No. DE ÍTEM:	8.11.12	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P DIAM= 3/4"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
TEE PVC PRESIÓN 3/4"	UND	$ 1.655,85	0,25	$ 413,96	
CODO 90° PVC PRESIÓN 3/4"	UND	$ 1.190,35	0,25	$ 297,59	
UNIÓN PVC PRESIÓN 3/4"	UND	$ 755,25	0,25	$ 188,81	
BUJE SOLDADO PRESIÓN 3/4 X 1/2	UND	$ 633,65	0,25	$ 158,41	
SOLDADURA LIQUIDA PARA PVC 1/4 GAL	UND	$ 87.520,65	0,00	$ 350,08	
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	UND	$ 20.374,65	0,00	$ 81,50	
				Sub-Total	1.490,36

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,05	$ 1.430,64	
					Sub-Total	1.430,64

Total Costo Directo	4.740,00
Precio unitario total aproximado al peso	**4.740,00**

No. DE ÍTEM:	8.11.18	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 3/4"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
ABRAZADERAS TIPO PERA O TRAPECIO DE 3/4"	UND	$ 1.315,75	1,00	$ 1.315,75	
TUERCA HEXAGONAL ZINCADA 3/8" X 4 UN	PAQUETE	$ 3.553,00	0,25	$ 888,25	
ARANDELA GALVANIZADA 1/2	UND	$ 149,15	1,00	$ 149,15	
				Sub-Total	2.353,15

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,08	$ 2.260,85	
					Sub-Total	2.260,85

Total Costo Directo	6.433,00
Precio unitario total aproximado al peso	**6.433,00**

No. DE ÍTEM:	8.12.1	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO A.F LAVAMANOS 1/2"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
TUBO PRESIÓN PVC 1/2 RDE 9	ML	$ 5.477,70	0,75	$ 4.108,28	
TEE PVC PRESIÓN 1/2"	UND	$ 984,20	0,33	$ 324,79	
CODO 90° PVC PRESIÓN 1/2"	UND	$ 742,90	0,33	$ 245,16	
TAPÓN SOLDADO 1/2" (PVC PRESIÓN)	UND	$ 325,85	0,33	$ 107,53	
SOLDADURA LIQUIDA PARA PVC 1/4 GAL	UND	$ 87.520,65	0,00	$ 350,08	
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	UND	$ 20.374,65	0,00	$ 81,50	
				Sub-Total	5.217,33

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,94	$ 28.295,67	
					Sub-Total	28.295,67

Total Costo Directo	35.332,00
Precio unitario total aproximado al peso	**35.332,00**

No. DE ÍTEM:	8.12.4	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO A.F DUCHA 1/2"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
TUBO PRESIÓN PVC 1/2 RDE 9	ML	$ 5.477,70	0,75	$ 4.108,28	
TEE PVC PRESIÓN 1/2"	UND	$ 984,20	0,33	$ 324,79	
CODO 90° PVC PRESIÓN 1/2"	UND	$ 742,90	0,33	$ 245,16	
TAPÓN SOLDADO 1/2" (PVC PRESIÓN)	UND	$ 325,85	0,33	$ 107,53	
SOLDADURA LIQUIDA PARA PVC 1/4 GAL	UND	$ 87.520,65	0,00	$ 350,08	
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	UND	$ 20.374,65	0,00	$ 81,50	
				Sub-Total	5.217,33

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,94	$ 28.295,67	
					Sub-Total	28.295,67

Total Costo Directo	35.332,00
Precio unitario total aproximado al peso	**35.332,00**

No. DE ÍTEM:	8.12.7	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO A.F LAVAPLATOS 1/2"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
TUBO PRESIÓN PVC 1/2 RDE 9	ML	$ 5.477,70	0,75	$ 4.108,28	
TEE PVC PRESIÓN 1/2"	UND	$ 984,20	0,33	$ 324,79	
CODO 90° PVC PRESIÓN 1/2"	UND	$ 742,90	0,33	$ 245,16	
TAPÓN SOLDADO 1/2" (PVC PRESIÓN)	UND	$ 325,85	0,33	$ 107,53	
SOLDADURA LIQUIDA PARA PVC 1/4 GAL	UND	$ 87.520,65	0,00	$ 350,08	
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	UND	$ 20.374,65	0,00	$ 81,50	
				Sub-Total	5.217,33

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,94	$ 28.295,67	
					Sub-Total	28.295,67

Total Costo Directo	35.332,00
Precio unitario total aproximado al peso	**35.332,00**

No. DE ÍTEM:	8.12.9	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO A.F ORINAL 3/4"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
TUBO PRESIÓN PVC 1/2 RDE 9	ML	$ 5.477,70	0,75	$ 4.108,28	
TEE PVC PRESIÓN 3/4"	UND	$ 1.655,85	0,33	$ 546,43	
CODO 90° PVC PRESIÓN 3/4"	UND	$ 1.190,35	0,33	$ 392,82	
TAPÓN SOLDADO 3/4	UND	$ 780,90	0,33	$ 257,70	
SOLDADURA LIQUIDA PARA PVC 1/4 GAL	UND	$ 87.520,65	0,00	$ 350,08	
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	UND	$ 20.374,65	0,00	$ 81,50	
				Sub-Total	5.736,80

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,94	$ 28.300,20	
					Sub-Total	28.300,20

Total Costo Directo	35.856,00
Precio unitario total aproximado al peso	**35.856,00**

No. DE ÍTEM:	8.12.10	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	INSTALACIÓN DE PUNTO HIDRÁULICO A.F SANITARIO DE TANQUE 1/2"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
TUBO PRESIÓN PVC 1/2 RDE 9	ML	$ 5.477,70	0,75	$ 4.108,28	
TEE PVC PRESIÓN 1/2"	UND	$ 984,20	0,33	$ 324,79	
CODO 90° PVC PRESIÓN 1/2"	UND	$ 742,90	0,33	$ 245,16	
TAPÓN SOLDADO 1/2" (PVC PRESIÓN)	UND	$ 325,85	0,33	$ 107,53	
SOLDADURA LIQUIDA PARA PVC 1/4 GAL	UND	$ 87.520,65	0,00	$ 350,08	
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	UND	$ 20.374,65	0,00	$ 81,50	
				Sub-Total	5.217,33

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,94	$ 28.295,67	
					Sub-Total	28.295,67

Total Costo Directo	35.332,00
Precio unitario total aproximado al peso	**35.332,00**

No. DE ÍTEM:	8.12.12	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO A.F SANITARIO DE FLUXÓMETRO 1.1/4"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 1-1/4" X 6M	UND	$ 60.133,10	0,13	$ 7.576,77	
TEE PVC PRESIÓN 1-1/4"	UND	$ 8.386,60	0,33	$ 2.767,58	
CODO 90° PVC PRESIÓN 1-1/4"	UND	$ 4.475,45	0,33	$ 1.476,90	
SOLDADURA LIQUIDA PARA PVC 1/4 GAL	UND	$ 87.520,65	0,33	$ 28.881,81	
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	UND	$ 20.374,65	0,00	$ 81,50	
				Sub-Total	40.784,56

