 4.474.045,81

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 5.014.865,81

DENOMINACIÓN					UND

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,1 X 1,1 M					UN
ÍTEM	EM-001-TR				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0,5000	\$ 114.910,6187	\$ 57.455,31
TOTAL 1					\$ 57.455,31

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 57.455,3093	\$ 1.723,66
TOTAL 2					\$ 1.723,66

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	LAMINA DE ALUMINIO 6061-T6 DE 1,1 X 1,1 M	UND	1,0000	\$ 6.107.259,4707	\$ 6.107.259,47
TOTAL 3					\$ 6.107.259,47

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 6.166.438,44

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,0 X 1,0 M					UN
ÍTEM	EM-002-TR				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0,5000	\$ 114.910,6187	\$ 57.455,31
TOTAL 1					\$ 57.455,31

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 57.455,3093	\$ 1.723,66
TOTAL 2					\$ 1.723,66

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	LAMINA DE ALUMINIO 6061-T6 DE 1,1 X 1,1 M	UND	1,0000	\$ 6.107.259,4707	\$ 6.107.259,47
TOTAL 3					\$ 6.107.259,47

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 6.166,438,44

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE Ø0,8 M	UN
ÍTEM	EM-003-TR

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0,5000	\$ 114.910,6187	\$ 57.455,31
TOTAL 1					\$ 57.455,31

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 57.455,3093	\$ 1.723,66
TOTAL 2					\$ 1.723,66

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE Ø0,8 M	UND	1,0000	\$ 2.537.066,6252	\$ 2.537.066,63
TOTAL 3					\$ 2.537.066,63

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.596.245,59

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE Ø0,9 M	UN
ÍTEM	EM-004-TR

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0,5000	\$ 114.910,6187	\$ 57.455,31
TOTAL 1					\$ 57.455,31

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$	57.455,3093	\$	1.723,66
TOTAL 2						\$	1.723,66

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE Ø0,9 M	UND	1,0000	\$ 3.210.974,9475	\$ 3.210.974,95
TOTAL 3					\$ 3.210.974,95

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 3.270.153,92

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,2 X 1,2 M	UN
ÍTEM	EM-005-TR

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
145	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0,5000	\$ 114.910,6187	\$ 57.455,31
TOTAL 1					\$ 57.455,31

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 57.455,3093	\$ 1.723,66
TOTAL 2					\$ 1.723,66

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	LAMINA DE ALUMINIO 6061-T6 DE 1,2 X 1,2 M	UND	1,0000	\$ 7.268.143,5023	\$ 7.268.143,50
TOTAL 3					\$ 7.268.143,50

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 7.327.322,47

DENOMINACIÓN	UND

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,2 X 1,1 M					UN
ITEM	EM-006-TR				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
i45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0,5000	\$ 114.910,6187	\$ 57.455,31
TOTAL 1					\$ 57.455,31

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 57.455,3093	\$ 1.723,66
TOTAL 2					\$ 1.723,66

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	LAMINA DE ALUMINIO 6061-T6 DE 1,2 X 1,1 M	UND	1,0000	\$ 6.662.464,8771	\$ 6.662.464,88
TOTAL 3					\$ 6.662.464,88

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 6.721.643,85

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 0,9 X 0,9 M					UN
ITEM	EM-007-TR				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
i45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0,5000	\$ 114.910,6187	\$ 57.455,31
TOTAL 1					\$ 57.455,31

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 57.455,3093	\$ 1.723,66
TOTAL 2					\$ 1.723,66

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	LAMINA DE ALUMINIO 6061-T6 DE 0,9 X 0,9 M	UND	1,0000	\$ 4.088.330,7200	\$ 4.088.330,72
TOTAL 3					\$ 4.088.330,72

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 4,147,509.69

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,4 X 2,1 M					UN
ÍTEM	EM-008-TR				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0.5000	\$ 114,910.6187	\$ 57,455.31
				TOTAL 1	\$ 57,455.31

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 57,455.3093	\$ 1,723.66
				TOTAL 2	\$ 1,723.66

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	LAMINA DE ALUMINIO 6061-T6 DE 1,4 X 2,1 M	UND	1.0000	\$ 14,839.126,3172	\$ 14,839.126.32
				TOTAL 3	\$ 14,839.126.32

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 14,898,305.29

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1.2 X 2.3 M					UN
ÍTEM	EM-009-TR				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0.5000	\$ 114,910.6187	\$ 57,455.31
				TOTAL 1	\$ 57,455.31

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 57,455.3093	\$ 1,723.66
				TOTAL 2	\$ 1,723.66

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	LAMINA DE ALUMINIO 6061-T6 DE 1,2 X 2,3 M	UND	1,0000	\$ 13.930.608,3794	\$ 13.930.608,38
TOTAL 3					\$ 13.930.608,38

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	13.989.787,35

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,9 X 1,0 M					UN
ÍTEM	EM-010-TR				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0,5000	\$ 114.910,6187	\$ 57.455,31
TOTAL 1					\$ 57.455,31

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 57.455,3093	\$ 1.723,66
TOTAL 2					\$ 1.723,66

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	LAMINA DE ALUMINIO 6061-T6 DE 1,9 X 1,0 M	UND	1,0000	\$ 9.589.911,5655	\$ 9.589.911,57
TOTAL 3					\$ 9.589.911,57

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	9.649.090,53

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,0 X 2,3 M					UN
ÍTEM	EM-011-TR				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0.5000	\$ 114.910,6187	\$ 57.455,31
TOTAL 1				\$	57.455,31

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 57.455,3093	\$ 1.723,66
TOTAL 2				\$	1.723,66

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	LAMINA DE ALUMINIO 6061-T6 DE 1,0 X 2,3 M	UND	1.0000	\$ 11.608.840,3162	\$ 11.608.840,32
TOTAL 3				\$	11.608.840,32

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-

A	COSTOS DIRECTOS			\$	11.668.019,28

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 2,5 X 1,2 M	UND
ÍTEM	EM-012-TR	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0.5000	\$ 114.910,6187	\$ 57.455,31
TOTAL 1				\$	57.455,31

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 57.455,3093	\$ 1.723,66
TOTAL 2				\$	1.723,66

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	LAMINA DE ALUMINIO 6061-T6 DE 2,5 X 1,2 M	UND	1.0000	\$ 15.141.965,6298	\$ 15.141.965,63
TOTAL 3				\$	15.141.965,63

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4				\$	-

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5				\$	-

A	COSTOS DIRECTOS	\$	15.201.144,60

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE Ø1,1 M	UN
ÍTEM	EM-013-TR

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0,5000	\$ 114.910,6187	\$ 57.455,31
TOTAL 1					\$ 57.455,31

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 57.455,3093	\$ 1.723,66
TOTAL 2					\$ 1.723,66

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE Ø 1,1 M	UND	1,0000	\$ 4.796.641,5883	\$ 4.796.641,59
TOTAL 3					\$ 4.796.641,59

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 4.855.820,56

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 2,6 X 2,1 M	UN
ÍTEM	EM-014-TR

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0,5000	\$ 114.910,6187	\$ 57.455,31
TOTAL 1					\$ 57.455,31

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 57.455,3093	\$ 1.723,66
TOTAL 2					\$ 1.723,66

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	LAMINA DE ALUMINIO 6061-T6 DE 2,6 X 2,1 M	UND	1,0000	\$ 27.558.377,4462	\$ 27.558.377,45
TOTAL 3					\$ 27.558.377,45

4 - Subcontratos					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 27.617.556,41

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,3 X 1,3 M					UN
ÍTEM	EM-015-TR				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0,5000	\$ 114.910,6187	\$ 57.455,31
TOTAL 1					\$ 57.455,31

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 57.455,3093	\$ 1.723,66
TOTAL 2					\$ 1.723,66

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	LAMINA DE ALUMINIO 6061-T6 DE 1,3 X 1,3 M	UND	1,0000	\$ 8.529.973,9714	\$ 8.529.973,97
TOTAL 3					\$ 8.529.973,97

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 8.589.152,94

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 3,1 X 1,3 M					UN
ÍTEM	EM-016-TR				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0,5000	\$ 114.910,6187	\$ 57.455,31
TOTAL 1					\$ 57.455,31

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$	57.455,3093	\$	1.723,66
TOTAL 2						\$	1.723,66

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	LAMINA DE ALUMINIO 6061-T6 DE 3,1 X 1,3 M	UND	1,0000	\$ 20.340.707,1627	\$ 20.340.707,16
TOTAL 3					\$ 20.340.707,16

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$	20.399.886,13

DENOMINACIÓN						UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1 X 1,49 M						UN
ÍTEM	EM-017-TR					

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0,5000	\$ 114.910,6187	\$ 57.455,31
TOTAL 1					\$ 57.455,31

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 57.455,3093	\$ 1.723,66
TOTAL 2					\$ 1.723,66

