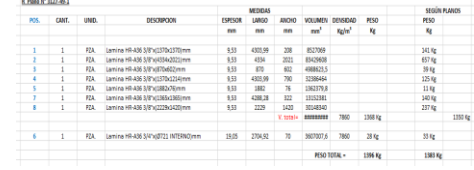
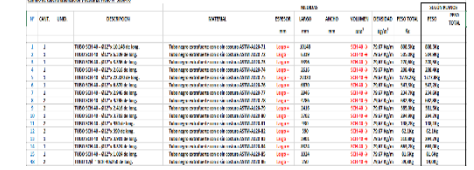
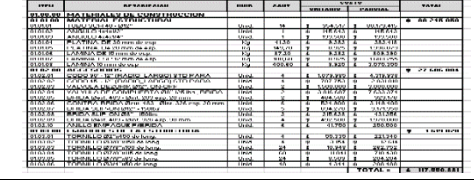
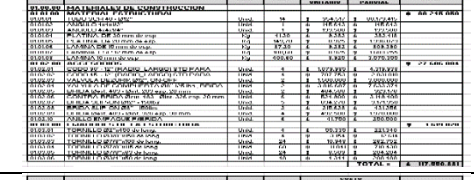
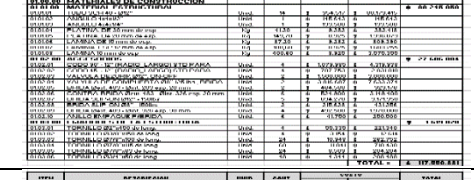
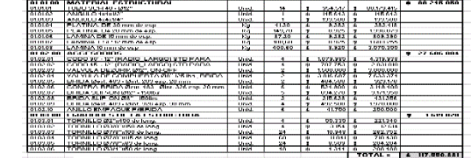



Información General	
Nombre Estudiante	ANDERSON FABIAN SANABRIA CABRERA
Tutor Empresa	INGENIERA ADRIANA DIAZ Y DIAZ
Nombre Empresa	DIAZ Y DIAZ INGENIEROS LTDA
Título Pasantía Empresarial	AUXILIAR DE INGENIERO CIVIL
Facultad	INGENIERIA CIVIL

No	FECHA	ACTIVIDADES	EVIDENCIA
1	25/02/2022	Cálculo de cantidades Bóveda Mono panel y Codo 4to Agujero para postularse en contratación generada por APDR.	
2	26/02/2022	Capacitación en SG-SST.	
3	28/02/2022	Cálculo de cantidades Bóveda Mono panel y Codo 4to Agujero para postularse en contratación generada por APDR.	
4	01/03/2022	Cotización de materiales para general el APU de la Bóveda Mono panel y Codo 4to Agujero.	
5	02/03/2022	Levantamiento en AutoCAD de cubierta en estructura metálica (cerchas, columnas en perfil, columnas cilíndricas, columnas en Angulo, teja de zinc, piezas para soldadura, etc..).	
6	03/03/2022	Rectificación de cálculo de cantidades Bóveda Mono panel y Codo 4to Agujero para postularse en contratación generada por APDR.	
7	04/03/2022	Rectificación de cálculo de cantidades Bóveda Mono panel y Codo 4to Agujero para postularse en contratación generada por APDR.	

No	FECHA	ACTIVIDADES	EVIDENCIA
22	25/03/2022	Cronograma de actividades en Project.	
23	28/03/2022	Cálculo de cantidades CAMBIO QUEMADOR CHIMENA para postularse en contratación generada por APDR.	
24	29/03/2022	Cálculo de cantidades CAMBIO TUBERIA IGUALIZACION Y DESCARGA para postularse en contratación generada por APDR.	
25	30/03/2022	Cotización de materiales para general el APU del QUEMADOR CHIMENEA Y TUBERIA IGUALIZACION Y DESCARGA.	
26	31/03/2022	APU del QUEMADOR CHIMENEA Y TUBERIA IGUALIZACION Y DESCARGA	
27	01/04/2022	APU del QUEMADOR CHIMENEA Y TUBERIA IGUALIZACION Y DESCARGA	
28	02/04/2022	APU del QUEMADOR CHIMENEA Y TUBERIA IGUALIZACION Y DESCARGA	

No	FECHA	ACTIVIDADES	EVIDENCIA																																																																																																																																
29	04/04/2022	Cálculo de cantidades REFRIGERACIÓN CRISOL para postularse en contratación generada por APDR.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">REFRIGERACION CRISOL</th> </tr> <tr> <th>UNID.</th> <th>DESCRIPCION</th> <th>MATERIAL</th> <th>PESO TOTAL</th> <th>LONG. TOTAL</th> <th>CANT. TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>unidad</td> <td>TUBO SCH 40 - Ø 6"</td> <td>ACERO AL CARBON</td> <td></td> <td>3,68 m</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>unidad</td> <td>CODOS 45° STD - Ø 6"</td> <td>ACERO AL CARBON</td> <td></td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>unidad</td> <td>VALVULA DE CORTE TIPO COMPUERTA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>unidad</td> <td>BRIDA CIEGA Ø 6" x 150 CLASE ANSI #150</td> <td>ACERO AL CARBON</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>unidad</td> <td>LAMINA 3/8" formato 4x8</td> <td>A36</td> <td>238 Kg</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	REFRIGERACION CRISOL						UNID.	DESCRIPCION	MATERIAL	PESO TOTAL	LONG. TOTAL	CANT. TOTAL	unidad	TUBO SCH 40 - Ø 6"	ACERO AL CARBON		3,68 m	1	unidad	CODOS 45° STD - Ø 6"	ACERO AL CARBON			2	unidad	VALVULA DE CORTE TIPO COMPUERTA				1	unidad	BRIDA CIEGA Ø 6" x 150 CLASE ANSI #150	ACERO AL CARBON			1	unidad	LAMINA 3/8" formato 4x8	A36	238 Kg		1																																																																																						
REFRIGERACION CRISOL																																																																																																																																			
UNID.	DESCRIPCION	MATERIAL	PESO TOTAL	LONG. TOTAL	CANT. TOTAL																																																																																																																														
unidad	TUBO SCH 40 - Ø 6"	ACERO AL CARBON		3,68 m	1																																																																																																																														
unidad	CODOS 45° STD - Ø 6"	ACERO AL CARBON			2																																																																																																																														
unidad	VALVULA DE CORTE TIPO COMPUERTA				1																																																																																																																														
unidad	BRIDA CIEGA Ø 6" x 150 CLASE ANSI #150	ACERO AL CARBON			1																																																																																																																														
unidad	LAMINA 3/8" formato 4x8	A36	238 Kg		1																																																																																																																														
30	05/04/2022	Cálculo de cantidades REFRIGERACIÓN CRISOL para postularse en contratación generada por APDR.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">REFRIGERACION CRISOL</th> </tr> <tr> <th>UNID.</th> <th>DESCRIPCION</th> <th>MATERIAL</th> <th>PESO TOTAL</th> <th>LONG. TOTAL</th> <th>CANT. TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>unidad</td> <td>TUBO SCH 40 - Ø 6"</td> <td>ACERO AL CARBON</td> <td></td> <td>3,68 m</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>unidad</td> <td>CODOS 45° STD - Ø 6"</td> <td>ACERO AL CARBON</td> <td></td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>unidad</td> <td>VALVULA DE CORTE TIPO COMPUERTA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>unidad</td> <td>BRIDA CIEGA Ø 6" x 150 CLASE ANSI #150</td> <td>ACERO AL CARBON</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>unidad</td> <td>LAMINA 3/8" formato 4x8</td> <td>A36</td> <td>238 Kg</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	REFRIGERACION CRISOL						UNID.	DESCRIPCION	MATERIAL	PESO TOTAL	LONG. TOTAL	CANT. TOTAL	unidad	TUBO SCH 40 - Ø 6"	ACERO AL CARBON		3,68 m	1	unidad	CODOS 45° STD - Ø 6"	ACERO AL CARBON			2	unidad	VALVULA DE CORTE TIPO COMPUERTA				1	unidad	BRIDA CIEGA Ø 6" x 150 CLASE ANSI #150	ACERO AL CARBON			1	unidad	LAMINA 3/8" formato 4x8	A36	238 Kg		1																																																																																						
REFRIGERACION CRISOL																																																																																																																																			
UNID.	DESCRIPCION	MATERIAL	PESO TOTAL	LONG. TOTAL	CANT. TOTAL																																																																																																																														
unidad	TUBO SCH 40 - Ø 6"	ACERO AL CARBON		3,68 m	1																																																																																																																														
unidad	CODOS 45° STD - Ø 6"	ACERO AL CARBON			2																																																																																																																														
unidad	VALVULA DE CORTE TIPO COMPUERTA				1																																																																																																																														
unidad	BRIDA CIEGA Ø 6" x 150 CLASE ANSI #150	ACERO AL CARBON			1																																																																																																																														
unidad	LAMINA 3/8" formato 4x8	A36	238 Kg		1																																																																																																																														
31	06/04/2022	Cálculo de cantidades MONTAJE CIRCUITO INOX. para postularse en contratación generada por APDR.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">MONTAJE CIRCUITO ACERO INOX</th> <th colspan="2">PRECIO UNIT. MAX.</th> </tr> <tr> <th>DESCRIPCION</th> <th>CANT.</th> <th>LONG. TOTAL</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TUBERIA INOX 1/2" SCH 40</td> <td>46</td> <td>273,18 m</td> <td>para soldar</td> <td>\$</td> <td>38.437</td> </tr> <tr> <td>VALVULA 1/2" INOX (para oxigeno)</td> <td>16</td> <td></td> <td></td> <td>\$</td> <td>155.133</td> </tr> <tr> <td>ACOPLE RAPIDO INOX 1/4"</td> <td>12</td> <td></td> <td>Regulador</td> <td>\$</td> <td>13.366</td> </tr> <tr> <td>REGULADOR 2500B - 90B</td> <td></td> <td></td> <td>arabes</td> <td>\$</td> <td>2.737.000</td> </tr> <tr> <td>PREFON PARA OXIGENO (INOX)</td> <td>2</td> <td></td> <td>3000b-250b</td> <td>\$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CODOS INOX 1/4" SCH 40 90°</td> <td>34</td> <td></td> <td></td> <td>\$</td> <td>10.593</td> </tr> <tr> <td>TEE INOX 1/4" SCH 40</td> <td>16</td> <td></td> <td></td> <td>\$</td> <td>14.161</td> </tr> <tr> <td>REGISTRO 1/4" INOX</td> <td>16</td> <td></td> <td></td> <td>\$</td> <td>155.133</td> </tr> <tr> <td>ARREGLO CILINDRO 1/2" - 99% PUREZA</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>\$</td> <td>400.000</td> </tr> <tr> <td>APORTE INOX 304L o 304L de 9/32</td> <td>5 Kg</td> <td></td> <td>308 - 1kg</td> <td>\$</td> <td>87.822</td> </tr> <tr> <td>MANOSIEMPRE FLEXIBLE (CACRO INOX) 1/4"x1 metro</td> <td>2</td> <td></td> <td>Por 1m</td> <td>\$</td> <td>154.700</td> </tr> <tr> <td>corregida-reforzada con malla</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\$</td> <td>3.701.603</td> </tr> </tbody> </table>	MONTAJE CIRCUITO ACERO INOX				PRECIO UNIT. MAX.		DESCRIPCION	CANT.	LONG. TOTAL				TUBERIA INOX 1/2" SCH 40	46	273,18 m	para soldar	\$	38.437	VALVULA 1/2" INOX (para oxigeno)	16			\$	155.133	ACOPLE RAPIDO INOX 1/4"	12		Regulador	\$	13.366	REGULADOR 2500B - 90B			arabes	\$	2.737.000	PREFON PARA OXIGENO (INOX)	2		3000b-250b	\$		CODOS INOX 1/4" SCH 40 90°	34			\$	10.593	TEE INOX 1/4" SCH 40	16			\$	14.161	REGISTRO 1/4" INOX	16			\$	155.133	ARREGLO CILINDRO 1/2" - 99% PUREZA	2			\$	400.000	APORTE INOX 304L o 304L de 9/32	5 Kg		308 - 1kg	\$	87.822	MANOSIEMPRE FLEXIBLE (CACRO INOX) 1/4"x1 metro	2		Por 1m	\$	154.700	corregida-reforzada con malla				\$	3.701.603																																												