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,84	$ 25.145,44	
					Sub-Total	25.145,44

Total Costo Directo	67.749,00
Precio unitario total aproximado al peso	**67.749,00**

No. DE ÍTEM:	8.12.13	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO A.F LLAVE MANGUERA 1/2"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
TUBO PRESIÓN PVC 1/2 RDE 9	ML	$ 5.477,70	0,75	$ 4.108,28	
TEE PVC PRESIÓN 1/2"	UND	$ 984,20	0,33	$ 324,79	
CODO 90° PVC PRESIÓN 1/2"	UND	$ 742,90	0,33	$ 245,16	
TAPÓN SOLDADO 1/2" (PVC PRESIÓN)	UND	$ 325,85	0,33	$ 107,53	
SOLDADURA LIQUIDA PARA PVC 1/4 GAL	UND	$ 87.520,65	0,00	$ 350,08	
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	UND	$ 20.374,65	0,00	$ 81,50	
				Sub-Total	5.217,33

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,94	$ 28.295,67	
					Sub-Total	28.295,67

Total Costo Directo	35.332,00
Precio unitario total aproximado al peso	**35.332,00**

No. DE ÍTEM:	8.12.14	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO A.F POCETA DE ASEO 1/2"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
TUBO PRESIÓN PVC 1/2 RDE 9	ML	$ 5.477,70	0,75	$ 4.108,28	
TEE PVC PRESIÓN 1/2"	UND	$ 984,20	0,33	$ 324,79	
CODO 90° PVC PRESIÓN 1/2"	UND	$ 742,90	0,33	$ 245,16	
TAPÓN SOLDADO 1/2" (PVC PRESIÓN)	UND	$ 325,85	0,33	$ 107,53	
SOLDADURA LIQUIDA PARA PVC 1/4 GAL	UND	$ 87.520,65	0,00	$ 350,08	
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	UND	$ 20.374,65	0,00	$ 81,50	
				Sub-Total	5.217,33

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,94	$ 28.295,67	
					Sub-Total	28.295,67

Total Costo Directo	35.332,00
Precio unitario total aproximado al peso	**35.332,00**

No. DE ÍTEM:	8.15.1	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	INSTALACION DE SALIDA SANITARIO FLUXOMETRO 4"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
TUBERÍA PVC SANITARIA 4"	ML	$ 30.145,40	0,60	$ 18.087,24	
CODO PVC SANITARIO CXC 4"	UND	$ 15.402,35	1,00	$ 15.402,35	
TAPÓN PRUEBA PVC SANITARIO 4"	UND	$ 3.151,15	1,00	$ 3.151,15	
SOLDADURA LIQUIDA PARA PVC 1/4 GAL	UND	$ 87.520,65	0,00	$ 350,08	
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	UND	$ 20.374,65	0,00	$ 81,50	
				Sub-Total	37.072,32

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,96	$ 28.929,68	
					Sub-Total	28.929,68

Total Costo Directo	67.821,00
Precio unitario total aproximado al peso	**67.821,00**

No. DE ÍTEM:	8.15.2	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	INSTALACION DE SALIDA SANITARIO TANQUE 4"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
TUBERÍA PVC SANITARIA 4"	ML	$ 30.145,40	0,60	$ 18.087,24	
CODO PVC SANITARIO CXC 4"	UND	$ 15.402,35	1,00	$ 15.402,35	
TAPÓN PRUEBA PVC SANITARIO 4"	UND	$ 3.151,15	1,00	$ 3.151,15	
SOLDADURA LIQUIDA PARA PVC 1/4 GAL	UND	$ 87.520,65	0,00	$ 350,08	
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	UND	$ 20.374,65	0,00	$ 81,50	
				Sub-Total	37.072,32

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,96	$ 28.929,68	
					Sub-Total	28.929,68

Total Costo Directo	67.821,00
Precio unitario total aproximado al peso	**67.821,00**

No. DE ÍTEM:	8.15.3	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	INSTALACION DE SALIDA LAVAMANOS 2"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
TUBERÍA PVC SANITARIA 2"	ML	$ 14.365,90	1,20	$ 17.239,08	
CODO PVC SANITARIO CXC 2"	UND	$ 4.220,85	2,00	$ 8.441,70	
SOLDADURA LIQUIDA PARA PVC 1/4 GAL	UND	$ 87.520,65	0,00	$ 350,08	
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	UND	$ 20.374,65	0,00	$ 81,50	
BUJE PVC SANITARIO SOLDADO 2" X 1-1/2"	UND	$ 5.771,25	1,00	$ 5.771,25	
				Sub-Total	31.883,61

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,50	$ 15.176,39	
					Sub-Total	15.176,39

Total Costo Directo	48.879,00
Precio unitario total aproximado al peso	**48.879,00**

No. DE ÍTEM:	8.15.6	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	INSTALACION DE SALIDA DUCHA 2"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
TUBERÍA PVC SANITARIA 2"	ML	$ 14.365,90	0,60	$ 8.619,54	
CODO PVC SANITARIO CXC 2"	UND	$ 4.220,85	2,00	$ 8.441,70	
BUJE PVC SANITARIO SOLDADO 2" X 1-1/2"	UND	$ 5.771,25	0,00	$ 23,09	
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	UND	$ 20.374,65	0,00	$ 81,50	
				Sub-Total	17.165,82

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,24	$ 7.266,18	
					Sub-Total	7.266,18

Total Costo Directo	26.251,00
Precio unitario total aproximado al peso	**26.251,00**

No. DE ÍTEM:	8.15.10	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	INSTALACION DE SALIDA LAVAPLATOS 2"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
TUBERÍA PVC SANITARIA 2"	ML	$ 14.365,90	0,60	$ 8.619,54	
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	UND	$ 20.374,65	0,00	$ 81,50	
CODO PVC SANITARIO CXC 2"	UND	$ 4.220,85	2,00	$ 8.441,70	
				Sub-Total	17.142,74

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,45	$ 13.392,26	
					Sub-Total	13.392,26

Total Costo Directo	32.354,00
Precio unitario total aproximado al pesc	**32.354,00**

No. DE ÍTEM:	8.15.13	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	INSTALACION DE SALIDA LLAVE MANGUERA 2"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
TUBERÍA PVC SANITARIA 2"	ML	$ 14.365,90	0,60	$ 8.619,54	
SOLDADURA LIQUIDA PARA PVC 1/4 GAL	UND	$ 87.520,65	0,00	$ 350,08	
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	UND	$ 20.374,65	0,00	$ 81,50	
SIFON SIN TAPON 180° PVC SANITARIO CXC 2"	UND	$ 6.066,70	1,00	$ 6.066,70	
				Sub-Total	15.117,82