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	LAMINA DE ALUMINIO 6061-T6 DE 1 X 1,49 M	UND	1,0000	\$ 7.520.509,5961	\$ 7.520.509,60
TOTAL 3					\$ 7.520.509,60

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS					\$	7.579.688,56

DENOMINACIÓN						UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE Ø0,6 M						UN
ÍTEM	EM-018-TR					

1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	

				OFERTA	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0,5000	\$ 114.910,6187	\$ 57.455,31
TOTAL 1					\$ 57.455,31

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 57.455,3093	\$ 1.723,66
TOTAL 2					\$ 1.723,66

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE Ø 0,6 M	UND	1,0000	\$ 1.427.099,9767	\$ 1.427.099,98
TOTAL 3					\$ 1.427.099,98

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.486.278,95

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1 X 1,89 M	UN
ÍTEM EM-019-TR	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0,5000	\$ 114.910,6187	\$ 57.455,31
TOTAL 1					\$ 57.455,31

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 57.455,3093	\$ 1.723,66
TOTAL 2					\$ 1.723,66

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	LAMINA DE ALUMINIO 6061-T6 DE 1 X 1,89 M	UND	1,0000	\$ 9.539.438,3468	\$ 9.539.438,35
TOTAL 3					\$ 9.539.438,35

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 9.598.617,32

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1 X 1,10 M	UND
ÍTEM	EM-020-TR	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0.5000	\$ 114.910,6187	\$ 57.455,31
TOTAL 1					\$ 57.455,31

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 57.455,3093	\$ 1.723,66
TOTAL 2					\$ 1.723,66

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	LAMINA DE ALUMINIO 6061-T6 DE 1 X 1,10 M	UND	1.0000	\$ 5.552.054,0642	\$ 5.552.054,06
TOTAL 3					\$ 5.552.054,06

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 5.611.233,03
DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 2 X 2 M				UND
ÍTEM	EM-021-TR				UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0.5000	\$ 114.910,6187	\$ 57.455,31
TOTAL 1					\$ 57.455,31

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0.0300	\$ 57.455,3093	\$ 1.723,66
TOTAL 2					\$ 1.723,66

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	LAMINA DE ALUMINIO 6061-T6 DE 2 X 2 M	UND	1.0000	\$ 12.960.000,0000	\$ 12.960.000,00
TOTAL 3					\$ 12.960.000,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 13.019.178,97

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 2,1 X 1,3 M	UN
ÍTEM	EM-022-TR

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
i45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0,5000	\$ 114.910,6187	\$ 57.455,31
			TOTAL 1		\$ 57.455,31

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 57.455,3093	\$ 1.723,66
			TOTAL 2		\$ 1.723,66

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	LAMINA DE ALUMINIO 6061-T6 DE 2,1 X 1,3 M	UND	1,0000	\$ 13.779.188,7231	\$ 13.779.188,72
			TOTAL 3		\$ 13.779.188,72

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 4		\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 5		\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 13.838.367,69

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,1 X 1,6 M	UN
ÍTEM	EM-023-TR

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
i45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0,5000	\$ 114.910,6187	\$ 57.455,31
			TOTAL 1		\$ 57.455,31

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 57.455,3093	\$ 1.723,66
			TOTAL 2		\$ 1.723,66

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
	LAMINA DE ALUMINIO 6061-T6 DE 1,1 X 1,6 M	UND	1,0000	\$ 8.883.286,5028	\$ 8.883.286,50
TOTAL 3					\$ 8.883.286,50

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 8.942.465,47

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ESCOTILLA, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 4.4 X 2,1 M				UND
					UN
ÍTEM	EM-001-EM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0,5000	\$ 114.910,6187	\$ 57.455,31
TOTAL 1					\$ 57.455,31

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 57.455,3093	\$ 1.723,66
TOTAL 2					\$ 1.723,66

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	ESCOTILLA, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 4,4 X 2,1 M	UND	1,0000	\$ 46.637,254,1397	\$ 46.637,254,14
TOTAL 3					\$ 46.637,254,14

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 46.696.433,11

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ESCOTILLA, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1.15 X 2,1 M				UND
					UN
ÍTEM	EM-002-EM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0,5000	\$ 114.910,6187	\$ 57.455,31
TOTAL 1					\$ 57.455,31

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 57.455,3093	\$ 1.723,66
TOTAL 2					\$ 1.723,66

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	ESCOTILLA, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,15 X 2,1 M	UND	1,0000	\$ 12.189.282,3320	\$ 12.189.282,33
TOTAL 3					\$ 12.189.282,33

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 12.248.461,30

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ESCOTILLA, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,1 X 1,5 M					UN
ÍTEM	EM-003-EM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0,5000	\$ 114.910,6187	\$ 57.455,31
TOTAL 1					\$ 57.455,31

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%M0	0,0300	\$ 5.346.000,0000	\$ 160.380,00
TOTAL 2					\$ 160.380,00

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	ESCOTILLA, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,1 X 1,5 M	UND	1,0000	\$ 8.328.081,0964	\$ 8.328.081,10
TOTAL 3					\$ 8.328.081,10

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 8.545.916,41

DENOMINACIÓN					UND

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ESCOTILLA, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,4 X 1,4 M					UN
ÍTEM	EM-004-EM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)		(C) = (A) x (B)
I45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0,5000	\$ 114.910,6187	\$ 57.455,31
TOTAL 1					\$ 57.455,31

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 57.455,3093	\$ 1.723,66
TOTAL 2					\$ 1.723,66

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	ESCOTILLA, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,4 X 1,4 M	UND	1,0000	\$ 9.892.750,8781	\$ 9.892.750,88
TOTAL 3					\$ 9.892.750,88

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 9.951.929,85

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ESCOTILLA, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,1 X 1,1 M					UN
ÍTEM	EM-005-EM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)		(C) = (A) x (B)
I45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0,5000	\$ 114.910,6187	\$ 57.455,31
TOTAL 1					\$ 57.455,31

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 57.455,3093	\$ 1.723,66
TOTAL 2					\$ 1.723,66

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	ESCOTILLA, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,1 X 1,1 M	UND	1,0000	\$ 6.107.259,4707	\$ 6.107.259,47
TOTAL 3					\$ 6.107.259,47

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 6.166.438,44

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ESCOTILLA, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1.5 X 1.0 M	UND
ITEM	EM-006-EM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
145	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0,5000	\$ 114.910,6187	\$ 57.455,31
TOTAL 1					\$ 57.455,31

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 57.455,3093	\$ 1.723,66
TOTAL 2					\$ 1.723,66

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	ESCOTILLA, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,5 X 1,0 M	UND	1,0000	\$ 7.570.982,8149	\$ 7.570.982,81
TOTAL 3					\$ 7.570.982,81

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 7.630.161,78

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ESCOTILLA, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,5 X 1,5 M	UND
ITEM	EM-007-EM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
145	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0,5000	\$ 114.910,6187	\$ 57.455,31
TOTAL 1					\$ 57.455,31

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 57.455,3093	\$ 1.723,66
TOTAL 2					\$ 1.723,66

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	ESCOTILLA, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,5 X 1,5 M	UND	1,0000	\$ 11.356.474,2223	\$ 11.356.474,22

TOTAL 3					\$ 11,356,474,22
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 11,415,653,19
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ESCOTILLA, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,0 X 1,0 M					UND
					UN
ÍTEM	EM-008-EM				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
145	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0,5000	\$ 114,910,6187	\$ 57,455,31
TOTAL 1					\$ 57,455,31
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 57,455,3093	\$ 1,723,66
TOTAL 2					\$ 1,723,66
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	ESCOTILLA, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,0 X 1,0 M	UND	1,0000	\$ 5,047,321,8766	\$ 5,047,321,88
TOTAL 3					\$ 5,047,321,88
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 5,106,500,85
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MAMPOSTERIA EN BLOQUE LISO DECOBLOCK REF. CT-20T DE 190x190x390 CM (INSTALACIÓN HORIZONTAL)					UND
					M2
ÍTEM	M-6.45				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
103	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ALBAÑILERIA)	HR	0,7400	\$ 49,766,0292	\$ 36,826,86
TOTAL 1					\$ 36,826,86

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 36.826,8616	\$ 1.104,81
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 36.826,8616	\$ 736,54
M01	ANDAMIO DE TIJERA COMPLETO 1.5 X 1.5 X 2.3 (INCLUYE UNA TELERA POR CUERPO)	DIA	0,0250	\$ 3.804,5591	\$ 95,11
M11	CORTADORA INCLUYE DISCO	DIA	0,0080	\$ 60.633,7788	\$ 485,07
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0111	\$ 164.262,0472	\$ 1.823,31
TOTAL 2					\$ 4.244,84

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
H05	GROUTING 17.5 MPA	M3	0,0067	\$ 789.815,2305	\$ 5.291,76
H37	MORTERO 1:4	M3	0,0200	\$ 559.405,2767	\$ 11.188,11
	BLOQUE LISO DECOBLOCK REF. CT-20T DE 190x190x390 CM	UND	12,5000	\$ 5.608,1354	\$ 70.101,69
TOTAL 3					\$ 86.581,56