MONTAJE CIRCUITO ACERO INOX				PRECIO UNIT. MAX.																																																																																																																															
DESCRIPCION	CANT.	LONG. TOTAL																																																																																																																																	
TUBERIA INOX 1/2" SCH 40	46	273,18 m	para soldar	\$	38.437																																																																																																																														
VALVULA 1/2" INOX (para oxigeno)	16			\$	155.133																																																																																																																														
ACOPLE RAPIDO INOX 1/4"	12		Regulador	\$	13.366																																																																																																																														
REGULADOR 2500B - 90B			arabes	\$	2.737.000																																																																																																																														
PREFON PARA OXIGENO (INOX)	2		3000b-250b	\$																																																																																																																															
CODOS INOX 1/4" SCH 40 90°	34			\$	10.593																																																																																																																														
TEE INOX 1/4" SCH 40	16			\$	14.161																																																																																																																														
REGISTRO 1/4" INOX	16			\$	155.133																																																																																																																														
ARREGLO CILINDRO 1/2" - 99% PUREZA	2			\$	400.000																																																																																																																														
APORTE INOX 304L o 304L de 9/32	5 Kg		308 - 1kg	\$	87.822																																																																																																																														
MANOSIEMPRE FLEXIBLE (CACRO INOX) 1/4"x1 metro	2		Por 1m	\$	154.700																																																																																																																														
corregida-reforzada con malla				\$	3.701.603																																																																																																																														
32	07/04/2022	Cotización de materiales para general el APU del REFRIGERACIÓN CRISOL Y MONTAJE CIRCUITO INOX.	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ITEM</th> <th rowspan="2">DESCRIPCION</th> <th rowspan="2">UNID.</th> <th rowspan="2">CANT.</th> <th colspan="2">COSTO</th> <th rowspan="2">TOTAL</th> </tr> <tr> <th>UNITARIO</th> <th>PARCIAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01.00.00</td> <td>MATERIALES DE CONSTRUCCION</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\$ 4.305.091</td> </tr> <tr> <td>01.01.00</td> <td>MATERIAL ESTRUCTURAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\$ 4.305.091</td> </tr> <tr> <td>01.01.01</td> <td>TUBO SCH 40 - Ø 6"</td> <td>Unid.</td> <td>1</td> <td>\$ 435.388</td> <td>\$ 2.612.326</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01.01.02</td> <td>LAMINA 3/8" formato 4x8</td> <td>Kg</td> <td>238</td> <td>\$ 7.121</td> <td>\$ 1.692.765</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01.02.00</td> <td>ACCESORIOS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\$ 889.296</td> </tr> <tr> <td>01.02.01</td> <td>CODOS 45° STD - Ø 6"</td> <td>Unid.</td> <td>2</td> <td>\$ 316.540</td> <td>\$ 633.080</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01.02.02</td> <td>VALVULA DE 6" x 150 CORTE TIPO COMPUERTA</td> <td>Unid.</td> <td>1</td> <td>\$ 8.046.066</td> <td>\$ 8.046.066</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01.02.03</td> <td>BRIDA CIEGA Ø 6" x 150 CLASE ANSI #150</td> <td>Unid.</td> <td>1</td> <td>\$ 220.150</td> <td>\$ 220.150</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>TOTAL = \$ 13.204.387</td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	COSTO		TOTAL	UNITARIO	PARCIAL	01.00.00	MATERIALES DE CONSTRUCCION					\$ 4.305.091	01.01.00	MATERIAL ESTRUCTURAL					\$ 4.305.091	01.01.01	TUBO SCH 40 - Ø 6"	Unid.	1	\$ 435.388	\$ 2.612.326		01.01.02	LAMINA 3/8" formato 4x8	Kg	238	\$ 7.121	\$ 1.692.765		01.02.00	ACCESORIOS					\$ 889.296	01.02.01	CODOS 45° STD - Ø 6"	Unid.	2	\$ 316.540	\$ 633.080		01.02.02	VALVULA DE 6" x 150 CORTE TIPO COMPUERTA	Unid.	1	\$ 8.046.066	\$ 8.046.066		01.02.03	BRIDA CIEGA Ø 6" x 150 CLASE ANSI #150	Unid.	1	\$ 220.150	\$ 220.150								TOTAL = \$ 13.204.387																																																								
ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANT.					COSTO			TOTAL																																																																																																																								
				UNITARIO	PARCIAL																																																																																																																														
01.00.00	MATERIALES DE CONSTRUCCION					\$ 4.305.091																																																																																																																													
01.01.00	MATERIAL ESTRUCTURAL					\$ 4.305.091																																																																																																																													
01.01.01	TUBO SCH 40 - Ø 6"	Unid.	1	\$ 435.388	\$ 2.612.326																																																																																																																														
01.01.02	LAMINA 3/8" formato 4x8	Kg	238	\$ 7.121	\$ 1.692.765																																																																																																																														
01.02.00	ACCESORIOS					\$ 889.296																																																																																																																													
01.02.01	CODOS 45° STD - Ø 6"	Unid.	2	\$ 316.540	\$ 633.080																																																																																																																														
01.02.02	VALVULA DE 6" x 150 CORTE TIPO COMPUERTA	Unid.	1	\$ 8.046.066	\$ 8.046.066																																																																																																																														
01.02.03	BRIDA CIEGA Ø 6" x 150 CLASE ANSI #150	Unid.	1	\$ 220.150	\$ 220.150																																																																																																																														
						TOTAL = \$ 13.204.387																																																																																																																													
33	08/04/2022	Cotización de materiales para general el APU del REFRIGERACIÓN CRISOL Y MONTAJE CIRCUITO INOX.	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ITEM</th> <th rowspan="2">DESCRIPCION</th> <th rowspan="2">UNID.</th> <th rowspan="2">CANT.</th> <th colspan="2">COSTO</th> <th rowspan="2">TOTAL</th> </tr> <tr> <th>UNITARIO</th> <th>PARCIAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01.00.00</td> <td>MATERIALES DE CONSTRUCCION</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\$ 4.305.091</td> </tr> <tr> <td>01.01.00</td> <td>MATERIAL ESTRUCTURAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\$ 4.305.091</td> </tr> <tr> <td>01.01.01</td> <td>TUBO SCH 40 - Ø 6"</td> <td>Unid.</td> <td>1</td> <td>\$ 435.388</td> <td>\$ 2.612.326</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01.01.02</td> <td>LAMINA 3/8" formato 4x8</td> <td>Kg</td> <td>238</td> <td>\$ 7.121</td> <td>\$ 1.692.765</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01.02.00</td> <td>ACCESORIOS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\$ 889.296</td> </tr> <tr> <td>01.02.01</td> <td>CODOS 45° STD - Ø 6"</td> <td>Unid.</td> <td>2</td> <td>\$ 316.540</td> <td>\$ 633.080</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01.02.02</td> <td>VALVULA DE 6" x 150 CORTE TIPO COMPUERTA</td> <td>Unid.</td> <td>1</td> <td>\$ 8.046.066</td> <td>\$ 8.046.066</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01.02.03</td> <td>BRIDA CIEGA Ø 6" x 150 CLASE ANSI #150</td> <td>Unid.</td> <td>1</td> <td>\$ 220.150</td> <td>\$ 220.150</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>TOTAL = \$ 13.204.387</td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	COSTO		TOTAL	UNITARIO	PARCIAL	01.00.00	MATERIALES DE CONSTRUCCION					\$ 4.305.091	01.01.00	MATERIAL ESTRUCTURAL					\$ 4.305.091	01.01.01	TUBO SCH 40 - Ø 6"	Unid.	1	\$ 435.388	\$ 2.612.326		01.01.02	LAMINA 3/8" formato 4x8	Kg	238	\$ 7.121	\$ 1.692.765		01.02.00	ACCESORIOS					\$ 889.296	01.02.01	CODOS 45° STD - Ø 6"	Unid.	2	\$ 316.540	\$ 633.080		01.02.02	VALVULA DE 6" x 150 CORTE TIPO COMPUERTA	Unid.	1	\$ 8.046.066	\$ 8.046.066		01.02.03	BRIDA CIEGA Ø 6" x 150 CLASE ANSI #150	Unid.	1	\$ 220.150	\$ 220.150								TOTAL = \$ 13.204.387																																																								
ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANT.					COSTO			TOTAL																																																																																																																								
				UNITARIO	PARCIAL																																																																																																																														
01.00.00	MATERIALES DE CONSTRUCCION					\$ 4.305.091																																																																																																																													
01.01.00	MATERIAL ESTRUCTURAL					\$ 4.305.091																																																																																																																													
01.01.01	TUBO SCH 40 - Ø 6"	Unid.	1	\$ 435.388	\$ 2.612.326																																																																																																																														
01.01.02	LAMINA 3/8" formato 4x8	Kg	238	\$ 7.121	\$ 1.692.765																																																																																																																														
01.02.00	ACCESORIOS					\$ 889.296																																																																																																																													
01.02.01	CODOS 45° STD - Ø 6"	Unid.	2	\$ 316.540	\$ 633.080																																																																																																																														
01.02.02	VALVULA DE 6" x 150 CORTE TIPO COMPUERTA	Unid.	1	\$ 8.046.066	\$ 8.046.066																																																																																																																														
01.02.03	BRIDA CIEGA Ø 6" x 150 CLASE ANSI #150	Unid.	1	\$ 220.150	\$ 220.150																																																																																																																														
						TOTAL = \$ 13.204.387																																																																																																																													
34	09/04/2022	Cotización de materiales para general el APU del REFRIGERACIÓN CRISOL Y MONTAJE CIRCUITO INOX.	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ITEM</th> <th rowspan="2">DESCRIPCION</th> <th rowspan="2">UNID.</th> <th rowspan="2">CANT.</th> <th colspan="2">UNIDAD</th> <th rowspan="2">TOTAL</th> </tr> <tr> <th>UNITARIO</th> <th>PARCIAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01.00.00</td> <td>MATERIALES DE CONSTRUCCION</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\$ 30.808.810</td> </tr> <tr> <td>01.01.00</td> <td>MATERIAL ESTRUCTURAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\$ 30.808.810</td> </tr> <tr> <td>01.01.01</td> <td>TUBO SCH 40 - Ø 6"</td> <td>M.m</td> <td>60</td> <td>\$ 207.827</td> <td>\$ 12.469.620</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01.01.02</td> <td>LAMINA 3/8" formato 4x8</td> <td>M.m</td> <td>20</td> <td>\$ 71.070</td> <td>\$ 1.421.400</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01.02.00</td> <td>ACCESORIOS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\$ 8.917.790</td> </tr> <tr> <td>01.02.01</td> <td>CODOS 45° STD - Ø 6"</td> <td>Unid.</td> <td>20</td> <td>\$ 36.585</td> <td>\$ 731.700</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01.02.02</td> <td>VALVULA DE 6" x 150 CORTE TIPO COMPUERTA</td> <td>Unid.</td> <td>2</td> <td>\$ 206.110</td> <td>\$ 412.220</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01.02.03</td> <td>BRIDA CIEGA Ø 6" x 150 CLASE ANSI #150</td> <td>Unid.</td> <td>2</td> <td>\$ 15.000</td> <td>\$ 30.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01.02.04</td> <td>REG. INOX 1/4" INOX</td> <td>Unid.</td> <td>27</td> <td>\$ 328.815</td> <td>\$ 8.878.095</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01.02.05</td> <td>PREFON PARA OXIGENO - 90B</td> <td>Unid.</td> <td>27</td> <td>\$ 328.815</td> <td>\$ 8.878.095</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01.02.06</td> <td>MATERIAL DE TRABAJOS PARA COMBINOS DE 1/2" A 1/4" INOX</td> <td>M.m</td> <td>2</td> <td>\$ 200.000</td> <td>\$ 400.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01.02.07</td> <td>ACOPLE RAPIDO INOX 1/4"</td> <td>M.m</td> <td>2</td> <td>\$ 27.000</td> <td>\$ 54.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01.04.00</td> <td>CONCRETO, MATERIALS, C.C.M.M.</td> <td>m</td> <td>2</td> <td>\$ 4.700</td> <td>\$ 9.400</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01.04.01</td> <td>LAMINA 3/8" formato 4x8</td> <td>m</td> <td>2</td> <td>\$ 5.000</td> <td>\$ 10.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01.04.02</td> <td>MANOSIEMPRE FLEXIBLE (CACRO INOX) 1/4"x1 metro</td> <td>m</td> <td>2</td> <td>\$ 7.000</td> <td>\$ 14.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01.04.03</td> <td>LAMINA 3/8" formato 4x8</td> <td>m</td> <td>2</td> <td>\$ 7.000</td> <td>\$ 14.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>TOTAL = \$ 30.808.810</td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	UNIDAD		TOTAL	UNITARIO	PARCIAL	01.00.00	MATERIALES DE CONSTRUCCION					\$ 30.808.810	01.01.00	MATERIAL ESTRUCTURAL					\$ 30.808.810	01.01.01	TUBO SCH 40 - Ø 6"	M.m	60	\$ 207.827	\$ 12.469.620		01.01.02	LAMINA 3/8" formato 4x8	M.m	20	\$ 71.070	\$ 1.421.400		01.02.00	ACCESORIOS					\$ 8.917.790	01.02.01	CODOS 45° STD - Ø 6"	Unid.	20	\$ 36.585	\$ 731.700		01.02.02	VALVULA DE 6" x 150 CORTE TIPO COMPUERTA	Unid.	2	\$ 206.110	\$ 412.220		01.02.03	BRIDA CIEGA Ø 6" x 150 CLASE ANSI #150	Unid.	2	\$ 15.000	\$ 30.000		01.02.04	REG. INOX 1/4" INOX	Unid.	27	\$ 328.815	\$ 8.878.095		01.02.05	PREFON PARA OXIGENO - 90B	Unid.	27	\$ 328.815	\$ 8.878.095		01.02.06	MATERIAL DE TRABAJOS PARA COMBINOS DE 1/2" A 1/4" INOX	M.m	2	\$ 200.000	\$ 400.000		01.02.07	ACOPLE RAPIDO INOX 1/4"	M.m	2	\$ 27.000	\$ 54.000		01.04.00	CONCRETO, MATERIALS, C.C.M.M.	m	2	\$ 4.700	\$ 9.400		01.04.01	LAMINA 3/8" formato 4x8	m	2	\$ 5.000	\$ 10.000		01.04.02	MANOSIEMPRE FLEXIBLE (CACRO INOX) 1/4"x1 metro	m	2	\$ 7.000	\$ 14.000		01.04.03	LAMINA 3/8" formato 4x8	m	2	\$ 7.000	\$ 14.000								TOTAL = \$ 30.808.810
ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANT.					UNIDAD			TOTAL																																																																																																																								
				UNITARIO	PARCIAL																																																																																																																														
01.00.00	MATERIALES DE CONSTRUCCION					\$ 30.808.810																																																																																																																													
01.01.00	MATERIAL ESTRUCTURAL					\$ 30.808.810																																																																																																																													
01.01.01	TUBO SCH 40 - Ø 6"	M.m	60	\$ 207.827	\$ 12.469.620																																																																																																																														
01.01.02	LAMINA 3/8" formato 4x8	M.m	20	\$ 71.070	\$ 1.421.400																																																																																																																														
01.02.00	ACCESORIOS					\$ 8.917.790																																																																																																																													
01.02.01	CODOS 45° STD - Ø 6"	Unid.	20	\$ 36.585	\$ 731.700																																																																																																																														
01.02.02	VALVULA DE 6" x 150 CORTE TIPO COMPUERTA	Unid.	2	\$ 206.110	\$ 412.220																																																																																																																														
01.02.03	BRIDA CIEGA Ø 6" x 150 CLASE ANSI #150	Unid.	2	\$ 15.000	\$ 30.000																																																																																																																														
01.02.04	REG. INOX 1/4" INOX	Unid.	27	\$ 328.815	\$ 8.878.095																																																																																																																														
01.02.05	PREFON PARA OXIGENO - 90B	Unid.	27	\$ 328.815	\$ 8.878.095																																																																																																																														
01.02.06	MATERIAL DE TRABAJOS PARA COMBINOS DE 1/2" A 1/4" INOX	M.m	2	\$ 200.000	\$ 400.000																																																																																																																														
01.02.07	ACOPLE RAPIDO INOX 1/4"	M.m	2	\$ 27.000	\$ 54.000																																																																																																																														
01.04.00	CONCRETO, MATERIALS, C.C.M.M.	m	2	\$ 4.700	\$ 9.400																																																																																																																														
01.04.01	LAMINA 3/8" formato 4x8	m	2	\$ 5.000	\$ 10.000																																																																																																																														
01.04.02	MANOSIEMPRE FLEXIBLE (CACRO INOX) 1/4"x1 metro	m	2	\$ 7.000	\$ 14.000																																																																																																																														
01.04.03	LAMINA 3/8" formato 4x8	m	2	\$ 7.000	\$ 14.000																																																																																																																														
						TOTAL = \$ 30.808.810																																																																																																																													