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,52	$ 15.771,18	
					Sub-Total	15.771,18

Total Costo Directo	32.708,00
Precio unitario total aproximado al peso	**32.708,00**

No. DE ÍTEM:	8.15.15	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	INSTALACION DE SALIDA POCETA ASEO 2"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
TUBERÍA PVC SANITARIA 2"	ML	$ 14.365,90	0,60	$ 8.619,54	
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	UND	$ 20.374,65	0,00	$ 81,50	
SIFON SIN TAPON 180° PVC SANITARIO CXC 2"	UND	$ 6.066,70	1,00	$ 6.066,70	
				Sub-Total	14.767,74

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,52	$ 15.767,26	
					Sub-Total	15.767,26

Total Costo Directo	32.354,00
Precio unitario total aproximado al peso	**32.354,00**

No. DE ÍTEM:	8.15.16	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	INSTALACION DE SALIDA ORINAL 2"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
TUBERÍA PVC SANITARIA 2"	ML	$ 14.365,90	0,60	$ 8.619,54	
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	UND	$ 20.374,65	0,00	$ 81,50	
CODO PVC SANITARIO CXC 2"	UND	$ 4.220,85	2,00	$ 8.441,70	
				Sub-Total	17.142,74

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,45	$ 13.392,26	
					Sub-Total	13.392,26

Total Costo Directo	32.354,00
Precio unitario total aproximado al peso	**32.354,00**

No. DE ÍTEM:	8.15.17	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	INSTALACION DE SALIDA SIFON 3"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
TUBERÍA PVC SANITARIA 3"	ML	$ 21.280,00	0,60	$ 12.768,00	
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	UND	$ 20.374,65	0,00	$ 81,50	
SIFON 3"	UND	$ 11.854,10	1,00	$ 11.854,10	
				Sub-Total	24.703,60

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,33	$ 10.021,40	
					Sub-Total	10.021,40

Total Costo Directo	36.544,00
Precio unitario total aproximado al peso	**36.544,00**

No. DE ÍTEM:	8.15.18	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	INSTALACION DE SALIDA SIFON 2"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
TUBERÍA PVC SANITARIA 2"	ML	$ 14.365,90	0,60	$ 8.619,54	
SOLDADURA LIQUIDA PARA PVC 1/4 GAL	UND	$ 87.520,65	0,00	$ 350,08	
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	UND	$ 20.374,65	0,00	$ 81,50	
SIFON SIN TAPON 180° PVC SANITARIO CXC 2"	UND	$ 6.066,70	1,00	$ 6.066,70	
				Sub-Total	15.117,82

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,52	$ 15.771,18	
					Sub-Total	15.771,18

Total Costo Directo	32.708,00
Precio unitario total aproximado al peso	**32.708,00**

No. DE ÍTEM:	8.15.20	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	INSTALACIÓN DE SALIDA SIFÓN 4"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
TUBERÍA PVC SANITARIA 2"	ML	$ 14.365,90	0,60	$ 8.619,54	
SOLDADURA LIQUIDA PARA PVC 1/4 GAL	UND	$ 87.520,65	0,00	$ 350,08	
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	UND	$ 20.374,65	0,00	$ 81,50	
SIFON 4"	UND	$ 11.854,10	1,00	$ 11.854,10	
				Sub-Total	20.905,22

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,53	$ 15.828,78	
					Sub-Total	15.828,78

Total Costo Directo	38.553,00
Precio unitario total aproximado al peso	**38.553,00**

No. DE ÍTEM:	8.16.2	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE=21 DIAM=3"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	m

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 3" X 6 M	UND	$ 93.704,20	1,05	$ 98.389,41	
				Sub-Total	98.389,41

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,22	$ 6.743,59	
					Sub-Total	6.743,59

Total Costo Directo	106.952,00
Precio unitario total aproximado al peso	**106.952,00**

No. DE ÍTEM:	8.16.5	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P DIAM=3"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
TEE PVC PRESIÓN 3"	UND	$ 66.057,30	0,25	$ 16.514,33	
CODO 90° PVC PRESIÓN 3"	UND	$ 51.139,45	0,25	$ 12.784,86	
UNIÓN PRESIÓN PVC 3"	UND	$ 24.695,25	0,25	$ 6.173,81	
BUJE SOLDADO PRESIÓN 3 X 2	UND	$ 20.610,25	0,25	$ 5.152,56	
SOLDADURA LIQUIDA PARA PVC 1/4 GAL	UND	$ 87.520,65	0,01	$ 875,21	
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	UND	$ 20.374,65	0,01	$ 203,75	
				Sub-Total	41.704,52

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,14	$ 4.109,48	
					Sub-Total	4.109,48

Total Costo Directo	47.633,00
Precio unitario total aproximado al peso	**47.633,00**

No. DE ÍTEM:	8.16.8	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA COMPUERTA DIAM=3 CUERPO EN BRONCE ROSCA NPT
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
VALVULA COMPUERTA DIAM=3" CUERPO EN BRO	UND	$ 980.369,60	1,00	$ 980.369,60	
ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 3"	UND	$ 26.948,65	2,00	$ 53.897,30	
CINTA TEFLÓN SELLANTE PARA ROSCAS 18MM X	UND	$ 8.455,00	0,00	$ 16,91	
SELLADOR DE ROSCAR 0,45 KG	UND	$ 133.304,95	0,00	$ 133,30	
				Sub-Total	1.034.417,11

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	1,69	$ 50.982,89	
					Sub-Total	50.982,89

Total Costo Directo	1.087.219,00
Precio unitario total aproximado al peso	**1.087.219,00**

No. DE ÍTEM:	8.16.11	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO NITRILO DIAM=3" CUERPO EN BRONCE ROSCA NPT
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00
			Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit
REGISTRO CORTINA 3" CUERPO EN BRONCE RO	UND	$ 405.365,00	1,00	$ 405.365,00
CINTA TEFLÓN SELLANTE PARA ROSCAS 18MM X	UND	$ 8.455,00	0,00	$ 33,82
SELLADOR DE ROSCAR 0,45 KG	UND	$ 133.304,95	0,00	$ 106,64
			Sub-Total	405.505,46

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00
			Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	1,14	$ 34.382,54
				Sub-Total	34.382,54

Total Costo Directo	441.707,00
Precio unitario total aproximado al peso	**441.707,00**

No. DE ÍTEM:	8.16.14	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL DIAM=3" PVC ROSCA NPT
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00
			Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit
UNION UNIVERSAL DE 3" PVC	UND	$ 132.905,00	1,00	$ 132.905,00
			Sub-Total	132.905,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00
			Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,28	$ 8.380,00
				Sub-Total	8.380,00

Total Costo Directo	143.104,00
Precio unitario total aproximado al peso	**143.104,00**