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 127.653,26

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE CONTROL NIVEL 2 (INCLUYE: SCE, Monitor, SW, HMI, Software, cables eléctricos con fibras opticas con armaduras, conectores LC, conectores lc/upc y elementos en general para su funcionamiento integral según especificaciones)					UN
ÍTEM	SE-083				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
1	SISTEMA DE CONTROL NIVEL 2 COMPLETO (PARA MAYOR DETALLE VER COTIZACIÓN)	UND	1,0000	\$ 394.607.200,0000	\$ 394.607.200,00
2	CABLES DIELECTRICOS CON FIBRAS OPTICAS CON ARMADURA DIELECTRICA	METRO	2.595,0000	\$ 35.568,0000	\$ 92.298.960,00
3	PATCHCORD DUPLEX FO MULTIMODO ARMADO SEGÚN NORMA Y CONECTORES LC/UPC Y LONGITUD DE 10M	UND	18,0000	\$ 104.293,2800	\$ 1.877.279,04
4	PATCHCORD DUPLEX FO MULTIMODO ARMADO SEGÚN NORMA Y CONECTORES LC/UPC Y LONGITUD DE 5M	UND	18,0000	\$ 85.718,8800	\$ 1.542.939,84
5	OPTICAL DISTRIBUTION FRAME - ODF'S (PARA MAYOR DETALLE VER COTIZACIÓN)	UND	18,0000	\$ 346.788,0000	\$ 6.242.184,00
6	CONECTORES LC Y DEMÁS ACCESORIOS DE CONECTIVIDAD (PARA MAYOR DETALLE VER COTIZACIÓN)	GL	20,0000	\$ 575.016,0000	\$ 11.500.320,00
7	TENDIDO DE CABLE DE FIBRA OPTICA	METRO	2.595,0000	\$ 28.810,0800	\$ 74.762.157,60
8	INSTALACION DE PATCHCORD DUPLEX FO MULTIMODO ARMADO SEGÚN NORMA Y CONECTORES LC/UPC Y LONGITUD DE 10M	UND	7,0000	\$ 196.137,7600	\$ 1.372.964,32
9	INSTALACION DE PATCHCORD DUPLEX FO MULTIMODO ARMADO SEGÚN NORMA Y CONECTORES LC/UPC Y LONGITUD DE 5M	UND	11,0000	\$ 108.996,1600	\$ 1.198.957,76
10	MONTAJE DE OPTICAL DISTRIBUTION FRAME-ODF	UND	18,0000	\$ 97.970,0800	\$ 1.763.461,44
11	CONECTORIZADOS EN HILO DE FIBRA OPTICA MULTIMODO	UND	80,0000	\$ 79.040,0000	\$ 6.323.200,00
12	CERTIFICACIONES DE HILO DE FIBRA OPTICA MULTIMODO	UND	20,0000	\$ 67.500,1600	\$ 1.350.003,20
13	MARQUILLADOS DE HILO DE FIBRA OPTICA (INCLUYE ADHESIVO PANDUIT)	UND	80,0000	\$ 14.148,1600	\$ 1.131.852,80

					TOTAL 3	\$ 595.971.480,00
4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
					TOTAL 4	\$ -
5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
					TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 595.971.480,00	
DENOMINACIÓN						
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA 2x4 GALVANIZADA CUADRADA C20 RETIE (2400)					UND	
					UND	
ÍTEM	SE-CM-24					
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
136	CUADRILLA FF TIPO 3 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	0,2500	\$ 183.679,9544	\$ 45,919,99	
					TOTAL 1	\$ 45,919,99
2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
					TOTAL 2	\$ -
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
	CAJA 2x4 GALVANIZADA CUADRADA C20 RETIE (2400)	UND	1,0000	\$ 3.410,9926	\$ 3.410,99	
					TOTAL 3	\$ 3.410,99
4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
					TOTAL 4	\$ -
5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
					TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 49.330,98	
DENOMINACIÓN						
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA CLASE F 300 KVA, 4.16/0.48 KV, TAPS (+/- 2 X 2.5%) UBICADO EN AT, 60 HZ; IP00 Y DE ACUERDO CON IEC. (\$/ E BLS)					UND	
					UND	
ÍTEM	SE-TP-300					
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	

I36	CUADRILLA FF TIPO 3 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	2,0000	\$	183.679,9544	\$	367.359,91
TOTAL 1						\$	367.359,91
2 - Equipos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 2						\$	-
3 - Materiales							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DETRANSFORMADOR DE POTENCIA CLASE F 300 KVA, 4.16/0.48 KV, TAPS (+/- 2 X 2.5%) UBICADO EN AT, 60 HZ; IP00 Y DE ACUERDO CON IEC. (S/ E BLS)	UND	1,0000	\$ 87.864,145,0036	\$ 87.864,145,00		
TOTAL 3						\$	87.864,145,00
4 - Subcontratos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 4						\$	-
5 - Otros							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
TOTAL 5						\$	-
A	COSTOS DIRECTOS					\$	88.231.504,91
DENOMINACIÓN							
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA - SOPORTE SILOS DE ALMACENAMIENTO DE LODOS (INCLUYE PERNOS, ANTICORROSIVO EPOXICO, PINTURA EPOXICA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN)						UND	
						KG	
ÍTEM	ADI-33.167						
1 - Mano de Obra							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)		
I40	CUADRILLA DD TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (CARPINTERIA)	HR	0,0800	\$ 99.529,2573	\$ 7.962,34		
TOTAL 1						\$	7.962,34
2 - Equipos							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 7.962,3406	\$ 159,25		
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 7.962,3406	\$ 238,87		
M01	ANDAMIO DE TIJERA COMPLETO 1.5 X 1.5 X 2.3 (INCLUYE UNA TELERA POR CUERPO)	DIA	0,0500	\$ 3.804,5591	\$ 190,23		
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0016	\$ 120.473,0000	\$ 192,76		
M60	EQUIPO PARA SOLDADURA ELÉCTRICA	DÍA	0,0100	\$ 30.118,0000	\$ 301,18		
M82	COMPRESOR	HORA	0,0100	\$ 41.925,0000	\$ 419,25		
TOTAL 2						\$	1.501,53
3 - Materiales							
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL		
	PERFIL ACERO ESTRUCTURAL PHR (1,5 MM) FY:350 MPA	KG	1,0000	\$ 4.350,0000	\$ 4.350,00		
	PERFIL ACERO ESTRUCTURAL ASTM A572 GRADO 50	KG	1,0000	\$ 4.320,0000	\$ 4.320,00		
	SOLDADURA ELECTRICA TIPO WESTARCO SUPER E- 6013 DE 1/8 O SIMILAR.	KG	0,3000	\$ 9.877,0000	\$ 2.963,10		
	ANTICORROSIVO PREMIUM - TIPO PINTUCO REF. 513 O SIMILAR	GAL	0,0150	\$ 56.223,0000	\$ 843,35		
	ESMALTE SINTETICO PINTULUX - TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	GAL	0,0150	\$ 81.527,0000	\$ 1.222,91		
TOTAL 3						\$	26.302,75
4 - Subcontratos							

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 35,766.62

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA SISTEMA DE CONTROL DE OLORES (Incluye: soldadura, ensayos de ultrasonido para soldadura, pintura epoxica, anticorrosivo epoxico)	UND
		KG
ÍTEM	ADI-33.169	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I40	CUADRILLA DD TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (CARPINTERIA)	HR	0.0800	\$ 99.529.2573	\$ 7.962.34
TOTAL 1					\$ 7.962.34

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 7.962.3406	\$ 159.25
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 7.962.3406	\$ 238.87
M01	ANDAMIO DE TIJERA COMPLETO 1.5 X 1.5 X 2.3 (INCLUYE UNA TELERA POR CUERPO)	DIA	0.0500	\$ 3.804.5591	\$ 190.23
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0016	\$ 120.473.0000	\$ 192.76
M60	EQUIPO PARA SOLDADURA ELÉCTRICA	DÍA	0.0100	\$ 30.118.0000	\$ 301.18
M82	COMPRESOR	HORA	0.0100	\$ 41.925.0000	\$ 419.25
TOTAL 2					\$ 1.501.53

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	PERFIL ACERO ESTRUCTURAL PHR (1.5 MM) FY:350 MPA	KG	1.0000	\$ 7.456.0028	\$ 7.456.00
	PERFIL ACERO ESTRUCTURAL ASTM A572 GRADO 50	KG	1.0000	\$ 7.404.5821	\$ 7.404.58
	SOLDADURA ELECTRICA TIPO WESTARCO SUPER E- 6013 DE 1/8 O SIMILAR.	KG	0.3000	\$ 15.418.0000	\$ 4.625.40
	ANTICORROSIVO PREMIUM - TIPO PINTUCO REF. 513 O SIMILAR	GAL	0.0150	\$ 97.399.0000	\$ 1.460.99
	ESMALTE SINTETICO PINTULUX - TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	GAL	0.0150	\$ 139.739.2041	\$ 2.096.09
TOTAL 3					\$ 42.860.09