35	18/04/2022	APU del REFRIGERACIÓN CRISOL Y MONTAJE CIRCUITO INOX.	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ITEM</th> <th rowspan="2">DESCRIPCION</th> <th rowspan="2">UNID.</th> <th rowspan="2">CANT.</th> <th colspan="2">UNIDAD</th> <th rowspan="2">TOTAL</th> </tr> <tr> <th>UNITARIO</th> <th>PARCIAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01.00.00</td> <td>MATERIALES DE CONSTRUCCION</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\$ 30.808.810</td> </tr> <tr> <td>01.01.00</td> <td>MATERIAL ESTRUCTURAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\$ 30.808.810</td> </tr> <tr> <td>01.01.01</td> <td>TUBO SCH 40 - Ø 6"</td> <td>M.m</td> <td>60</td> <td>\$ 207.827</td> <td>\$ 12.469.620</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01.01.02</td> <td>LAMINA 3/8" formato 4x8</td> <td>M.m</td> <td>20</td> <td>\$ 71.070</td> <td>\$ 1.421.400</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01.02.00</td> <td>ACCESORIOS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\$ 8.917.790</td> </tr> <tr> <td>01.02.01</td> <td>CODOS 45° STD - Ø 6"</td> <td>Unid.</td> <td>20</td> <td>\$ 36.585</td> <td>\$ 731.700</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01.02.02</td> <td>VALVULA DE 6" x 150 CORTE TIPO COMPUERTA</td> <td>Unid.</td> <td>2</td> <td>\$ 206.110</td> <td>\$ 412.220</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01.02.03</td> <td>BRIDA CIEGA Ø 6" x 150 CLASE ANSI #150</td> <td>Unid.</td> <td>2</td> <td>\$ 15.000</td> <td>\$ 30.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01.02.04</td> <td>REG. INOX 1/4" INOX</td> <td>Unid.</td> <td>27</td> <td>\$ 328.815</td> <td>\$ 8.878.095</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01.02.05</td> <td>PREFON PARA OXIGENO - 90B</td> <td>Unid.</td> <td>27</td> <td>\$ 328.815</td> <td>\$ 8.878.095</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01.02.06</td> <td>MATERIAL DE TRABAJOS PARA COMBINOS DE 1/2" A 1/4" INOX</td> <td>M.m</td> <td>2</td> <td>\$ 200.000</td> <td>\$ 400.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01.02.07</td> <td>ACOPLE RAPIDO INOX 1/4"</td> <td>M.m</td> <td>2</td> <td>\$ 27.000</td> <td>\$ 54.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01.04.00</td> <td>CONCRETO, MATERIALS, C.C.M.M.</td> <td>m</td> <td>2</td> <td>\$ 4.700</td> <td>\$ 9.400</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01.04.01</td> <td>LAMINA 3/8" formato 4x8</td> <td>m</td> <td>2</td> <td>\$ 5.000</td> <td>\$ 10.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01.04.02</td> <td>MANOSIEMPRE FLEXIBLE (CACRO INOX) 1/4"x1 metro</td> <td>m</td> <td>2</td> <td>\$ 7.000</td> <td>\$ 14.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01.04.03</td> <td>LAMINA 3/8" formato 4x8</td> <td>m</td> <td>2</td> <td>\$ 7.000</td> <td>\$ 14.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>TOTAL = \$ 30.808.810</td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	UNIDAD		TOTAL	UNITARIO	PARCIAL	01.00.00	MATERIALES DE CONSTRUCCION					\$ 30.808.810	01.01.00	MATERIAL ESTRUCTURAL					\$ 30.808.810	01.01.01	TUBO SCH 40 - Ø 6"	M.m	60	\$ 207.827	\$ 12.469.620		01.01.02	LAMINA 3/8" formato 4x8	M.m	20	\$ 71.070	\$ 1.421.400		01.02.00	ACCESORIOS					\$ 8.917.790	01.02.01	CODOS 45° STD - Ø 6"	Unid.	20	\$ 36.585	\$ 731.700		01.02.02	VALVULA DE 6" x 150 CORTE TIPO COMPUERTA	Unid.	2	\$ 206.110	\$ 412.220		01.02.03	BRIDA CIEGA Ø 6" x 150 CLASE ANSI #150	Unid.	2	\$ 15.000	\$ 30.000		01.02.04	REG. INOX 1/4" INOX	Unid.	27	\$ 328.815	\$ 8.878.095		01.02.05	PREFON PARA OXIGENO - 90B	Unid.	27	\$ 328.815	\$ 8.878.095		01.02.06	MATERIAL DE TRABAJOS PARA COMBINOS DE 1/2" A 1/4" INOX	M.m	2	\$ 200.000	\$ 400.000		01.02.07	ACOPLE RAPIDO INOX 1/4"	M.m	2	\$ 27.000	\$ 54.000		01.04.00	CONCRETO, MATERIALS, C.C.M.M.	m	2	\$ 4.700	\$ 9.400		01.04.01	LAMINA 3/8" formato 4x8	m	2	\$ 5.000	\$ 10.000		01.04.02	MANOSIEMPRE FLEXIBLE (CACRO INOX) 1/4"x1 metro	m	2	\$ 7.000	\$ 14.000		01.04.03	LAMINA 3/8" formato 4x8	m	2	\$ 7.000	\$ 14.000								TOTAL = \$ 30.808.810
ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANT.					UNIDAD			TOTAL																																																																																																																								
				UNITARIO	PARCIAL																																																																																																																														
01.00.00	MATERIALES DE CONSTRUCCION					\$ 30.808.810																																																																																																																													
01.01.00	MATERIAL ESTRUCTURAL					\$ 30.808.810																																																																																																																													
01.01.01	TUBO SCH 40 - Ø 6"	M.m	60	\$ 207.827	\$ 12.469.620																																																																																																																														
01.01.02	LAMINA 3/8" formato 4x8	M.m	20	\$ 71.070	\$ 1.421.400																																																																																																																														
01.02.00	ACCESORIOS					\$ 8.917.790																																																																																																																													
01.02.01	CODOS 45° STD - Ø 6"	Unid.	20	\$ 36.585	\$ 731.700																																																																																																																														
01.02.02	VALVULA DE 6" x 150 CORTE TIPO COMPUERTA	Unid.	2	\$ 206.110	\$ 412.220																																																																																																																														
01.02.03	BRIDA CIEGA Ø 6" x 150 CLASE ANSI #150	Unid.	2	\$ 15.000	\$ 30.000																																																																																																																														
01.02.04	REG. INOX 1/4" INOX	Unid.	27	\$ 328.815	\$ 8.878.095																																																																																																																														
01.02.05	PREFON PARA OXIGENO - 90B	Unid.	27	\$ 328.815	\$ 8.878.095																																																																																																																														
01.02.06	MATERIAL DE TRABAJOS PARA COMBINOS DE 1/2" A 1/4" INOX	M.m	2	\$ 200.000	\$ 400.000																																																																																																																														
01.02.07	ACOPLE RAPIDO INOX 1/4"	M.m	2	\$ 27.000	\$ 54.000																																																																																																																														
01.04.00	CONCRETO, MATERIALS, C.C.M.M.	m	2	\$ 4.700	\$ 9.400																																																																																																																														
01.04.01	LAMINA 3/8" formato 4x8	m	2	\$ 5.000	\$ 10.000																																																																																																																														
01.04.02	MANOSIEMPRE FLEXIBLE (CACRO INOX) 1/4"x1 metro	m	2	\$ 7.000	\$ 14.000																																																																																																																														
01.04.03	LAMINA 3/8" formato 4x8	m	2	\$ 7.000	\$ 14.000																																																																																																																														
						TOTAL = \$ 30.808.810																																																																																																																													

No	FECHA	ACTIVIDADES	EVIDENCIA																																																																																																																																												
43	27/04/2022	Cálculo de cantidades FABRICACIÓN TOLVA para postularse en contratación generada por APDR.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="11">CONSTRUCCIÓN TOLVA 40x80x100</th> </tr> <tr> <th>IND.</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>MATERIAL</th> <th>CANT. POR UNIDAD</th> <th>UNIDAD</th> <th>PRECIO UNITARIO</th> <th>PRECIO TOTAL</th> <th>PRECIO UNITARIO</th> <th>PRECIO TOTAL</th> <th>PRECIO UNITARIO</th> <th>PRECIO TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>UNIVERSAL-BOLA BRONCECLASE 125 LB de 1 1/2"</td> <td>BRONCE o ACERO INOX</td> <td>48</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>TOBO SCH 40 de 1 1/2" con costura</td> <td>Acero Inox 316</td> <td>56</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>CODO 90° SCH 40 de 1 1/2"</td> <td>Acero Inox 316</td> <td>288</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>NIPLE SCH 40 1 1/2"x4"</td> <td>Acero Inox 316</td> <td>96</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>MANGUERA FLEXIBLE 1 1/2" x 300 corrugada-reforzada con malla (Ref TUBEST TIPO PARRAP)</td> <td>Acero Inox</td> <td>48</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>VALVULA GRIFO 2 VIAS de 1 1/2" clase 150 lb</td> <td>Acero Inox 316</td> <td>15</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Angulo de 3/16" x 2"</td> <td>Acero Inox</td> <td>90</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>APORTE INOX 304L o 306L de 3/32"</td> <td>Soldadura</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	CONSTRUCCIÓN TOLVA 40x80x100											IND.	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	CANT. POR UNIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	1	UNIVERSAL-BOLA BRONCECLASE 125 LB de 1 1/2"	BRONCE o ACERO INOX	48								2	TOBO SCH 40 de 1 1/2" con costura	Acero Inox 316	56								3	CODO 90° SCH 40 de 1 1/2"	Acero Inox 316	288								4	NIPLE SCH 40 1 1/2"x4"	Acero Inox 316	96								5	MANGUERA FLEXIBLE 1 1/2" x 300 corrugada-reforzada con malla (Ref TUBEST TIPO PARRAP)	Acero Inox	48								6	VALVULA GRIFO 2 VIAS de 1 1/2" clase 150 lb	Acero Inox 316	15								7	Angulo de 3/16" x 2"	Acero Inox	90								8	APORTE INOX 304L o 306L de 3/32"	Soldadura	5																																					