No. DE ÍTEM:	8.16.17	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 3"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
ALQULER DE TALADRO PERCUTOR 1/2" 750 W	DIA	$ 15.827,00	0,01	$ 158,27	
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3M ALTURA	DIA	$ 5.426,40	0,01	$ 54,26	
				Sub-Total	1.712,53

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
SOPORTE TIPO PERA 3"	UND	$ 2.469,05	1,00	$ 2.469,05	
TUERCA HEXAGONAL ZINCADA 3/8" X 4 UN	PAQUETE	$ 3.553,00	0,25	$ 888,25	
ARANDELA GALVANIZADA 1/2	UND	$ 149,15	1,00	$ 149,15	
				Sub-Total	3.506,45

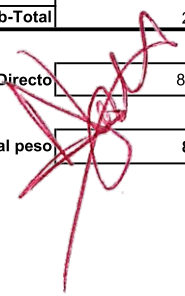
III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,09	$ 2.836,02	
					Sub-Total	2.836,02

Total Costo Directo	8.374,00
Precio unitario total aproximado al peso	**8.374,00**



No. DE ÍTEM:	8.16.23	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION PASE 4"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
TUBERÍA PVC SANITARIA 4"	ML	$ 30.145,40	0,50	$ 15.072,70	
				Sub-Total	15.072,70

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,21	$ 6.314,30	
					Sub-Total	6.314,30

Total Costo Directo	23.206,00
Precio unitario total aproximado al peso	**23.206,00**

No. DE ÍTEM:	8.17.2	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE=21 DIAM=3"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	m

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 3" X 6 M	UND	$ 93.704,20	1,05	$ 98.389,41	
				Sub-Total	98.389,41

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,22	$ 6.743,59	
					Sub-Total	6.743,59

Total Costo Directo	106.952,00
Precio unitario total aproximado al peso	**106.952,00**

No. DE ÍTEM:	8.17.5	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P DIAM=3"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
TEE PVC PRESIÓN 3"	UND	$ 66.057,30	0,25	$ 16.514,33	
CODO 90° PVC PRESIÓN 3"	UND	$ 51.139,45	0,25	$ 12.784,86	
UNIÓN PRESIÓN PVC 3"	UND	$ 24.695,25	0,25	$ 6.173,81	
BUJE SOLDADO PRESIÓN 3 X 2	UND	$ 20.610,25	0,25	$ 5.152,56	
SOLDADURA LIQUIDA PARA PVC 1/4 GAL	UND	$ 87.520,65	0,01	$ 875,21	
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	UND	$ 20.374,65	0,01	$ 203,75	
				Sub-Total	41.704,52

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,14	$ 4.109,48	
					Sub-Total	4.109,48

Total Costo Directo	47.633,00
Precio unitario total aproximado al peso	**47.633,00**

No. DE ÍTEM:	8.17.8	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA COMPUERTA DIAM=3 CUERPO EN BRONCE ROSCA NPT
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00
			Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit
VALVULA COMPUERTA DIAM=3" CUERPO EN BRO	UND	$ 980.369,60	1,00	$ 980.369,60
ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 3"	UND	$ 26.948,65	2,00	$ 53.897,30
CINTA TEFLÓN SELLANTE PARA ROSCAS 18MM X	UND	$ 8.455,00	0,00	$ 16,91
SELLADOR DE ROSCAR 0,45 KG	UND	$ 133.304,95	0,00	$ 133,30
			Sub-Total	1.034.417,11

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00
			Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	1,69	$ 50.982,89
				Sub-Total	50.982,89

Total Costo Directo	1.087.219,00
Precio unitario total aproximado al peso	**1.087.219,00**

No. DE ÍTEM:	8.17.11	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO NITRILO DIAM=3" CUERPO EN BRONCE ROSCA NPT
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00
			Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit
REGISTRO CORTINA 3" CUERPO EN BRONCE RO	UND	$ 405.365,00	1,00	$ 405.365,00
CINTA TEFLÓN SELLANTE PARA ROSCAS 18MM X	UND	$ 8.455,00	0,00	$ 33,82
SELLADOR DE ROSCAR 0,45 KG	UND	$ 133.304,95	0,00	$ 106,64
			Sub-Total	405.505,46

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00
			Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	1,14	$ 34.382,54
				Sub-Total	34.382,54

Total Costo Directo	441.707,00
Precio unitario total aproximado al peso	**441.707,00**

No. DE ÍTEM:	8.17.14	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL DIAM=3" PVC ROSCA NPT
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00
			Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit
UNION UNIVERSAL DE 3" PVC	UND	$ 132.905,00	1,00	$ 132.905,00
			Sub-Total	132.905,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00
			Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,28	$ 8.380,00
				Sub-Total	8.380,00

Total Costo Directo	143.104,00
Precio unitario total aproximado al peso	**143.104,00**

No. DE ÍTEM:	8.17.17	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 3"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
ALQULER DE TALADRO PERCUTOR 1/2" 750 W	DIA	$ 15.827,00	0,01	$ 158,27	
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3M ALTURA	DIA	$ 5.426,40	0,01	$ 54,26	
				Sub-Total	1.712,53

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
SOPORTE TIPO PERA 3"	UND	$ 2.469,05	1,00	$ 2.469,05	
TUERCA HEXAGONAL ZINCADA 3/8" X 4 UN	PAQUETE	$ 3.553,00	0,25	$ 888,25	
ARANDELA GALVANIZADA 1/2	UND	$ 149,15	1,00	$ 149,15	
				Sub-Total	3.506,45

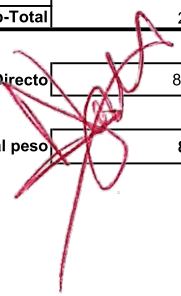
III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,09	$ 2.836,02	
					Sub-Total	2.836,02

Total Costo Directo	8.374,00
Precio unitario total aproximado al peso	**8.374,00**



No. DE ÍTEM:	8.17.20	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS DIAM= 3"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
ALQULER DE TALADRO PERCUTOR 1/2" 750 W	DIA	$ 15.827,00	0,01	$ 158,27	
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3M ALTURA	DIA	$ 5.426,40	0,01	$ 54,26	
				Sub-Total	1.712,53

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
ABRAZADERA UNISTRUT DOBLE OREJA 3"	UND	$ 6.259,55	1,00	$ 6.259,55	
TUERCA HEXAGONAL ZINCADA 3/8" X 4 UN	PAQUETE	$ 3.553,00	0,50	$ 1.776,50	
ARANDELA GALVANIZADA 1/2	UND	$ 149,15	2,00	$ 298,30	
				Sub-Total	8.334,35

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,08	$ 2.486,12	
					Sub-Total	2.486,12

Total Costo Directo	12.852,00
Precio unitario total aproximado al peso	**12.852,00**