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 52.323.96

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS MONOFASICO VTQ 6	UND
		UND
ÍTEM	SE-TI-6C	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I36	CUADRILLA FF TIPO 3 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	0.3500	\$ 183.679.9544	\$ 64.287.98

TOTAL 1					\$ 64,287.98
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	TABLERO DE 6 CIRCUITO MONOFASICO VTQ 6	UND	1,0000	\$ 104,560.57	\$ 104,560.57
TOTAL 3					\$ 104,560.57
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 168,848.55
DENOMINACIÓN					
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOMA 20 AMP CON POLO AMARILLA AEREA EN "T" LEVITON					UND
					UND
ÍTEM SE-TB-20A					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I36	CUADRILLA FF TIPO 3 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	0,0700	\$ 183,679.9544	\$ 12,857.60
TOTAL 1					\$ 12,857.60
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	TOMA 20 AMP CON POLO AMARILLA AEREA EN "T" LEVITON	UND	1,0000	\$ 58,449.23	\$ 58,449.23
TOTAL 3					\$ 58,449.23
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 71.306,83

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA 2x4 GALVANIZADA CUADRADA C20 RETIE (5800)	UND
ÍTEM	SE-CM-5800	UND

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
136	CUADRILLA FF TIPO 3 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	0,0650	\$ 183.679,9544	\$ 11.939,20
TOTAL 1					\$ 11.939,20

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	CAJA 2x4 GALVANIZADA CUADRADA C20 RETIE (5800)	UND	1,0000	\$ 3.070,7657	\$ 3.070,77
TOTAL 3					\$ 3.070,77

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 15.009,96

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA EMPLAME 10X10X5 TERMOPLAST	UND
ÍTEM	SE-CME-10X	UND

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
136	CUADRILLA FF TIPO 3 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	0,0750	\$ 183.679,9544	\$ 13.776,00
TOTAL 1					\$ 13.776,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
	CAJA EMPLAME 10X10X5 TERMOPLAST	UND	1,0000	\$ 9,619,8216	\$ 9,619,82
TOTAL 3					\$ 9,619,82

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	23,395,82

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE CU ENCAUCHETADO 3X14 AWG 600 V PARA ILUMINACION EXTERIOR				UND
					M
ÍTEM	SE-CE-600				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
136	CUADRILLA FF TIPO 3 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	0,0500	\$ 183,679,9544	\$ 9,184,00
TOTAL 1					\$ 9,184,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	CABLE CU ENCAUCHETADO 3X14 AWG 600 V	M	1,0000	\$ 8,873,8623	\$ 8,873,86
TOTAL 3					\$ 8,873,86

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	18,057,86

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN POSTE METALICO POLIGONAL PARA ILUMINACION DE 10 M, 150 KG, GALVANIZADO EN CALIENTE: CONTIENE PERNOS, ANCLAJE Y PALNATILLA				UND
					UN
ÍTEM	SE-PMG-10				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I57	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	1,1000	\$ 158.796,9398	\$ 174.676,63
TOTAL 1					\$ 174.676,63

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 174.676.6337	\$ 3.493.53
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,1000	\$ 164.262,0472	\$ 16.426,20
M22	GRUA CON BRAZO HIDRAULICO 30 TON	DIA	0,1250	\$ 3.810.914,1266	\$ 476.364,27
TOTAL 2					\$ 496.284,00

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	POSTE METALICO POLIGONAL PARA ILUMINACION DE 10 M, 150 KG, GALVANIZADO EN CALIENTE: CONTIENE PERNOS, ANCLAJE Y PALNATILLA	UND	1,0000	\$ 1.372.741,5668	\$ 1.372.741,57
TOTAL 3					\$ 1.372.741,57

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 2.043.702,20

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOMA 50 AMP CON POLO AMARILLA (TRIFASICA)	UND
ÍTEM SE-TB-50A	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I36	CUADRILLA FF TIPO 3 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	0,0700	\$ 183.679,9544	\$ 12.857,60
TOTAL 1					\$ 12.857,60

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	TOMA 50 AMP CON POLO AMARILLA (TRIFASICA)	UND	1,0000	\$ 58.449,23	\$ 58.449,23
TOTAL 3					\$ 58.449,23

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 71.306,83

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90° 600V (3/0 AWG)	UND
		M
ÍTEM	ADI-32.91-A	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	0,0650	\$ 59.264,8813	\$ 3.852,22
			TOTAL 1		\$ 3.852,22

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 3.852,2173	\$ 77,04
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 3.852,2173	\$ 115,57
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0100	\$ 164.262,0472	\$ 1.642,62
			TOTAL 2		\$ 1.835,23

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	CABLE THHN/THWN-2 90° 600V (3/0 AWG)	M	1,0000	\$ 64.734,7071	\$ 64.734,71
			TOTAL 3		\$ 64.734,71

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 4		\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 5		\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 70.422,16

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA EDIFICIO DE ALMACENAMIENTO Y MANTENIMIENTO SAN CAYETANO, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"X2,4M, CABLE No.2/0 AWG.	UND
		UN
ÍTEM	AP-26A.131	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I62	CUADRILLA HH (1 SUPERVISOR ELECTRICO + 3 AUXILIARES)	HR	6,0000	\$ 109.030,9105	\$ 654.185,46
			TOTAL 1		\$ 654.185,46

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 654.185,4631	\$ 13.083,71
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 654.185,4631	\$ 19.625,56
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	1,2000	\$ 164.262,0472	\$ 197.114,46
			TOTAL 2		\$ 229.823,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
BB160	CABLE DE COBRE DESNUDO N° 2/0 AWG	M	165.3600	\$ 50.909,4071	\$ 8.418.379,55
MAT587	SOLDADURA EXOTÉRMICA 115 GRS. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	UND	8.0000	\$ 56.905,5844	\$ 455.244,67
MAT588	VARILLA CU-CU 5/8"X2,40 MTS	UND	8.0000	\$ 244.860,5179	\$ 1.958.884,14
TOTAL 3					\$ 10.832.508,37

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 11.716.517,57

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA SUBESTACIÓN SOPLADORES, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"X2,4M, CABLE No.2/0 AWG.	UN
ÍTEM AP-26A.132	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
l62	CUADRILLA HH (1 SUPERVISOR ELECTRICO + 3 AUXILIARES)	HR	6.0000	\$ 109.030,9105	\$ 654.185,46
TOTAL 1					\$ 654.185,46

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 654.185,4631	\$ 13.083,71
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 654.185,4631	\$ 19.625,56
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	1,2000	\$ 164.262,0472	\$ 197.114,46
TOTAL 2					\$ 229.823,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB160	CABLE DE COBRE DESNUDO N° 2/0 AWG	M	90.0000	\$ 50.909,4071	\$ 4.581.846,64
MAT587	SOLDADURA EXOTÉRMICA 115 GRS. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	UND	9.0000	\$ 56.905,5844	\$ 512.150,26
MAT588	VARILLA CU-CU 5/8"X2,40 MTS	UND	8.0000	\$ 244.860,5179	\$ 1.958.884,14
TOTAL 3					\$ 7.052.881,04

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 7.936.890,23

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA SUBESTACIÓN EBLs, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"X2,4M, CABLE No.2/0 AWG.	UN
ÍTEM AP-26A.133	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I62	CUADRILLA HH (1 SUPERVISOR ELECTRICO + 3 AUXILIARES)	HR	6,0000	\$ 109,030,9105	\$ 654,185,46
TOTAL 1					\$ 654,185,46

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 654,185,4631	\$ 13,083,71
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 654,185,4631	\$ 19,625,56
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	1,2000	\$ 164,262,0472	\$ 197,114,46
TOTAL 2					\$ 229,823,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB160	CABLE DE COBRE DESNUDO Nº 2/0 AWG	M	90,0000	\$ 50,909,4071	\$ 4,581,846,64
MAT587	SOLDADURA EXOTÉRMICA 115 GRs. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	UND	9,0000	\$ 56,905,5844	\$ 512,150,26
MAT588	VARILLA CU-CU 5/8"X2,40 MTS	UND	8,0000	\$ 244,860,5179	\$ 1,958,884,14
TOTAL 3					\$ 7,052,881,04

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 7,936,890,23

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA SUBESTACIÓN EBAP, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"X2,4M, CABLE No.2/0 AWG.	UN
ÍTEM AP-26A.133	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I62	CUADRILLA HH (1 SUPERVISOR ELECTRICO + 3 AUXILIARES)	HR	6,0000	\$ 109,030,9105	\$ 654,185,46
TOTAL 1					\$ 654,185,46