CONSTRUCCIÓN TOLVA 40x80x100																																																																																																																																															
IND.	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	CANT. POR UNIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL																																																																																																																																					
1	UNIVERSAL-BOLA BRONCECLASE 125 LB de 1 1/2"	BRONCE o ACERO INOX	48																																																																																																																																												
2	TOBO SCH 40 de 1 1/2" con costura	Acero Inox 316	56																																																																																																																																												
3	CODO 90° SCH 40 de 1 1/2"	Acero Inox 316	288																																																																																																																																												
4	NIPLE SCH 40 1 1/2"x4"	Acero Inox 316	96																																																																																																																																												
5	MANGUERA FLEXIBLE 1 1/2" x 300 corrugada-reforzada con malla (Ref TUBEST TIPO PARRAP)	Acero Inox	48																																																																																																																																												
6	VALVULA GRIFO 2 VIAS de 1 1/2" clase 150 lb	Acero Inox 316	15																																																																																																																																												
7	Angulo de 3/16" x 2"	Acero Inox	90																																																																																																																																												
8	APORTE INOX 304L o 306L de 3/32"	Soldadura	5																																																																																																																																												
44	28/04/2022	Cálculo de cantidades CAMBIO TUBERÍA DE DESCARGA CUBA SUPERIOR E INFERIOR para postularse en contratación generada por APDR.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">CIRCUITO DESCARGAS CUBA SUPERIOR</th> </tr> <tr> <th>UND.</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>MATERIAL</th> <th>CANT. POR CIRCUITO</th> <th>CANT. TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>UND.</td> <td>UNIVERSAL-BOLA BRONCECLASE 125 LB de 1 1/2"</td> <td>BRONCE o ACERO INOX</td> <td>48</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>UND.</td> <td>TOBO SCH 40 de 1 1/2" con costura</td> <td>Acero Inox 316</td> <td>56</td> <td>56</td> </tr> <tr> <td>UND.</td> <td>CODO 90° SCH 40 de 1 1/2"</td> <td>Acero Inox 316</td> <td>288</td> <td>288</td> </tr> <tr> <td>UND.</td> <td>NIPLE SCH 40 1 1/2"x4"</td> <td>Acero Inox 316</td> <td>96</td> <td>96</td> </tr> <tr> <td>UND.</td> <td>MANGUERA FLEXIBLE 1 1/2" x 300 corrugada-reforzada con malla (Ref TUBEST TIPO PARRAP)</td> <td>Acero Inox</td> <td>48</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>UND.</td> <td>VALVULA GRIFO 2 VIAS de 1 1/2" clase 150 lb</td> <td>Acero Inox 316</td> <td>15</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>UND.</td> <td>Angulo de 3/16" x 2"</td> <td>Acero Inox</td> <td>90</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>UND.</td> <td>APORTE INOX 304L o 306L de 3/32"</td> <td>Soldadura</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">CIRCUITO DESCARGAS CUBA INFERIOR</th> </tr> <tr> <th>UND.</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>MATERIAL</th> <th>CANT. POR CIRCUITO</th> <th>CANT. TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>UND.</td> <td>UNIVERSAL-BOLA BRONCECLASE 125 LB de 1 1/2"</td> <td>BRONCE o ACERO INOX</td> <td>48</td> <td>48</td> </tr> </tbody> </table>	CIRCUITO DESCARGAS CUBA SUPERIOR					UND.	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	CANT. POR CIRCUITO	CANT. TOTAL	UND.	UNIVERSAL-BOLA BRONCECLASE 125 LB de 1 1/2"	BRONCE o ACERO INOX	48	48	UND.	TOBO SCH 40 de 1 1/2" con costura	Acero Inox 316	56	56	UND.	CODO 90° SCH 40 de 1 1/2"	Acero Inox 316	288	288	UND.	NIPLE SCH 40 1 1/2"x4"	Acero Inox 316	96	96	UND.	MANGUERA FLEXIBLE 1 1/2" x 300 corrugada-reforzada con malla (Ref TUBEST TIPO PARRAP)	Acero Inox	48	48	UND.	VALVULA GRIFO 2 VIAS de 1 1/2" clase 150 lb	Acero Inox 316	15	15	UND.	Angulo de 3/16" x 2"	Acero Inox	90	90	UND.	APORTE INOX 304L o 306L de 3/32"	Soldadura	5	5	CIRCUITO DESCARGAS CUBA INFERIOR					UND.	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	CANT. POR CIRCUITO	CANT. TOTAL	UND.	UNIVERSAL-BOLA BRONCECLASE 125 LB de 1 1/2"	BRONCE o ACERO INOX	48	48																																																																											
CIRCUITO DESCARGAS CUBA SUPERIOR																																																																																																																																															
UND.	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	CANT. POR CIRCUITO	CANT. TOTAL																																																																																																																																											
UND.	UNIVERSAL-BOLA BRONCECLASE 125 LB de 1 1/2"	BRONCE o ACERO INOX	48	48																																																																																																																																											
UND.	TOBO SCH 40 de 1 1/2" con costura	Acero Inox 316	56	56																																																																																																																																											
UND.	CODO 90° SCH 40 de 1 1/2"	Acero Inox 316	288	288																																																																																																																																											
UND.	NIPLE SCH 40 1 1/2"x4"	Acero Inox 316	96	96																																																																																																																																											
UND.	MANGUERA FLEXIBLE 1 1/2" x 300 corrugada-reforzada con malla (Ref TUBEST TIPO PARRAP)	Acero Inox	48	48																																																																																																																																											
UND.	VALVULA GRIFO 2 VIAS de 1 1/2" clase 150 lb	Acero Inox 316	15	15																																																																																																																																											
UND.	Angulo de 3/16" x 2"	Acero Inox	90	90																																																																																																																																											
UND.	APORTE INOX 304L o 306L de 3/32"	Soldadura	5	5																																																																																																																																											
CIRCUITO DESCARGAS CUBA INFERIOR																																																																																																																																															
UND.	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	CANT. POR CIRCUITO	CANT. TOTAL																																																																																																																																											
UND.	UNIVERSAL-BOLA BRONCECLASE 125 LB de 1 1/2"	BRONCE o ACERO INOX	48	48																																																																																																																																											
45	29/04/2022	APU del CAMBIO DE TUBERÍA DE DESCARGA CUBA SUPERIOR E INFERIOR Y FABRICACIÓN TOLVA.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">COTIZACIÓN CIRCUITO DESCARGAS CUBA SUPERIOR E INFERIOR</th> </tr> <tr> <th>UND.</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>MATERIAL</th> <th>CANT. TOTAL</th> <th>LONG. TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>und.</td> <td>UNIVERSAL-BOLA BRONCECLASE 125 LB de 1 1/2"</td> <td>BRONCE o ACERO INOX</td> <td>48</td> <td></td> </tr> <tr> <td>und.</td> <td>TOBO SCH 40 de 1 1/2" con costura</td> <td>Acero Inox 316</td> <td>56</td> <td>331 m</td> </tr> <tr> <td>und.</td> <td>CODO 90° SCH 40 de 1 1/2"</td> <td>Acero Inox 316</td> <td>288</td> <td></td> </tr> <tr> <td>und.</td> <td>NIPLE SCH 40 1 1/2"x4"</td> <td>Acero Inox 316</td> <td>288</td> <td></td> </tr> <tr> <td>und.</td> <td>MANGUERA FLEXIBLE 1 1/2" x 300 corrugada-reforzada con malla (Ref TUBEST TIPO PARRAP)</td> <td>Acero Inox</td> <td>96</td> <td></td> </tr> <tr> <td>und.</td> <td>VALVULA GRIFO 2 VIAS de 1 1/2" clase 150 lb</td> <td>Acero Inox 316</td> <td>48</td> <td></td> </tr> <tr> <td>und.</td> <td>Angulo de 3/16" x 2"</td> <td>Acero Inox</td> <td>15</td> <td>90 m</td> </tr> <tr> <td>Kg</td> <td>APORTE INOX 304L o 306L de 3/32"</td> <td>Soldadura</td> <td>5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	COTIZACIÓN CIRCUITO DESCARGAS CUBA SUPERIOR E INFERIOR					UND.	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	CANT. TOTAL	LONG. TOTAL	und.	UNIVERSAL-BOLA BRONCECLASE 125 LB de 1 1/2"	BRONCE o ACERO INOX	48		und.	TOBO SCH 40 de 1 1/2" con costura	Acero Inox 316	56	331 m	und.	CODO 90° SCH 40 de 1 1/2"	Acero Inox 316	288		und.	NIPLE SCH 40 1 1/2"x4"	Acero Inox 316	288		und.	MANGUERA FLEXIBLE 1 1/2" x 300 corrugada-reforzada con malla (Ref TUBEST TIPO PARRAP)	Acero Inox	96		und.	VALVULA GRIFO 2 VIAS de 1 1/2" clase 150 lb	Acero Inox 316	48		und.	Angulo de 3/16" x 2"	Acero Inox	15	90 m	Kg	APORTE INOX 304L o 306L de 3/32"	Soldadura	5																																																																																											