No. DE ÍTEM:	8.17.23	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION PASE 4"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
TUBERÍA PVC SANITARIA 4"	ML	$ 30.145,40	0,50	$ 15.072,70	
				Sub-Total	15.072,70

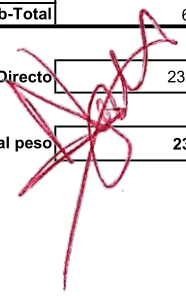
III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,21	$ 6.314,30	
					Sub-Total	6.314,30

Total Costo Directo	23.206,00
Precio unitario total aproximado al peso	**23.206,00**



No. DE ÍTEM:	8.18.4	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC C900 6"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	m

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
TUBO PVC C900 6" RDE 18	UND	$ 1.221.457,75	0,17	$ 203.617,01	
				Sub-Total	203.617,01

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,40	$ 11.929,99	
					Sub-Total	11.929,99

Total Costo Directo	217.366,00
Precio unitario total aproximado al peso	**217.366,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.5	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC C900 4"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	m

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
TUBO PVC C900 4" RDE 18	UND	$ 1.034.258,35	0,17	$ 172.410,87	
				Sub-Total	172.410,87

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,39	$ 11.626,13	
					Sub-Total	11.626,13

Total Costo Directo	185.856,00
Precio unitario total aproximado al peso	**185.856,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.15	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO SCHD10 6"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	m

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00
			Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit
TUBERÍA ACERO CARBÓN S/C SCH 10 UL/FM 6	ML	$ 132.430,00	1,05	$ 139.051,50
			Sub-Total	139.051,50

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00
			Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,38	$ 11.329,50
				Sub-Total	11.329,50

Total Costo Directo	152.200,00
Precio unitario total aproximado al peso	**152.200,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.16	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO SCHD10 4"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	m

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00
			Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit
TUBO ACERO REDONDO NEGRO ASTM A795 SCH	UND	$ 656.944,00	0,18	$ 114.965,20
			Sub-Total	114.965,20

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00
			Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,32	$ 9.761,80
				Sub-Total	9.761,80

Total Costo Directo	126.546,00
Precio unitario total aproximado al peso	**126.546,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.17	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO SCHD10 3"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	m

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00
			Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit
TUBO ACERO REDONDO NEGRO ASTM A795 SCH	UND	$ 546.799,10	0,18	$ 95.689,84
			Sub-Total	95.689,84

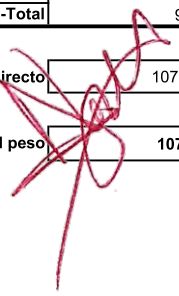
III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00
			Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,32	$ 9.570,16
				Sub-Total	9.570,16

Total Costo Directo	107.079,00
Precio unitario total aproximado al peso	**107.079,00**



No. DE ÍTEM:	8.18.18	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO SCHD10 2 1/2"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	m

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00
			Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit
TUBO ACERO REDONDO NEGRO ASTM A795 SCH10 2-1/2 (6M)	UND	$ 363.182,15	0,18	$ 65.372,79
			Sub-Total	65.372,79

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00
			Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,29	$ 8.605,21
				Sub-Total	8.605,21

Total Costo Directo	75.797,00
Precio unitario total aproximado al peso	**75.797,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.19	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO SCHD10 2"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	m

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00
			Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit
TUBO ACERO REDONDO NEGRO ASTM A795 SCH	UND	$ 313.011,70	0,18	$ 54.777,05
			Sub-Total	54.777,05

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00
			Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,28	$ 8.277,95
				Sub-Total	8.277,95

Total Costo Directo	64.874,00
Precio unitario total aproximado al peso	**64.874,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.20	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO SCHD10 1 1/2"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	m

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
TUBO ACERO REDONDO NEGRO ASTM A795 SCH	UND	$ 287.658,10	0,18	$ 50.340,17	
				Sub-Total	50.340,17

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,24	$ 7.348,83	
					Sub-Total	7.348,83

Total Costo Directo	59.508,00
Precio unitario total aproximado al peso	**59.508,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.32	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO SCHD40 1 1/4"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	m

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
TUBO ACERO REDONDO NEGRO ASTM A795 SCH	UND	$ 188.556,00	1,05	$ 197.983,80	
				Sub-Total	197.983,80

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,29	$ 8.593,20	
					Sub-Total	8.593,20

Total Costo Directo	208.396,00
Precio unitario total aproximado al peso	**208.396,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.33	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO SCHD40 1"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	m

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
TUBO ACERO REDONDO NEGRO ASTM A53 SCH4	UND	$ 144.017,15	0,17	$ 24.007,66	
				Sub-Total	24.007,66

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,23	$ 6.860,34	
					Sub-Total	6.860,34

Total Costo Directo	32.687,00
Precio unitario total aproximado al peso	**32.687,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.37	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC C900 6"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	m

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
CODO 90° - C900 6"	UND	$ 761.541,85	0,50	$ 380.770,93	
TEE 6" C900	UND	$ 824.557,25	0,50	$ 412.278,63	
				Sub-Total	793.049,55

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,64	$ 19.154,45	
					Sub-Total	19.154,45

Total Costo Directo	814.023,00
Precio unitario total aproximado al peso	**814.023,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.38	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC C900 4"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	m

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
CODO 90° - C900 4"	UND	$ 699.333,95	0,50	$ 349.666,98	
TEE 4"C900	UND	$ 749.969,90	0,50	$ 374.984,95	
				Sub-Total	724.651,93

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,61	$ 18.475,08	
					Sub-Total	18.475,08

Total Costo Directo	744.946,00
Precio unitario total aproximado al peso	**744.946,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.48	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO RANURADOS 6"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
CODO EN ACERO RANURADO 6"	UND	$ 84.787,50	0,50	$ 42.393,75	
TEE EN ACERO RANURADA 6"	UND	$ 143.573,50	0,50	$ 71.786,75	
				Sub-Total	114.180,50

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,40	$ 11.968,50	
					Sub-Total	11.968,50

Total Costo Directo	127.968,00
Precio unitario total aproximado al peso	**127.968,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.49	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO RANURADOS 4"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
CODO EN ACERO RANURADO 4"	UND	$ 45.220,00	0,50	$ 22.610,00	
TEE EN ACERO RANURADA 4"	UND	$ 73.482,50	0,50	$ 36.741,25	
				Sub-Total	59.351,25

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,34	$ 10.094,75	
					Sub-Total	10.094,75

Total Costo Directo	71.265,00
Precio unitario total aproximado al peso	**71.265,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.50	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO RANURADOS 3"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
CODO EN ACERO RANURADO 3"	UND	$ 32.784,50	1,00	$ 32.784,50	
				Sub-Total	32.784,50

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,52	$ 15.610,50	
					Sub-Total	15.610,50