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 654,185,4631	\$ 13,083,71
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 654,185,4631	\$ 19,625,56
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	1,2000	\$ 164,262,0472	\$ 197,114,46
TOTAL 2					\$ 229,823,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB160	CABLE DE COBRE DESNUDO Nº 2/0 AWG	M	110,5100	\$ 50,909,4071	\$ 5,625,998,58
MAT587	SOLDADURA EXOTÉRMICA 115 GRs. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	UND	12,0000	\$ 56,905,5844	\$ 682,867,01
MAT588	VARILLA CU-CU 5/8"X2,40 MTS	UND	10,0000	\$ 244,860,5179	\$ 2,448,605,18
TOTAL 3					\$ 8,757,470,77

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

				TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 9.641.479,96

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA SUBESTACIÓN DESI, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"X2,4M, CABLE No.2/0 AWG.	UND
		UN
ÍTEM	AP-26A.134	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I62	CUADRILLA HH (1 SUPERVISOR ELECTRICO + 3 AUXILIARES)	HR	6.0000	\$ 109.030,9105	\$ 654.185,46
			TOTAL 1		\$ 654.185,46

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 654.185,4631	\$ 13.083,71
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 654.185,4631	\$ 19.625,56
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	1,2000	\$ 164.262,0472	\$ 197.114,46
			TOTAL 2		\$ 229.823,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB160	CABLE DE COBRE DESNUDO N° 2/0 AWG	M	90,0000	\$ 50.909,4071	\$ 4.581.846,64
MAT587	SOLDADURA EXOTÉRMICA 115 GRS, SUMINISTRO Y APLICACIÓN	UND	8,0000	\$ 56.905,5844	\$ 455.244,67
MAT588	VARILLA CU-CU 5/8"X2,40 MTS	UND	6,0000	\$ 244.860,5179	\$ 1.469.163,11
			TOTAL 3		\$ 6.506.254,42

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 4		\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 5		\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 7.390.263,61

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CUADRANTE DE INTERCONEXIÓN 1, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"X2,4M, CABLE No.2/0 AWG.	UND
		UN
ÍTEM	AP-26A.135	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I62	CUADRILLA HH (1 SUPERVISOR ELECTRICO + 3 AUXILIARES)	HR	6.0000	\$ 109.030,9105	\$ 654.185,46
			TOTAL 1		\$ 654.185,46

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 654.185,4631	\$ 13.083,71
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 654.185,4631	\$ 19.625,56
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	1,2000	\$ 164.262,0472	\$ 197.114,46
			TOTAL 2		\$ 229.823,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
BB160	CABLE DE COBRE DESNUDO N° 2/0 AWG	M	65.6600	\$ 50.909,4071	\$ 3.342.711,67
MAT587	SOLDADURA EXOTÉRMICA 115 GRS. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	UND	2.0000	\$ 56.905,5844	\$ 113.811,17
MAT588	VARILLA CU-CU 5/8"X2,40 MTS	UND	2.0000	\$ 244.860,5179	\$ 489.721,04
TOTAL 3					\$ 3.946.243,87

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 4.830.253,07

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CUADRANTE DE INTERCONEXIÓN 2, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"X2,4M, CABLE No.2/0 AWG.	UN
ÍTEM	AP-26A.136

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
l62	CUADRILLA HH (1 SUPERVISOR ELECTRICO + 3 AUXILIARES)	HR	6.0000	\$ 109.030,9105	\$ 654.185,46
TOTAL 1					\$ 654.185,46

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 654.185,4631	\$ 13.083,71
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 654.185,4631	\$ 19.625,56
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	1,2000	\$ 164.262,0472	\$ 197.114,46
TOTAL 2					\$ 229.823,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB160	CABLE DE COBRE DESNUDO N° 2/0 AWG	M	30.0000	\$ 50.909,4071	\$ 1.527.282,21
MAT587	SOLDADURA EXOTÉRMICA 115 GRS. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	UND	4.0000	\$ 56.905,5844	\$ 227.622,34
MAT588	VARILLA CU-CU 5/8"X2,40 MTS	UND	4.0000	\$ 244.860,5179	\$ 979.442,07
TOTAL 3					\$ 2.734.346,62

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 3.618.355,81

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA SUBESTACIÓN SESC, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"X2,4M, CABLE No.2/0 AWG.	UN
ÍTEM	AP-26A.137

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I62	CUADRILLA HH (1 SUPERVISOR ELECTRICO + 3 AUXILIARES)	HR	6,0000	\$ 109,030,9105	\$ 654,185,46
TOTAL 1					\$ 654,185,46

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 654,185,4631	\$ 13,083,71
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 654,185,4631	\$ 19,625,56
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	1,2000	\$ 164,262,0472	\$ 197,114,46
TOTAL 2					\$ 229,823,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB160	CABLE DE COBRE DESNUDO Nº 2/0 AWG	M	102,0000	\$ 50,909,4071	\$ 5,192,759,52
MAT587	SOLDADURA EXOTÉRMICA 115 GRs. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	UND	14,0000	\$ 56,905,5844	\$ 796,678,18
MAT588	VARILLA CU-CU 5/8"X2,40 MTS	UND	8,0000	\$ 244,860,5179	\$ 1,958,884,14
TOTAL 3					\$ 7,948,321,85

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 8,832,331,04

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA SUBESTACIÓN EDIF. ESPESAMIENTO, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"X2,4M, CABLE No.2/0 AWG.	UN
ÍTEM AP-26A.138	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I62	CUADRILLA HH (1 SUPERVISOR ELECTRICO + 3 AUXILIARES)	HR	6,0000	\$ 109,030,9105	\$ 654,185,46
TOTAL 1					\$ 654,185,46

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 654,185,4631	\$ 13,083,71
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 654,185,4631	\$ 19,625,56
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	1,2000	\$ 164,262,0472	\$ 197,114,46
TOTAL 2					\$ 229,823,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB160	CABLE DE COBRE DESNUDO Nº 2/0 AWG	M	101,5000	\$ 50,909,4071	\$ 5,167,304,82
MAT587	SOLDADURA EXOTÉRMICA 115 GRs. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	UND	12,0000	\$ 56,905,5844	\$ 682,867,01
MAT588	VARILLA CU-CU 5/8"X2,40 MTS	UND	10,0000	\$ 244,860,5179	\$ 2,448,605,18
TOTAL 3					\$ 8,298,777,01

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 9.182.786,20

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA SUBESTACIÓN EDIF. DESHIDRATACIÓN, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"X2,4M, CABLE No.2/0 AWG.	UND
ÍTEM	AP-26A.139	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I62	CUADRILLA HH (1 SUPERVISOR ELECTRICO + 3 AUXILIARES)	HR	6.0000	\$ 109.030,9105	\$ 654.185,46
TOTAL 1					\$ 654.185,46

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 654.185,4631	\$ 13.083,71
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 654.185,4631	\$ 19.625,56
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	1,2000	\$ 164.262,0472	\$ 197.114,46
TOTAL 2					\$ 229.823,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
BB160	CABLE DE COBRE DESNUDO N° 2/0 AWG	M	93,0000	\$ 50.909,4071	\$ 4.734.574,86
MAT587	SOLDADURA EXOTÉRMICA 115 GRS, SUMINISTRO Y APLICACIÓN	UND	9,0000	\$ 56.905,5844	\$ 512.150,26
MAT588	VARILLA CU-CU 5/8"X2,40 MTS	UND	8,0000	\$ 244.860,5179	\$ 1.958.884,14
TOTAL 3					\$ 7.205.609,26

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 8.089.618,45

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA SUBESTACIÓN EDIF. DIGESTIÓN, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"X2,4M, CABLE No.2/0 AWG.	UND
ÍTEM	AP-26A.140	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I62	CUADRILLA HH (1 SUPERVISOR ELECTRICO + 3 AUXILIARES)	HR	6.0000	\$ 109.030,9105	\$ 654.185,46
TOTAL 1					\$ 654.185,46

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 654.185,4631	\$ 13.083,71
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 654.185,4631	\$ 19.625,56
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	1,2000	\$ 164.262,0472	\$ 197.114,46
TOTAL 2					\$ 229.823,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL

				OFERTA	
BB160	CABLE DE COBRE DESNUDO N° 2/0 AWG	M	90,0000	\$ 50,909,4071	\$ 4,581,846,64
MAT587	SOLDADURA EXOTÉRMICA 115 GRS. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	UND	9,0000	\$ 56,905,5844	\$ 512,150,26
MAT588	VARILLA CU-CU 5/8"X2,40 MTS	UND	8,0000	\$ 244,860,5179	\$ 1,958,884,14
TOTAL 3					\$ 7,052,881,04

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 7,936,890,23

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA INTERCONEXIONES DE MALLA DE TIERRA SAN CAYETANO, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"X2,4M, CABLE No.4/0 AWG.	UN
ÍTEM AP-26A,141	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I62	CUADRILLA HH (1 SUPERVISOR ELECTRICO + 3 AUXILIARES)	HR	6,0000	\$ 109,030,9105	\$ 654,185,46
TOTAL 1					\$ 654,185,46