COTIZACIÓN CIRCUITO DESCARGAS CUBA SUPERIOR E INFERIOR																																																																																																																																															
UND.	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	CANT. TOTAL	LONG. TOTAL																																																																																																																																											
und.	UNIVERSAL-BOLA BRONCECLASE 125 LB de 1 1/2"	BRONCE o ACERO INOX	48																																																																																																																																												
und.	TOBO SCH 40 de 1 1/2" con costura	Acero Inox 316	56	331 m																																																																																																																																											
und.	CODO 90° SCH 40 de 1 1/2"	Acero Inox 316	288																																																																																																																																												
und.	NIPLE SCH 40 1 1/2"x4"	Acero Inox 316	288																																																																																																																																												
und.	MANGUERA FLEXIBLE 1 1/2" x 300 corrugada-reforzada con malla (Ref TUBEST TIPO PARRAP)	Acero Inox	96																																																																																																																																												
und.	VALVULA GRIFO 2 VIAS de 1 1/2" clase 150 lb	Acero Inox 316	48																																																																																																																																												
und.	Angulo de 3/16" x 2"	Acero Inox	15	90 m																																																																																																																																											
Kg	APORTE INOX 304L o 306L de 3/32"	Soldadura	5																																																																																																																																												
46	30/04/2022	APU del CAMBIO DE TUBERÍA DE DESCARGA CUBA SUPERIOR E INFERIOR Y FABRICACIÓN TOLVA.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>UNID.</th> <th>CANT.</th> <th>UNITARIO</th> <th>PARCIAL</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01.00.00</td> <td>MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\$ 1,282,845</td> </tr> <tr> <td>01.01.00</td> <td>MATERIAL ESTRUCTURAL (concreto)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\$ 1,282,845</td> </tr> <tr> <td>01.01.01</td> <td>PERFIL HEA 300 x (12mm)</td> <td>Unid.</td> <td>4</td> <td>\$ 320,495,800</td> <td>\$ 1,281,983,200</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01.01.02</td> <td>PERFIL HEA 180 x (6mm)</td> <td>Unid.</td> <td>4</td> <td>\$ 1,724,280</td> <td>\$ 6,897,120</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01.01.03</td> <td>PERFIL HEA 140 (6mm)</td> <td>Unid.</td> <td>7</td> <td>\$ 1,314,935</td> <td>\$ 9,204,555</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01.02.00</td> <td>MATERIAL ESTRUCTURAL (aceros y aleaciones)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\$ 1,203,823,809</td> </tr> <tr> <td>01.02.01</td> <td>LAMINA HR de 1" esp. (Formato 44" x 206" LxM)</td> <td>Kg</td> <td>500,30</td> <td>\$ 7,520</td> <td>\$ 3,761,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01.02.02</td> <td>LAMINA HR de 3/8" esp. (Formato 144" x 4250" LxM)</td> <td>Kg</td> <td>118,93</td> <td>\$ 9,342</td> <td>\$ 1,111,394</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01.02.03</td> <td>LAMINA HR de 1/2" esp. (Formato 144" x 2836" LxM)</td> <td>Kg</td> <td>188,12</td> <td>\$ 7,223</td> <td>\$ 1,358,254</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01.02.04</td> <td>LAMINA HR de 3/4" esp. (Formato 2,446,30" x 2,222,52")</td> <td>Kg</td> <td>102,61</td> <td>\$ 7,858</td> <td>\$ 807,381</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01.02.05</td> <td>ANGULO 7"x8"</td> <td>Unid.</td> <td>40</td> <td>\$ 389,844</td> <td>\$ 15,593,760</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01.03.00</td> <td>TIPORES DE LA ESTRUCTURA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\$ 1,388,578</td> </tr> <tr> <td>01.03.01</td> <td>TORNILLOS CARGA HEXAGONAL 5/8" x 3" G3 con TUBERA Y ARANDELA (para acero y aluminio)</td> <td>Unid.</td> <td>268</td> <td>\$ 5,181</td> <td>\$ 1,388,578</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01.04.00</td> <td>PROTECCIÓN DE ESTRUCTURA CONTRA LA INTemperIE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\$ 16,982,138</td> </tr> <tr> <td>01.04.01</td> <td>ANTICORROSIÓN INDUSTRIAL un esp. 2 mm (60%)</td> <td>Gal</td> <td>40</td> <td>\$ 389,844</td> <td>\$ 15,593,760</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01.04.02</td> <td>DISOLVENTE PARA ANTICORROSIÓN</td> <td>Gal</td> <td>268</td> <td>\$ 5,181</td> <td>\$ 1,388,578</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01.05.00</td> <td>MANEJO DE FERRO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\$ 1,000,913</td> </tr> <tr> <td>01.05.01</td> <td>MALLA ELECTRODINAMICA CAL. Slnk. Huevo de 15x15cm (Med. 6x2,3m "12m")</td> <td>Unid.</td> <td>2</td> <td>\$ 500,456</td> <td>\$ 1,000,913</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>TOTAL =</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\$ 1,282,845</td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	UNITARIO	PARCIAL	TOTAL	01.00.00	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN					\$ 1,282,845	01.01.00	MATERIAL ESTRUCTURAL (concreto)					\$ 1,282,845	01.01.01	PERFIL HEA 300 x (12mm)	Unid.	4	\$ 320,495,800	\$ 1,281,983,200		01.01.02	PERFIL HEA 180 x (6mm)	Unid.	4	\$ 1,724,280	\$ 6,897,120		01.01.03	PERFIL HEA 140 (6mm)	Unid.	7	\$ 1,314,935	\$ 9,204,555		01.02.00	MATERIAL ESTRUCTURAL (aceros y aleaciones)					\$ 1,203,823,809	01.02.01	LAMINA HR de 1" esp. (Formato 44" x 206" LxM)	Kg	500,30	\$ 7,520	\$ 3,761,000		01.02.02	LAMINA HR de 3/8" esp. (Formato 144" x 4250" LxM)	Kg	118,93	\$ 9,342	\$ 1,111,394		01.02.03	LAMINA HR de 1/2" esp. (Formato 144" x 2836" LxM)	Kg	188,12	\$ 7,223	\$ 1,358,254		01.02.04	LAMINA HR de 3/4" esp. (Formato 2,446,30" x 2,222,52")	Kg	102,61	\$ 7,858	\$ 807,381		01.02.05	ANGULO 7"x8"	Unid.	40	\$ 389,844	\$ 15,593,760		01.03.00	TIPORES DE LA ESTRUCTURA					\$ 1,388,578	01.03.01	TORNILLOS CARGA HEXAGONAL 5/8" x 3" G3 con TUBERA Y ARANDELA (para acero y aluminio)	Unid.	268	\$ 5,181	\$ 1,388,578		01.04.00	PROTECCIÓN DE ESTRUCTURA CONTRA LA INTemperIE					\$ 16,982,138	01.04.01	ANTICORROSIÓN INDUSTRIAL un esp. 2 mm (60%)	Gal	40	\$ 389,844	\$ 15,593,760		01.04.02	DISOLVENTE PARA ANTICORROSIÓN	Gal	268	\$ 5,181	\$ 1,388,578		01.05.00	MANEJO DE FERRO					\$ 1,000,913	01.05.01	MALLA ELECTRODINAMICA CAL. Slnk. Huevo de 15x15cm (Med. 6x2,3m "12m")	Unid.	2	\$ 500,456	\$ 1,000,913			TOTAL =					\$ 1,282,845
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	UNITARIO	PARCIAL	TOTAL																																																																																																																																									
01.00.00	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN					\$ 1,282,845																																																																																																																																									
01.01.00	MATERIAL ESTRUCTURAL (concreto)					\$ 1,282,845																																																																																																																																									
01.01.01	PERFIL HEA 300 x (12mm)	Unid.	4	\$ 320,495,800	\$ 1,281,983,200																																																																																																																																										
01.01.02	PERFIL HEA 180 x (6mm)	Unid.	4	\$ 1,724,280	\$ 6,897,120																																																																																																																																										
01.01.03	PERFIL HEA 140 (6mm)	Unid.	7	\$ 1,314,935	\$ 9,204,555																																																																																																																																										
01.02.00	MATERIAL ESTRUCTURAL (aceros y aleaciones)					\$ 1,203,823,809																																																																																																																																									
01.02.01	LAMINA HR de 1" esp. (Formato 44" x 206" LxM)	Kg	500,30	\$ 7,520	\$ 3,761,000																																																																																																																																										
01.02.02	LAMINA HR de 3/8" esp. (Formato 144" x 4250" LxM)	Kg	118,93	\$ 9,342	\$ 1,111,394																																																																																																																																										
01.02.03	LAMINA HR de 1/2" esp. (Formato 144" x 2836" LxM)	Kg	188,12	\$ 7,223	\$ 1,358,254																																																																																																																																										