Total Costo Directo	50.214,00
Precio unitario total aproximado al peso	**50.214,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.51	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO RANURADOS 2.1/2"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
CODO EN ACERO RANURADO 2 1/2"	UND	$ 21.479,50	0,50	$ 10.739,75	
TEE EN ACERO RANURADA 2 1/2"	UND	$ 33.915,00	0,50	$ 16.957,50	
				Sub-Total	27.697,25

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,28	$ 8.451,75	
					Sub-Total	8.451,75

Total Costo Directo	37.968,00
Precio unitario total aproximado al peso	**37.968,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.52	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO RANURADOS 2"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
CODO EN ACERO RANURADO 2"	UND	$ 19.218,50	0,50	$ 9.609,25	
TEE EN ACERO RANURADA 2"	UND	$ 24.871,00	0,50	$ 12.435,50	
				Sub-Total	22.044,75

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,26	$ 7.953,25	
					Sub-Total	7.953,25

Total Costo Directo	31.817,00
Precio unitario total aproximado al peso	**31.817,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.53	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO RANURADOS 1 1/2"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00
			Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit
CODO EN ACERO RANURADO 1 1/2"	UND	$ 17.296,65	0,50	$ 8.648,33
TEE EN ACERO RANURADA 1 1/2"	UND	$ 17.296,65	0,50	$ 8.648,33
			Sub-Total	17.296,65

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00
			Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,23	$ 7.020,35
				Sub-Total	7.020,35

Total Costo Directo	26.136,00
Precio unitario total aproximado al peso	**26.136,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.54	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO ROSCADO 1.1/4"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
TEE EN ACERO ROSCADA 1 1/4"	UND	$ 17.296,65	0,50	$ 8.648,33	
CODO EN ACERO ROSCADO 1 1/4"	UND	$ 17.296,65	0,50	$ 8.648,33	
				Sub-Total	17.296,65

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,23	$ 7.020,35	
					Sub-Total	7.020,35

Total Costo Directo	26.136,00
Precio unitario total aproximado al peso	**26.136,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.55	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO ROSCADO 1"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
TEE EN ACERO ROSCADA 1"	UND	$ 10.287,55	0,50	$ 5.143,78	
CODO EN ACERO ROSCADO 1"	UND	$ 10.287,55	0,50	$ 5.143,78	
				Sub-Total	10.287,55

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,23	$ 6.950,45	
					Sub-Total	6.950,45

Total Costo Directo	19.057,00
Precio unitario total aproximado al peso	**19.057,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.59	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION RESTRICTORES HD TUBO PVC X TUBO PVC 6"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
RESTRICTORES HD TUBO PVC X TUBO PVC 6"	UND	$ 12.091,13	1,00	$ 12.091,13	
				Sub-Total	12.091,13

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,23	$ 6.968,88	
					Sub-Total	6.968,88

Total Costo Directo	20.879,00
Precio unitario total aproximado al peso	**20.879,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.60	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION RESTRICTORES HD TUBO PVC X TUBO PVC 4"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
RESTRICTORES HD TUBO PVC X TUBO PVC 4"	UND	$ 12.091,13	1,00	$ 12.091,13	
				Sub-Total	12.091,13

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,23	$ 6.968,88	
					Sub-Total	6.968,88

Total Costo Directo	20.879,00
Precio unitario total aproximado al peso	**20.879,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.64	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION RESTRICTORES HD TUBO PVC X ACC PVC 6"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
RESTRICTORES HD TUBO PVC X ACC PVC 6"	UND	$ 12.091,13	1,00	$ 12.091,13	
				Sub-Total	12.091,13

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,23	$ 6.968,88	
					Sub-Total	6.968,88

Total Costo Directo	20.879,00
Precio unitario total aproximado al peso	**20.879,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.65	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION RESTRICTORES HD TUBO PVC X ACC PVC4"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
RESTRICTORES HD TUBO PVC X ACC PVC 4"	UND	$ 12.091,13	1,00	$ 12.091,13	
				Sub-Total	12.091,13

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,23	$ 6.968,88	
					Sub-Total	6.968,88

Total Costo Directo	20.879,00
Precio unitario total aproximado al peso	**20.879,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.67	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA SENSORA DE FLUJO 4"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
VALVULA SENSORA DE FLUJO DE 4"	UND	$ 368.125,00	1,00	$ 368.125,00	
				Sub-Total	368.125,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	1,89	$ 57.003,00	
					Sub-Total	57.003,00

Total Costo Directo	426.947,00
Precio unitario total aproximado al peso	**426.947,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.68	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA SENSORA DE FLUJO 3"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
VALVULA SENSORA DE FLUJO DE 3"	UND	$ 284.620,00	1,00	$ 284.620,00	
				Sub-Total	284.620,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	1,87	$ 56.174,00	
					Sub-Total	56.174,00

Total Costo Directo	342.613,00
Precio unitario total aproximado al peso	**342.613,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.73	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE 4"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
CHEQUE HIDRO SELLO EN TEFLÓN 4"	UND	$ 1.516.791,85	1,00	$ 1.516.791,85	
CINTA TEFLÓN SELLANTE PARA ROSCAS 18MM X	UND	$ 8.455,00	0,00	$ 33,82	
				Sub-Total	1.516.825,67

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	1,37	$ 41.308,33	
					Sub-Total	41.308,33

Total Costo Directo	1.559.953,00
Precio unitario total aproximado al peso	**1.559.953,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.74	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE 3"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
CHEQUE HIDRO SELLO EN TEFLÓN 3"	UND	$ 886.877,25	1,00	$ 886.877,25	
CINTA TEFLÓN SELLANTE PARA ROSCAS 18MM X	UND	$ 8.455,00	0,00	$ 33,82	
SELLADOR DE ROSCAR 0,45 KG	UND	$ 133.304,95	0,00	$ 106,64	
				Sub-Total	887.017,71

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	1,16	$ 34.944,29	
					Sub-Total	34.944,29

Total Costo Directo	923.781,00
Precio unitario total aproximado al peso	**923.781,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.79	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA TIPO MARIPOSA CON SUPERVISOR 4"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
VÁLVULA MARIPOSA CON SUPERVISOR 4" UL/FM	UND	$ 1.187.500,00	1,00	$ 1.187.500,00	
				Sub-Total	1.187.500,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	1,87	$ 56.286,00	
					Sub-Total	56.286,00

Total Costo Directo	1.245.605,00
Precio unitario total aproximado al peso	**1.245.605,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.80	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA TIPO MARIPOSA CON SUPERVISOR 3"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
VÁLVULA MARIPOSA CON SUPERVISOR 3" UL/FM	UND	$ 1.066.850,00	1,00	$ 1.066.850,00	
				Sub-Total	1.066.850,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	1,83	$ 55.088,00	
					Sub-Total	55.088,00