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 654,185,4631	\$ 13,083,71
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 654,185,4631	\$ 19,625,56
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	1,2000	\$ 164,262,0472	\$ 197,114,46
TOTAL 2					\$ 229,823,73

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MAT587	SOLDADURA EXOTÉRMICA 115 GRS. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	UND	36,0000	\$ 56,905,5844	\$ 2,048,601,04
BB162	CABLE DE COBRE DESNUDO N° 4/0 AWG	M	711,1600	\$ 16,637,4684	\$ 11,831,902,03
TOTAL 3					\$ 13,880,503,07

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 14,764,512,26

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DEMÁSTIL AUXILIAR DE 1/2" X 5,9 M	UN
ÍTEM SE-19A	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

I36	CUADRILLA FF TIPO 3 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	2	\$	183.679,9544	\$	367.359,91
TOTAL 1						\$	367.359,91

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	2,0000	\$ 190.886,6435	\$ 381.773,29
TOTAL 2					\$ 381.773,29

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SE19A	MÁSTIL AUXILIAR DE 1/2" X 5,9 M	UND	1	\$ 715.000,00	\$ 715.000,00
TOTAL 3					\$ 715.000,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.464.133,20

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE MEDIA TENSION, 1/0, EPR 35 KV	UND	M
ÍTEM	AP-26A.400		

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I36	CUADRILLA FF TIPO 3 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	0,0600	\$ 183.679,9544	\$ 11.020,80
TOTAL 1					\$ 11.020,80

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 11.020,7973	\$ 220,42
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 11.020,7973	\$ 330,62
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0165	\$ 164.262,0472	\$ 2.710,32
TOTAL 2					\$ 3.261,36

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	CABLE EPR 1/0, 35 KV, AWG, Cu	M	1,00	\$ 215.991	\$ 215.990,81
TOTAL 3					\$ 215.990,81

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 230.272,97

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE MEDIA TENSION, 2/0 EPR/XLPE, 5 KV	UND	M

ÍTEM AP-26A.401					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)		(C) = (A) x (B)
I36	CUADRILLA FF TIPO 3 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	0,0600	\$ 183.679,9544	\$ 11.020,80
TOTAL 1					\$ 11.020,80
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 11.020,7973	\$ 220,42
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 11.020,7973	\$ 330,62
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0165	\$ 164.262,0472	\$ 2.710,32
TOTAL 2					\$ 3.261,36
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	CABLE DE MEDIA TENSION, 2/0 EPR/XLPE, 5 KV	M	1,00	\$ 119,419	\$ 119,418,92
TOTAL 3					\$ 119,418,92
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 133.701,08

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE MEDIA TENSION, 2 EPR, 5 KV					M
ÍTEM AP-26A.402					
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)		(C) = (A) x (B)
I36	CUADRILLA FF TIPO 3 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	0,0600	\$ 183.679,9544	\$ 11.020,80
TOTAL 1					\$ 11.020,80
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 11.020,7973	\$ 220,42
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 11.020,7973	\$ 330,62
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0165	\$ 164.262,0472	\$ 2.710,32
TOTAL 2					\$ 3.261,36
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	CABLE DE MEDIA TENSION, 2/0 EPR/XLPE, 5 KV	M	1,00	\$ 111,931	\$ 111,931,24
TOTAL 3					\$ 111,931,24
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 126.213,40

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN2, 600V (CALIBRE 8)	UND M
ÍTEM	ADI-32.100A	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	0,0650	\$ 59.264,8813	\$ 3.852,22
			TOTAL 1		\$ 3.852,22

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 3.852,2173	\$ 77,04
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 3.852,2173	\$ 115,57
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0100	\$ 164.262,0472	\$ 1.642,62
			TOTAL 2		\$ 1.835,23

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	CABLE THHN/THWN2, 600V (CALIBRE 8)	M	1,0000	\$ 7.308,3033	\$ 7.308,30
			TOTAL 3		\$ 7.308,30

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 4		\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			TOTAL 5		\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 12.995,75

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN2, 600V (CALIBRE 6)	UND M
ÍTEM	ADI-32.100B	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	0,0650	\$ 59.264,8813	\$ 3.852,22
			TOTAL 1		\$ 3.852,22

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 3.852,2173	\$ 77,04
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 3.852,2173	\$ 115,57
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0100	\$ 164.262,0472	\$ 1.642,62
			TOTAL 2		\$ 1.835,23

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	CABLE THHN/THWN2, 600V (CALIBRE 6)	M	1,0000	\$ 10.906,4989	\$ 10.906,50

TOTAL 3 \$ 10,906.50

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 16,593.95

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN2, 600V (CALIBRE 2)					M
ÍTEM	ADI-32.100C				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	0.0650	\$ 59,264.8813	\$ 3,852.22
TOTAL 1					\$ 3,852.22

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 3,852.2173	\$ 77.04
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0.0300	\$ 3,852.2173	\$ 115.57
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0100	\$ 164,262.0472	\$ 1,642.62
TOTAL 2					\$ 1,835.23

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	CABLE THHN/THWN2, 600V (CALIBRE 2)	M	1.0000	\$ 27,952.0902	\$ 27,952.09
TOTAL 3					\$ 27,952.09

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 33,639.54

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VARILLAS COPPERWELD DE 5/8" X 2.4 m					UND
ÍTEM	SE-CS-09				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	0.6500	\$ 59,264.8813	\$ 38,522.17
TOTAL 1					\$ 38,522.17

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$	38.522,1728	\$	770,44
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$	38.522,1728	\$	1.155,67
TOTAL 2						\$	1.926,11

3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
BB311	VARILLAS COPPERWELD DE 5/8" X 2,4 m	UND	1,0000	328.350,0975	\$ 328.350,10	
TOTAL 3						\$ 328.350,10

4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4						\$ -

5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5						\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$ 368.798,38				

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SOLDADURA CADWELD CONEXIÓN VARILLA 5/8" A CABLE 2/0 AWG					UND
ÍTEM	SE-CS-15					UND

1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	0,6500	\$ 59.264,8813	\$ 38.522,17	
TOTAL 1						\$ 38.522,17

2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 38.522,1728	\$ 770,44	
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 38.522,1728	\$ 1.155,67	
TOTAL 2						\$ 1.926,11

3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
	SOLDADURA CADWELD CONEXIÓN VARILLA 5/8" A CABLE 2/0 AWG	UND	1,0000	\$ 153.593	\$ 153.593,46	
TOTAL 3						\$ 153.593,46

4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 4						\$ -

5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
TOTAL 5						\$ -

A	COSTOS DIRECTOS	\$ 194.041,74				

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTELFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x2 AWG)					UND
ÍTEM	ADI-32.920					M

1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO	

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	0,0650	\$ 59.264,8813	\$ 3.852,22
TOTAL 1					\$ 3.852,22

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 3.852,2173	\$ 77,04
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 3.852,2173	\$ 115,57
TOTAL 2					\$ 192,61

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	CABLE CENTELFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x2 AWG)	M	1,0000	\$ 39.358,3246	\$ 39.358,32
TOTAL 3					\$ 39.358,32

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 43.403,15

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN FIBRA OPTICA PARA SCE MONOMODO, 6 PARES	M
ÍTEM ADI-32.436	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	0,1500	\$ 59.264,8813	\$ 8.889,73
TOTAL 1					\$ 8.889,73

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	FIBRA OPTICA PARA SCE MONOMODO, 6 PARES	M	1,0000	\$ 23.998,9784	\$ 23.998,98
TOTAL 3					\$ 23.998,98

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	32.888,71

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BATERIAS PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA 7W	UND
ÍTEM	SE-BTE-7W	UND

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I08	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	0,6500	\$ 59.264,8813	\$ 38.522,17
TOTAL 1					\$ 38.522,17

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 38.522,1728	\$ 770,44
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 38.522,1728	\$ 1.155,67
TOTAL 2					\$ 1.926,11

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	BATERIAS PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA 7W	UND	1,0000	\$ 230,390	\$ 230,390,19
TOTAL 3					\$ 230,390,19

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	270.838,47

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TORRECILLA DE 12 M. HOMOLOGADO - (Incluye pintura acrílica y grua).	UND
ÍTEM	SE-TA-08	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I57	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	1,0000	\$ 158.796,9398	\$ 158.796,94
TOTAL 1					\$ 158.796,94

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 158.796,9398	\$ 3.175,94
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,1000	\$ 164.262,0472	\$ 16.426,20
TOTAL 2					\$ 19.602,14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	TORRECILLA DE 12 M 510 kg	UND	1,0000	\$ 549.096,6267	\$ 549.096,63
TOTAL 3					\$ 549.096,63

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 727.495,71

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TORRECILLA DE 18 M. HOMOLOGADO - (Incluye pintura acrílica y arda).	UND UN
ÍTEM	SE-TA-18	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
157	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	1,0000	\$ 158.796,9398	\$ 158.796,94
				TOTAL 1	\$ 158.796,94