01.02.04	LAMINA HR de 3/4" esp. (Formato 2,446,30" x 2,222,52")	Kg	102,61	\$ 7,858	\$ 807,381																																																																																																																																										
01.02.05	ANGULO 7"x8"	Unid.	40	\$ 389,844	\$ 15,593,760																																																																																																																																										
01.03.00	TIPORES DE LA ESTRUCTURA					\$ 1,388,578																																																																																																																																									
01.03.01	TORNILLOS CARGA HEXAGONAL 5/8" x 3" G3 con TUBERA Y ARANDELA (para acero y aluminio)	Unid.	268	\$ 5,181	\$ 1,388,578																																																																																																																																										
01.04.00	PROTECCIÓN DE ESTRUCTURA CONTRA LA INTemperIE					\$ 16,982,138																																																																																																																																									
01.04.01	ANTICORROSIÓN INDUSTRIAL un esp. 2 mm (60%)	Gal	40	\$ 389,844	\$ 15,593,760																																																																																																																																										
01.04.02	DISOLVENTE PARA ANTICORROSIÓN	Gal	268	\$ 5,181	\$ 1,388,578																																																																																																																																										
01.05.00	MANEJO DE FERRO					\$ 1,000,913																																																																																																																																									
01.05.01	MALLA ELECTRODINAMICA CAL. Slnk. Huevo de 15x15cm (Med. 6x2,3m "12m")	Unid.	2	\$ 500,456	\$ 1,000,913																																																																																																																																										
	TOTAL =					\$ 1,282,845																																																																																																																																									
47	02/05/2022	APU del CAMBIO DE TUBERÍA DE DESCARGA CUBA SUPERIOR E INFERIOR Y FABRICACIÓN TOLVA.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">COTIZACIÓN CIRCUITO DESCARGAS CUBA SUPERIOR E INFERIOR</th> </tr> <tr> <th>UND.</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>MATERIAL</th> <th>CANT. TOTAL</th> <th>LONG. TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>und.</td> <td>UNIVERSAL-BOLA BRONCECLASE 125 LB de 1 1/2"</td> <td>BRONCE o ACERO INOX</td> <td>48</td> <td></td> </tr> <tr> <td>und.</td> <td>TOBO SCH 40 de 1 1/2" con costura</td> <td>Acero Inox 316</td> <td>56</td> <td>331 m</td> </tr> <tr> <td>und.</td> <td>CODO 90° SCH 40 de 1 1/2"</td> <td>Acero Inox 316</td> <td>288</td> <td></td> </tr> <tr> <td>und.</td> <td>NIPLE SCH 40 1 1/2"x4"</td> <td>Acero Inox 316</td> <td>288</td> <td></td> </tr> <tr> <td>und.</td> <td>MANGUERA FLEXIBLE 1 1/2" x 300 corrugada-reforzada con malla (Ref TUBEST TIPO PARRAP)</td> <td>Acero Inox</td> <td>96</td> <td></td> </tr> <tr> <td>und.</td> <td>VALVULA GRIFO 2 VIAS de 1 1/2" clase 150 lb</td> <td>Acero Inox 316</td> <td>48</td> <td></td> </tr> <tr> <td>und.</td> <td>Angulo de 3/16" x 2"</td> <td>Acero Inox</td> <td>15</td> <td>90 m</td> </tr> <tr> <td>Kg</td> <td>APORTE INOX 304L o 306L de 3/32"</td> <td>Soldadura</td> <td>5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	COTIZACIÓN CIRCUITO DESCARGAS CUBA SUPERIOR E INFERIOR					UND.	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	CANT. TOTAL	LONG. TOTAL	und.	UNIVERSAL-BOLA BRONCECLASE 125 LB de 1 1/2"	BRONCE o ACERO INOX	48		und.	TOBO SCH 40 de 1 1/2" con costura	Acero Inox 316	56	331 m	und.	CODO 90° SCH 40 de 1 1/2"	Acero Inox 316	288		und.	NIPLE SCH 40 1 1/2"x4"	Acero Inox 316	288		und.	MANGUERA FLEXIBLE 1 1/2" x 300 corrugada-reforzada con malla (Ref TUBEST TIPO PARRAP)	Acero Inox	96		und.	VALVULA GRIFO 2 VIAS de 1 1/2" clase 150 lb	Acero Inox 316	48		und.	Angulo de 3/16" x 2"	Acero Inox	15	90 m	Kg	APORTE INOX 304L o 306L de 3/32"	Soldadura	5																																																																																											
COTIZACIÓN CIRCUITO DESCARGAS CUBA SUPERIOR E INFERIOR																																																																																																																																															
UND.	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	CANT. TOTAL	LONG. TOTAL																																																																																																																																											
und.	UNIVERSAL-BOLA BRONCECLASE 125 LB de 1 1/2"	BRONCE o ACERO INOX	48																																																																																																																																												
und.	TOBO SCH 40 de 1 1/2" con costura	Acero Inox 316	56	331 m																																																																																																																																											
und.	CODO 90° SCH 40 de 1 1/2"	Acero Inox 316	288																																																																																																																																												
und.	NIPLE SCH 40 1 1/2"x4"	Acero Inox 316	288																																																																																																																																												
und.	MANGUERA FLEXIBLE 1 1/2" x 300 corrugada-reforzada con malla (Ref TUBEST TIPO PARRAP)	Acero Inox	96																																																																																																																																												
und.	VALVULA GRIFO 2 VIAS de 1 1/2" clase 150 lb	Acero Inox 316	48																																																																																																																																												
und.	Angulo de 3/16" x 2"	Acero Inox	15	90 m																																																																																																																																											
Kg	APORTE INOX 304L o 306L de 3/32"	Soldadura	5																																																																																																																																												
48	03/05/2022	Cálculo de cantidades FABRICACION SILOS DE FERRO ALEACION para postularse en contratación generada por DIACO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>POS.</th> <th>CANT.</th> <th>UNID.</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>UNIFORME</th> <th>ANCHO</th> <th>VOLUMEN</th> <th>DENSIDAD</th> <th>PESO</th> </tr> <tr> <th>mm</th> <th>mm</th> <th>mm</th> <th>mm</th> <th>mm</th> <th>mm</th> <th>mm³</th> <th>kg/m³</th> <th>Kg</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>PZA</td> <td>Lamina HR A36 3/8" x 1219x2030mm</td> <td>9.31</td> <td>4003.99</td> <td>238</td> <td>823704.95</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1</td> <td>PZA</td> <td>Lamina HR A36 3/8" x 1219x2030mm</td> <td>9.31</td> <td>4314</td> <td>202</td> <td>824260.4</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1</td> <td>PZA</td> <td>Lamina HR A36 3/8" x 1219x2030mm</td> <td>9.31</td> <td>87</td> <td>602</td> <td>408420.5</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1</td> <td>PZA</td> <td>Lamina HR A36 3/8" x 1219x2030mm</td> <td>9.31</td> <td>4003.99</td> <td>700</td> <td>3238661.8</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>1</td> <td>PZA</td> <td>Lamina HR A36 3/8" x 1219x2030mm</td> <td>9.31</td> <td>1892</td> <td>76</td> <td>186279.8</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>1</td> <td>PZA</td> <td>Lamina HR A36 3/8" x 1219x2030mm</td> <td>9.31</td> <td>428.28</td> <td>202</td> <td>323208.4</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>1</td> <td>PZA</td> <td>Lamina HR A36 3/8" x 1219x2030mm</td> <td>9.31</td> <td>2219</td> <td>1400</td> <td>850839.5</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>1</td> <td>PZA</td> <td>Lamina HR A36 3/8" x 1219x2030mm</td> <td>9.31</td> <td>294</td> <td>300</td> <td>820399</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>1</td> <td>PZA</td> <td>Lamina HR A36 3/8" x 1219x2030mm</td> <td>9.31</td> <td>1895.38</td> <td>70</td> <td>225306.1</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>2</td> <td>PZA</td> <td>Lamina HR A36 3/8" x 1219x2030mm</td> <td>9.31</td> <td>3395.38</td> <td>50</td> <td>322794.42</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>2</td> <td>PZA</td> <td>Lamina HR A36 3/8" x 1219x2030mm</td> <td>9.31</td> <td>4003.99</td> <td>80</td> <td>261617.91</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>V. total =</td> <td>18733371.6</td> <td>7860</td> </tr> </tbody> </table>	POS.	CANT.	UNID.	DESCRIPCIÓN	UNIFORME	ANCHO	VOLUMEN	DENSIDAD	PESO	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm ³	kg/m ³	Kg	1	1	PZA	Lamina HR A36 3/8" x 1219x2030mm	9.31	4003.99	238	823704.95	8	2	1	PZA	Lamina HR A36 3/8" x 1219x2030mm	9.31	4314	202	824260.4	8	3	1	PZA	Lamina HR A36 3/8" x 1219x2030mm	9.31	87	602	408420.5	8	4	1	PZA	Lamina HR A36 3/8" x 1219x2030mm	9.31	4003.99	700	3238661.8	8	5	1	PZA	Lamina HR A36 3/8" x 1219x2030mm	9.31	1892	76	186279.8	8	6	1	PZA	Lamina HR A36 3/8" x 1219x2030mm	9.31	428.28	202	323208.4	8	7	1	PZA	Lamina HR A36 3/8" x 1219x2030mm	9.31	2219	1400	850839.5	8	8	1	PZA	Lamina HR A36 3/8" x 1219x2030mm	9.31	294	300	820399	8	9	1	PZA	Lamina HR A36 3/8" x 1219x2030mm	9.31	1895.38	70	225306.1	8	10	2	PZA	Lamina HR A36 3/8" x 1219x2030mm	9.31	3395.38	50	322794.42	8	11	2	PZA	Lamina HR A36 3/8" x 1219x2030mm	9.31	4003.99	80	261617.91	8							V. total =	18733371.6	7860														