Total Costo Directo	1.123.757,00
Precio unitario total aproximado al peso	**1.123.757,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.87	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION COUPLING 6"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
COUPLING HIERRO DÚCTIL RANURADO FLEXIBLE	UND	$ 25.887,50	1,00	$ 25.887,50	
				Sub-Total	25.887,50

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,16	$ 4.891,50	
					Sub-Total	4.891,50

Total Costo Directo	32.598,00
Precio unitario total aproximado al peso	**32.598,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.88	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION COUPLING 4"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00
			Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit
COUPLING HIERRO DÚCTIL RANURADO FLEXIBLE	UND	$ 14.967,25	1,00	$ 14.967,25
			Sub-Total	14.967,25

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00
			Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,16	$ 4.782,75
				Sub-Total	4.782,75

Total Costo Directo	21.569,00
Precio unitario total aproximado al peso	**21.569,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.89	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION COUPLING 3"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
COUPLING HIERRO DÚCTIL RANURADO FLEXIBLE	UND	$ 17.550,00	1,00	$ 17.550,00	
				Sub-Total	17.550,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,14	$ 4.133,00	
					Sub-Total	4.133,00

Total Costo Directo	23.502,00
Precio unitario total aproximado al peso	**23.502,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.90	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION COUPLING 2 1/2"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
COUPLING HIERRO DÚCTIL RANURADO FLEXIBLE	UND	$ 15.200,00	1,00	$ 15.200,00	
				Sub-Total	15.200,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,23	$ 6.999,00	
					Sub-Total	6.999,00

Total Costo Directo	24.018,00
Precio unitario total aproximado al peso	**24.018,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.91	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION COUPLING 2"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00
			Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit
COUPLING HIERRO DÚCTIL RANURADO FLEXIBLE	UND	$ 8.645,00	1,00	$ 8.645,00
			Sub-Total	8.645,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00
			Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,23	$ 6.934,00
				Sub-Total	6.934,00

Total Costo Directo	17.398,00
Precio unitario total aproximado al peso	**17.398,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.92	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION COUPLING 1 1/2"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00
			Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit
COUPLING 1 1/2" RANURADO	UND	$ 6.127,50	1,00	$ 6.127,50
			Sub-Total	6.127,50

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00
			Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,23	$ 6.909,50
				Sub-Total	6.909,50

Total Costo Directo	14.856,00
Precio unitario total aproximado al peso	**14.856,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.93	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION STRAP 3 "
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
STRAP 3 "	UND	$ 28.500,00	1,00	$ 28.500,00	
				Sub-Total	28.500,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,34	$ 10.231,00	
					Sub-Total	10.231,00

Total Costo Directo	40.550,00
Precio unitario total aproximado al peso	**40.550,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.94	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION STRAP 2.1/2"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00
			Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit
STRAP 2.1/2"	UND	$ 14.535,00	1,00	$ 14.535,00
			Sub-Total	14.535,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00
			Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,31	$ 9.207,00
				Sub-Total	9.207,00

Total Costo Directo	25.561,00
Precio unitario total aproximado al peso	**25.561,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.95	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION STRAP 2"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
STRAP 2"	UND	$ 10.735,00	1,00	$ 10.735,00	
				Sub-Total	10.735,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,28	$ 8.283,00	
					Sub-Total	8.283,00

Total Costo Directo	20.837,00
Precio unitario total aproximado al peso	**20.837,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.96	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION STRAP1 1/2"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00
			Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit
STRAP 1-1/2"	UND	$ 10.545,00	1,00	$ 10.545,00
			Sub-Total	10.545,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00
			Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,28	$ 8.282,00
				Sub-Total	8.282,00

Total Costo Directo	20.646,00
Precio unitario total aproximado al peso	**20.646,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.98	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE 1"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00
			Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit
VALVULA EXPULSORA DE AIRE DE 1"	UND	$ 561.632,40	1,00	$ 561.632,40
CINTA TEFLÓN SELLANTE PARA ROSCAS 18MM X	UND	$ 8.455,00	0,01	$ 67,64
SELLADOR DE ROSCAR 0,45 KG	UND	$ 133.304,95	0,00	$ 133,30
			Sub-Total	561.833,34

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00
			Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	1,19	$ 35.899,66
				Sub-Total	35.899,66

Total Costo Directo	599.552,00
Precio unitario total aproximado al peso	**599.552,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.101	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO DE CORTE 1"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00
			Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit
REGISTRO DE CORTE TIPO BOLA 1"	UND	$ 55.931,25	1,00	$ 55.931,25
			Sub-Total	55.931,25

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00
			Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	1,07	$ 32.078,75
				Sub-Total	32.078,75

Total Costo Directo	89.510,00
Precio unitario total aproximado al peso	**89.510,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.102	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION SIAMESA 6" X 2.1/2" X 2.1/2" CON CHEQUE INTEGRADO
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
SIAMESA (PLACA RECTANGULAR) DE 4" X 2.1/2" X	UND	$ 1.767.380,00	1,00	$ 1.767.380,00	
				Sub-Total	1.767.380,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	6,48	$ 194.899,00	
					Sub-Total	194.899,00

Total Costo Directo	1.964.098,00
Precio unitario total aproximado al peso	**1.964.098,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.105	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION TOMA PARA BOMBEROS 2.1/2"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
TOMA PARA BOMBEROS DIAM= 2.1/2"	UND	$ 434.847,30	1,00	$ 434.847,30	
SELLADOR DE ROSCAR 0,45 KG	UND	$ 133.304,95	0,01	$ 1.333,05	
CINTA TEFLÓN SELLANTE PARA ROSCAS 18MM X	UND	$ 8.455,00	0,01	$ 84,55	
				Sub-Total	436.264,90

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	6,04	$ 181.675,10	
					Sub-Total	181.675,10

Total Costo Directo	619.759,00
Precio unitario total aproximado al peso	**619.759,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.106	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION MANOMETRO DE GLICERINA 0-300 PSI
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00
			Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit
MANOMETRO DE GLICERINA 0-300PSI	UND	$ 558.564,85	1,00	$ 558.564,85
CINTA TEFLÓN SELLANTE PARA ROSCAS 18MM X	UND	$ 8.455,00	0,01	$ 84,55
			Sub-Total	558.649,40

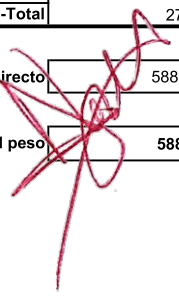
III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00
			Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,93	$ 27.897,60
				Sub-Total	27.897,60

Total Costo Directo	588.366,00
Precio unitario total aproximado al peso	**588.366,00**



No. DE ÍTEM:	8.18.107	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION ROCIADOR AUTOMATICO PENDENT (K=5.6) SUM Y MONT
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
ROCIADOR AUTOMATICO PENDENT (K=5.6) SUM	UND	$ 27.550,00	1,00	$ 27.550,00	
CINTA TEFLÓN SELLANTE PARA ROSCAS 18MM X	UND	$ 8.455,00	0,01	$ 84,55	
SELLADOR DE ROSCAR 0,45 KG	UND	$ 133.304,95	0,01	$ 1.333,05	
				Sub-Total	28.967,60