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 158.796,9398	\$ 3.175,94
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,1000	\$ 164.262,0472	\$ 16.426,20
				TOTAL 2	\$ 19.602,14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	TORRECILLA DE 18 M 510 kg	UND	1,0000	\$ 572.135,6460	\$ 572.135,65
				TOTAL 3	\$ 572.135,65

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 4	\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
				TOTAL 5	\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 750.534,73

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TORRECILLA DE 24 M. HOMOLOGADO - (Incluye pintura acrílica y arda).	UND UN
ÍTEM	SE-TA-24	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
157	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (ALUMBRADO PUBLICO)	HR	1,0000	\$ 158.796,9398	\$ 158.796,94
				TOTAL 1	\$ 158.796,94

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 158.796,9398	\$ 3.175,94
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,1000	\$ 164.262,0472	\$ 16.426,20

TOTAL 2 \$ 19,602.14

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	TORRECILLA DE 24 M 510 kg	UND	1,0000	\$ 610.534,0115	\$ 610.534,01
TOTAL 3					\$ 610.534,01

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	788.933,09

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN					UN
ÍTEM	CCTV-001				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
1	NVR - CAPACIDAD MÍNIMA 64 CÁMARAS - INCLUYE SOFTWARE Y LICENCIA PARA MONITOREO	UN	1,0000	\$ 3.293.557,1688	\$ 3.293.557,17
2	JOYSTICK PARA CÁMARAS PTZ	UN	1,0000	\$ 1.555.421,8956	\$ 1.555.421,90
3	ESTACIÓN DE TRABAJO PARA MONITOREO DEL SISTEMA DE CCTV	UN	1,0000	\$ 12.465.214,7610	\$ 12.465.214,76
4	SERVIDOR PARA SISTEMA DE SEGURIDAD	UN	1,0000	\$ 16.500.000,0000	\$ 16.500.000,00
5	CÁMARA IP TIPO MINIDOMO	UN	21,0000	\$ 927.904,8397	\$ 19.486.001,63
6	CÁMARA IP TIPO BULLET CON CARCAZA ANTIVANDÁLICA	UN	30,0000	\$ 604.916,6667	\$ 18.147.500,00
7	CÁMARA IP PTZ	UN	6,0000	\$ 3.425.299,4555	\$ 20.551.796,73
8	SWITCH DE ACCESO - CAPA 2 - POE - 8 PUERTOS ETHERNET - 2 PUERTOS SFP	UN	11,0000	\$ 1.769.481,1546	\$ 19.464.292,70
9	SWITCH DE ACCESO - CAPA 2 - POE - 16 PUERTOS ETHERNET - 2 PUERTOS SFP	UN	1,0000	\$ 2.607.520,1891	\$ 2.607.520,19
10	SWITCH DE ACCESO - CAPA 2 - POE - 24 PUERTOS ETHERNET - 4 PUERTOS SFP	UN	1,0000	\$ 3.539.015,0060	\$ 3.539.015,01
11	MÓDULO UPLINK - TRANSCIVER - 1GIGA ETHERNET - LC DÚPLEX	UN	26,0000	\$ 219.570,4779	\$ 5.708.832,43
12	RACK 4UR - PUERTA CON VIDRIO FRONTAL - VENTILACIÓN FORZADA + MULTITOMA	UN	12,0000	\$ 1.186.456,4428	\$ 14.237.477,31
13	RACK 24UR - PUERTA CON VIDRIO FRONTAL - VENTILACIÓN FORZADA + MULTITOMA	UN	1,0000	\$ 3.496.551,7241	\$ 3.496.551,72
14	ORGANIZADOR HORIZONTAL 1UR	UN	13,0000	\$ 149.037,9613	\$ 1.937.493,50
15	ODF - 6 PUERTOS DÚPLEX LC - MINIBANDEJA	UN	13,0000	\$ 1.256.487,0206	\$ 16.334.331,27
16	PATCHCORD FIBRA ÓPTICA G652D - DUPLEX - LC/LC	UN	26,0000	\$ 113.384,7550	\$ 2.948.003,63
17	PATCH PANEL- 8 PUERTOS - INCLUYE JACKS RJ45 CAT 6 (Se cotiza de 24)	UN	11,0000	\$ 496.633,2898	\$ 5.462.966,19
18	PATCH PANEL- 16 PUERTOS - INCLUYE JACKS RJ45 CAT 6 (Se cotiza de 24)	UN	1,0000	\$ 496.633,2898	\$ 496.633,29
19	PATCH PANEL- 24 PUERTOS - INCLUYE JACKS RJ45 CAT 6	UN	1,0000	\$ 496.633,2898	\$ 496.633,29
20	PATCH CORD DE CABLE UTP CAT 6 - 1 METRO DE LONGITUD (PARA RACKS)	UN	128,0000	\$ 17.321,9150	\$ 2.217.205,12
21	PATCH CORD DE CABLE UTP CAT 6 - 2 METROS DE LONGITUD (PARA CÁMARAS DE CCTV, COMPUTADOR, SERVIDOR, ETC)	UN	128,0000	\$ 30.992,3730	\$ 3.967.023,74
22	PUNTO DE DATOS ETHERNET EN TUBERÍA EMT DE 3/4 DE PULGADA (INCLUYE CONECTOR HEMBRA RJ45 Y FACE PLATE) (LONGITUD PROMEDIA DE CADA PUNTO DE RED 25 METROS)	UN	58,0000	\$ 586.073,2002	\$ 33.992.245,61
23	FIBRA OPTICA MULTIMODO - G652.D - PARA EXTERIORES - 6 HILOS	M	1.800,0000	\$ 5.795,2208	\$ 10.431.397,46
TOTAL 3					\$ 421.109.334,85

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

					TOTAL 4	\$ -
5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
					TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$	421.109.334,85
DENOMINACIÓN						UND
SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACIÓN DRENAJE TRANSVERSAL (Tubería PVC L= 15m, diámetro 4 in)						UN
ÍTEM	PB-5.39					
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
I45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0.3000	\$ 114.910,6187	\$ 34.473,19	
					TOTAL 1	\$ 34.473,19
2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0100	\$ 164.262,0472	\$ 1.642,62	
					TOTAL 2	\$ 1.642,62
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
	Tubería corrugada PVC con filtro 65 mm para dren	M	15.0000	\$ 4.686,4484	\$ 70.296,73	
					TOTAL 3	\$ 70.296,73
4 - Subcontratos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
					TOTAL 4	\$ -
5 - Otros						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
					TOTAL 5	\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$	106.412,53
DENOMINACIÓN						UND
SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACIÓN DRENAJE TRANSVERSAL (Tubería PVC L= 15m, diámetro 2 in)						UN
ÍTEM	PB-5.39					
1 - Mano de Obra						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)	
I45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0.0700	\$ 114.910,6187	\$ 8.043,74	
					TOTAL 1	\$ 8.043,74
2 - Equipos						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0.0100	\$ 164.262,0472	\$ 1.642,62	
					TOTAL 2	\$ 1.642,62
3 - Materiales						
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL	

	Tubería corrugada PVC con filtro 65 mm para dren	M	15,0000	\$ 4.686,4484	\$ 70.296,73
TOTAL 3					\$ 70.296,73
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 79.983,09
DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SUBDRENAJE COLUMNAR TPO 1 (tubería 8")					M
ÍTEM	PB-5,39				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0,1000	\$ 114.910,6187	\$ 11.491,06
TOTAL 1					\$ 11.491,06
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0180	\$ 164.262,0472	\$ 2.956,72
TOTAL 2					\$ 2.956,72
3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	SUBDRENAJE COLUMNAR TPO 1 (TUBO PVC, DIAMTERO: 8")	M	1,0000	\$ 37.776,0014	\$ 37.776,00
TOTAL 3					\$ 37.776,00
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 52.223,78
DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SUBDRENAJE COLUMNAR TPO 1 (tubería pvc 8")					M
ÍTEM	PB-5,39				
1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I45	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0,2500	\$ 114.910,6187	\$ 28.727,65
TOTAL 1					\$ 28.727,65
2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO

				UNITARIO OFERTA	TOTAL
M18	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0200	\$ 164.262,0472	\$ 3.285,24
TOTAL 2					\$ 3.285,24

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	SUBDRENAJE COLUMNAR TPO 1 (TUBO PVC, DIAMETRO: 8")	M	1,0000	\$ 77.565,4978	\$ 77.565,50
TOTAL 3					\$ 77.565,50

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 109.578,39

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO SISTEMA DE FILTRO PARA REMOCION DE OLORES N°4					UN
ÍTEM EQE-123					

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES123	SISTEMA DE FILTRO PARA REMOCION DE OLORES N°4	UND	1,0000	\$ 1.327.872.000,0000	\$ 1.327.872.000,00
TOTAL 3					\$ 1.327.872.000,00

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.327.872.000,00

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN SISTEMA DE FILTRO PARA REMOCION DE OLORES N°4					UN
ÍTEM INS-EQE-123					