POS.	CANT.	UNID.	DESCRIPCIÓN	UNIFORME	ANCHO	VOLUMEN	DENSIDAD	PESO																																																																																																																																							
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm ³	kg/m ³	Kg																																																																																																																																							
1	1	PZA	Lamina HR A36 3/8" x 1219x2030mm	9.31	4003.99	238	823704.95	8																																																																																																																																							
2	1	PZA	Lamina HR A36 3/8" x 1219x2030mm	9.31	4314	202	824260.4	8																																																																																																																																							
3	1	PZA	Lamina HR A36 3/8" x 1219x2030mm	9.31	87	602	408420.5	8																																																																																																																																							
4	1	PZA	Lamina HR A36 3/8" x 1219x2030mm	9.31	4003.99	700	3238661.8	8																																																																																																																																							
5	1	PZA	Lamina HR A36 3/8" x 1219x2030mm	9.31	1892	76	186279.8	8																																																																																																																																							
6	1	PZA	Lamina HR A36 3/8" x 1219x2030mm	9.31	428.28	202	323208.4	8																																																																																																																																							
7	1	PZA	Lamina HR A36 3/8" x 1219x2030mm	9.31	2219	1400	850839.5	8																																																																																																																																							
8	1	PZA	Lamina HR A36 3/8" x 1219x2030mm	9.31	294	300	820399	8																																																																																																																																							
9	1	PZA	Lamina HR A36 3/8" x 1219x2030mm	9.31	1895.38	70	225306.1	8																																																																																																																																							
10	2	PZA	Lamina HR A36 3/8" x 1219x2030mm	9.31	3395.38	50	322794.42	8																																																																																																																																							
11	2	PZA	Lamina HR A36 3/8" x 1219x2030mm	9.31	4003.99	80	261617.91	8																																																																																																																																							
						V. total =	18733371.6	7860																																																																																																																																							
49	04/05/2022	Cálculo de cantidades MONTAJE DE REFUERZO PARA JAULAS DE LIMPIEZA para postularse en contratación generada por DIACO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>UND.</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>CANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>m2</td> <td>MALLA INOX PRECONSTRUIDA HUECO DE 1"</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>m2</td> <td>MALLA INOX PRECONSTRUIDA HUECO DE 1/2"</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Unid.</td> <td>PERILLA ANTIRESBLANTE CALVAZADA EN CALIENTE DE 1" LAMINA DE APORTE 3/16 (PASOS DE 700 x 250)</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Unid.</td> <td>PERILLA ANTIRESBLANTE CALVAZADA EN CALIENTE DE 1" LAMINA DE APORTE 3/16</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Unid.</td> <td>CORONA DE 4" x 800</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Unid.</td> <td>TUBO EN CAÑO AL CARBÓN DE 8" SCH 40</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Unid.</td> <td>COJINES DE 8" SCH 40</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Unid.</td> <td>VALVULAS DE MARIPOSA DE 8"</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Unid.</td> <td>BRIDAS CIEGA PARA 150 Lbs DE 8"</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Unid.</td> <td>BRIDAS CIEGA PARA 150 Lbs DE 8"</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Unid.</td> <td>REDUCCIÓN DE 8" x 4"</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Unid.</td> <td>REDUCCIÓN DE 8" x 4"</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Gal.</td> <td>RESOLINTE PARA MANTENIMIENTO DE 300 GAL</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Gal.</td> <td>RESOLINTE PARA MANTENIMIENTO DE 300 GAL</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Gal.</td> <td>ANTICORROSIVO GRIS</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Gal.</td> <td>DISOLVENTE</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Kg</td> <td>SOLDADURA 7018 T/8</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Unid.</td> <td>COJICO DE CORTE 7"</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>	UND.	DESCRIPCIÓN	CANT.	m2	MALLA INOX PRECONSTRUIDA HUECO DE 1"	20	m2	MALLA INOX PRECONSTRUIDA HUECO DE 1/2"	8	Unid.	PERILLA ANTIRESBLANTE CALVAZADA EN CALIENTE DE 1" LAMINA DE APORTE 3/16 (PASOS DE 700 x 250)	20	Unid.	PERILLA ANTIRESBLANTE CALVAZADA EN CALIENTE DE 1" LAMINA DE APORTE 3/16	4	Unid.	CORONA DE 4" x 800	2	Unid.	TUBO EN CAÑO AL CARBÓN DE 8" SCH 40	3	Unid.	COJINES DE 8" SCH 40	10	Unid.	VALVULAS DE MARIPOSA DE 8"	2	Unid.	BRIDAS CIEGA PARA 150 Lbs DE 8"	2	Unid.	BRIDAS CIEGA PARA 150 Lbs DE 8"	2	Unid.	REDUCCIÓN DE 8" x 4"	2	Unid.	REDUCCIÓN DE 8" x 4"	2	Gal.	RESOLINTE PARA MANTENIMIENTO DE 300 GAL	10	Gal.	RESOLINTE PARA MANTENIMIENTO DE 300 GAL	10	Gal.	ANTICORROSIVO GRIS	10	Gal.	DISOLVENTE	6	Kg	SOLDADURA 7018 T/8	15	Unid.	COJICO DE CORTE 7"	20																																																																																			
UND.	DESCRIPCIÓN	CANT.																																																																																																																																													
m2	MALLA INOX PRECONSTRUIDA HUECO DE 1"	20																																																																																																																																													
m2	MALLA INOX PRECONSTRUIDA HUECO DE 1/2"	8																																																																																																																																													
Unid.	PERILLA ANTIRESBLANTE CALVAZADA EN CALIENTE DE 1" LAMINA DE APORTE 3/16 (PASOS DE 700 x 250)	20																																																																																																																																													
Unid.	PERILLA ANTIRESBLANTE CALVAZADA EN CALIENTE DE 1" LAMINA DE APORTE 3/16	4																																																																																																																																													
Unid.	CORONA DE 4" x 800	2																																																																																																																																													
Unid.	TUBO EN CAÑO AL CARBÓN DE 8" SCH 40	3																																																																																																																																													
Unid.	COJINES DE 8" SCH 40	10																																																																																																																																													
Unid.	VALVULAS DE MARIPOSA DE 8"	2																																																																																																																																													
Unid.	BRIDAS CIEGA PARA 150 Lbs DE 8"	2																																																																																																																																													
Unid.	BRIDAS CIEGA PARA 150 Lbs DE 8"	2																																																																																																																																													
Unid.	REDUCCIÓN DE 8" x 4"	2																																																																																																																																													
Unid.	REDUCCIÓN DE 8" x 4"	2																																																																																																																																													
Gal.	RESOLINTE PARA MANTENIMIENTO DE 300 GAL	10																																																																																																																																													
Gal.	RESOLINTE PARA MANTENIMIENTO DE 300 GAL	10																																																																																																																																													
Gal.	ANTICORROSIVO GRIS	10																																																																																																																																													
Gal.	DISOLVENTE	6																																																																																																																																													
Kg	SOLDADURA 7018 T/8	15																																																																																																																																													
Unid.	COJICO DE CORTE 7"	20																																																																																																																																													

No	FECHA	ACTIVIDADES	EVIDENCIA
57	13/05/2022	Apoyo en supervisión para el proyecto FABRICACION SILOS DE FERRO ALEACION	

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: ANDERSON CABRERA

NOMBRE DE LA INGENIERA: ADRIANA DIAZ