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEI23	INSTALACIÓN SISTEMA DE REMOCION DE OLORES N°4	UN	0,1000	\$ 1.327.872.000,0000	\$ 132.787.200,00
TOTAL 1					\$ 132.787.200,00

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 132.787.200,00

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO SISTEMA DE VENTILACIÓN PARA REMOCION DE OLORES N°4	UND
ÍTEM	EQE-123-A	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EES123A	SISTEMA DE VENTILACION PARA REMOCION DE OLORES N°4	UND	1,0000	\$ 43.279.142,4000	\$ 43.279.142,40
TOTAL 3					\$ 43.279.142,40

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 43.279.142,40

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN SISTEMA DE VENTILACION PARA REMOCION DE OLORES N°4	UND
		UN

ÍTEM	INS-EQE-123A

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
AEEI23A	INSTALACIÓN SISTEMA VENTILACIÓN CONTROL DE OLORES N°4	UN	0,1000	\$ 43.279.142,4000	\$ 4.327,914,24
TOTAL 1					\$ 4.327,914,24

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 4.327,914,24

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN TUBERÍA FRP DE 450 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	UND M
ÍTEM	SCO-005A-INS	

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 54.514,0547	\$ 54.514,05
TOTAL 1					\$ 54.514,05

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 54.514,0547	\$ 1.090,28
EQU726	EQUIPO BÁSICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 54.514,0547	\$ 1.635,42
TOTAL 2					\$ 2.725,70

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 57.239,76

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA FRP DE 450 MM JUNTA ELASTOMÉRICA, 5000 N/M2	UND
ÍTEM	SCO-005A-SUM	M

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO005A	TUBERÍA FRP DE 450 MM JUNTA ELASTOMÉRICA (5000 M/M2)	M	1,0000	\$ 943.413,0026	\$ 792.784,04
TOTAL 3					\$ 792.784,04

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 792.784,04

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 700 MM EN FRP, 5000 N/M2	UND
ÍTEM	SCO-085-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,3000	\$ 54.514,0547	\$ 70.868,27
TOTAL 1					\$ 70.868,27

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 70.868,2711	\$ 1.417,37
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 70.868,2711	\$ 2.126,05
TOTAL 2					\$ 3.543,41

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					

COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 74.411,68

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO DE 90° DE 700 MM EN FRP , 5000 N/M2	UND
ÍTEM	SCO-085-SUM	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO085	CODO DE 90° DE 700 MM EN FRP	UND	1,0000	\$ 1.203.235,4240	\$ 1.203.235,42
TOTAL 3					\$ 1.203.235,42

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 1.203.235,42

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN BRIDA CIEGA DE 350 MM EN FRP , 5000 N/M2	UND
ÍTEM	SCO-052B-INS	UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I04	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,0000	\$ 54.514,0547	\$ 54.514,05
TOTAL 1					\$ 54.514,05

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 54.514,0547	\$ 1.090,28
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 54.514,0547	\$ 1.635,42
TOTAL 2					\$ 2.725,70

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 57.239,76

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE BRIDA CIEGA DE 350 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN
ÍTEM	SCO-052B-SUM

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
TOTAL 1					\$ -

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO052B	BRIDA CIEGA DE 350 MM EN FRP	UND	1,0000	\$ 901.243,5630	\$ 901.243,56
TOTAL 3					\$ 901.243,56

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 901.243,56

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN VALVULA DE DRENAJE DE 450 MM EN SS316 BRIDADA	UN
ÍTEM	SCO-082A-INS

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	1,1000	\$ 74.646,2427	\$ 82.110,87
TOTAL 1					\$ 82.110,87

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 82.110,8669	\$ 1.642,22
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 82.110,8669	\$ 2.463,33
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,1000	\$ 190.886,6435	\$ 19.088,66
TOTAL 2					\$ 23.194,21

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -
4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -
5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 105.305,07

DENOMINACIÓN	UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA DE DRENAJE DE 450 MM EN SS316 BRIDADA	UN
ÍTEM	SCO-082A-SUM

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO082A	VALVULA DE DRENAJE DE 450 MM EN SS316 BRIDADA	UND	1,0000	\$ 27.466.404,0253	\$ 27.466.404,03
TOTAL 3					\$ 27.466.404,03

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 27.466.404,03

DENOMINACIÓN	UND
INSTALACIÓN VALVULA DE DRENAJE DE 600 MM EN SS316 BRIDADA	UN
ÍTEM	SCO-082B-INS

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	2,5000	\$ 74.646,2427	\$ 186.615,61
TOTAL 1					\$ 186.615,61

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 186.615,6067	\$ 3.732,31
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 186.615,6067	\$ 5.598,47
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,1000	\$ 190.886,6435	\$ 19.088,66
TOTAL 2					\$ 28.419,44

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 215.035,05

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA DE DRENAJE DE 600 MM EN SS316 BRIDADA					UN
ÍTEM	SCO-082B-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO082B	VALVULA DE DRENAJE DE 600 MM EN SS316 BRIDADA	UND	1,0000	\$ 218.509.730,8377	\$ 183.621.622,55
TOTAL 3					\$ 183.621.622,55

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 183.621.622,55

DENOMINACIÓN					UND
INSTALACIÓN VALVULA DE DRENAJE DE 700 MM EN SS316 BRIDADA					UN
ÍTEM	SCO-082C-INS				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	3.0000	\$ 74,646,2427	\$ 223,938,73
TOTAL 1					\$ 223,938,73

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0.0200	\$ 223,938,7280	\$ 4,478,77
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MD	0.0300	\$ 223,938,7280	\$ 6,718,16
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0.1000	\$ 190,886,6435	\$ 19,088,66
TOTAL 2					\$ 30,285,60

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS				\$ 254,224,33

DENOMINACIÓN					UND
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA DE DRENAJE DE 700 MM EN SS316 BRIDADA					UN
ÍTEM	SCO-082C-SUM				

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO082C	VALVULA DE DRENAJE DE 700 MM EN SS316 BRIDADA	UND	1.0000	\$ 255,912,297,3775	\$ 215,052,350,74
TOTAL 3					\$ 215,052,350,74

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	215.052.350,74

DENOMINACIÓN	INSTALACIÓN VALVULA DAMPER DE 700 MM EN SS316 BRIDADA				UND
ÍTEM	SCO-076A-INS				UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
I31	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (INSTALACIONES)	HR	3,0000	\$ 74.646,2427	\$ 223.938,73
TOTAL 1					\$ 223.938,73

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
EQU725	ACARREO HORIZONTAL EN OBRA	%MO	0,0200	\$ 223.938,7280	\$ 4.478,77
EQU726	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	%MO	0,0300	\$ 223.938,7280	\$ 6.718,16
MQ0224-1	GRUA MONTACARGA 3 TON	HORA	0,1000	\$ 190.886,6435	\$ 19.088,66
TOTAL 2					\$ 30.285,60

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 3					\$ -

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -

A	COSTOS DIRECTOS			\$	254.224,33

DENOMINACIÓN	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA DAMPER DE 700 MM EN SS316 BRIDADA				UND
ÍTEM	SCO-076A-SUM				UN

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
SCO076A	VALVULA DAMPER DE 700 MM EN SS316 BRIDADA	UND	1,0000	\$ 255.912,297,3775	\$ 215.052.350,74
TOTAL 3					\$ 215.052.350,74

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 215.052.350,74

DENOMINACIÓN				UND
ASISTENCIA OPERATIVA				MES
				\$ 24,00
ÍTEM	OA-001			

1 - Mano de Obra					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
			(A)	(B)	(C) = (A) x (B)
	Personal (Ver soporte)	Millon/mes	12,0000	349.055.396,3360	\$ 4.188.664.756,03
TOTAL 1					\$ 4.188.664.756,03

2 - Equipos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 2					\$ -

3 - Materiales					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
	Gas natural	millon/mes	12,0000	\$ 2.587.881,20	\$ 31.054.574,36
	Cloro	millon/mes	12,0000	\$ 123.200.808,19	\$ 1.478.409.698,30
	Polimero	millon/mes	12,0000	\$ 44.303.791,10	\$ 531.645.493,25
	Analisis laboratorio	millon/mes	12,0000	\$ 20.666.666,67	\$ 248.000.000,00
	Disposicion de biosolidos (solo transporte)	millon/mes	12,0000	\$ 14.218.035,21	\$ 170.616.422,54
	Transporte de arenas hasta el relleno	millon/mes	12,0000	\$ 2.034.750,00	\$ 24.417.000,00
	Energia	millon/mes	12,0000	\$ 349.730.760,68	\$ 4.196.769.128,11
	Agua potable	millon/mes	12,0000	\$ 8.478.236,10	\$ 101.738.833,18
TOTAL 3					\$ 6.782.651.149,74

4 - Subcontratos					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 4					\$ -

5 - Otros					
COD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL
TOTAL 5					\$ -
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 430.469.916,57