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,31	$ 9.350,40	
					Sub-Total	9.350,40

Total Costo Directo	40.137,00
Precio unitario total aproximado al peso	**40.137,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.108	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION ROCIADOR AUTOMATICO UPRIGHT (K=5.6) SUM Y MONT
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
ROCIADOR AUTOMATICO UPRIGHT (K=5.6) SUM Y	UND	$ 25.175,00	1,00	$ 25.175,00	
CINTA TEFLÓN SELLANTE PARA ROSCAS 18MM X	UND	$ 8.455,00	0,01	$ 84,55	
SELLADOR DE ROSCAR 0,45 KG	UND	$ 133.304,95	0,01	$ 1.333,05	
				Sub-Total	26.592,60

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,38	$ 11.540,40	
					Sub-Total	11.540,40

Total Costo Directo	39.952,00
Precio unitario total aproximado al peso	**39.952,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.109	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO HIDRAULICO ROCIADOR
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACION:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00
			Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit
TUBO ACERO REDONDO NEGRO ASTM A53 SCH4	UND	$ 144.017,15	0,18	$ 25.923,09
BUSHING AC 1" x 1/2"	UND	$ 10.000,00	1,00	10000,00
CINTA TEFLON SELLANTE PARA ROSCAS 18MM x	UND	$ 8.455,00	0,02	169,10
SELLADOR DE ROSCAR 0,45 KG	UND	$ 133.304,95	0,02	2666,10
			Sub-Total	38.758,29

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total
TRANSPORTES	HORA	0,100	31900,00	$ 3.190,00
			Sub-Total	3.190,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	1,08	$ 32.386,71
				Sub-Total	32.386,71

Total Costo Directo	75.835,00
Precio unitario total aproximado al pesc	**75.835,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.110	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA PARA TUBERIA
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	m

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
PINTURA ANTICORROSIVA	UND	$ 56.525,00	0,05	$ 2.826,25	
				Sub-Total	2.826,25

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,30	$ 9.090,75	
					Sub-Total	9.090,75

Total Costo Directo	13.736,00
Precio unitario total aproximado al peso	**13.736,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.111	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION EXTINTOR MULTIPROPOSITO ABC 10 LB
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
EXTINTOR MULTIPROPOSITO 10 LBS	UND	$ 64.315,00	1,00	$ 64.315,00	
				Sub-Total	64.315,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	1,50	$ 45.129,00	
					Sub-Total	45.129,00

Total Costo Directo	111.263,00
Precio unitario total aproximado al peso	**111.263,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.112	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION EXTINTOR A BASE DE CO2 10 LB
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
EXTINTOR A BASE DE CO2 10 LBS	UND	$ 235.600,00	1,00	$ 235.600,00	
				Sub-Total	235.600,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	1,56	$ 46.830,00	
					Sub-Total	46.830,00

Total Costo Directo	284.249,00
Precio unitario total aproximado al peso	**284.249,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.113	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION EXTINTOR K DE 10 LB
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
SUMINISTRO E INSTALACION EXTINTOR K DE 10	UND	$ 64.315,00	1,00	$ 64.315,00	
				Sub-Total	64.315,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	1,50	$ 45.129,00	
					Sub-Total	45.129,00

Total Costo Directo	111.263,00
Precio unitario total aproximado al peso	**111.263,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.114	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	CAJA/GABINETE CON ROCIADORES DE REPUESTO (CONTIENE 6 ROCIADORES DE RESPUESTA RÁPIDA K=5.6 TEMP. 135°
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
CAJA/GABINETE PARA ROCIADORES DE REPUESTO (PARA 6 ROCIADORES DE	UND	$ 582.200,00	1,00	$ 582.200,00	
ROCIADOR AUTOMATICO UPRIGHT (K=5.6) SUM Y	UND	$ 25.175,00	6,00	$ 151.050,00	
BUSHING AC 1" x 1/2"	UND	$ 10.000,00	6,00	$ 60.000,00	
				Sub-Total	793.250,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	1,74	$ 52.370,00	
					Sub-Total	52.370,00

Total Costo Directo	847.439,00
Precio unitario total aproximado al peso	**847.439,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.115	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	CAJA/GABINETE CON ROCIADORES DE REPUESTO (CONTIENE 6 ROCIADORES DE RESPUESTA RÁPIDA K=5.6 TEMP. 135°
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
CAJA/GABINETE PARA ROCIADORES DE REPUES	UND	$ 582.200,00	1,00	$ 582.200,00	
ROCIADOR AUTOMATICO UPRIGHT (K=5.6) SUM Y	UND	$ 25.175,00	6,00	$ 151.050,00	
BUSHING AC 1" x 1/2"	UND	$ 10.000,00	6,00	$ 60.000,00	
				Sub-Total	793.250,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	1,74	$ 52.370,00	
					Sub-Total	52.370,00

Total Costo Directo	847.439,00
Precio unitario total aproximado al peso	**847.439,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.122	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSICIÓN PVC C900 A ACERO 6"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
ALQULER DE TALADRO PERCUTOR 1/2" 750 W	DIA	$ 15.827,00	0,01	$ 158,27	
				Sub-Total	1.658,27

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
TRANSICIÓN PVC C900 A ACERO 6"	UND	$ 794.287,40	1,00	$ 794.287,40	
TUERCA HEXAGONAL ZINCADA 3/8" X 4 UN	PAQUETE	$ 3.553,00	0,25	$ 888,25	
ARANDELA GALVANIZADA 1/2	UND	$ 149,15	1,00	$ 149,15	
				Sub-Total	795.324,80

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,34	$ 10.214,93	
					Sub-Total	10.214,93

Total Costo Directo	807.517,00
Precio unitario total aproximado al peso	**807.517,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.123	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSICIÓN PVC C900 A ACERO 4"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
ALQULER DE TALADRO PERCUTOR 1/2" 750 W	DIA	$ 15.827,00	0,01	$ 158,27	
				Sub-Total	1.658,27

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
TRANSICIÓN PVC C900 A ACERO 4"	UND	$ 436.026,25	1,00	$ 436.026,25	
TUERCA HEXAGONAL ZINCADA 3/8" X 4 UN	PAQUETE	$ 3.553,00	0,25	$ 888,25	
ARANDELA GALVANIZADA 1/2	UND	$ 149,15	1,00	$ 149,15	
				Sub-Total	437.063,65

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,24	$ 7.261,08	
					Sub-Total	7.261,08

Total Costo Directo	446.302,00
Precio unitario total aproximado al peso	**446.302,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.135	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA UL/FM 6"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
ALQULER DE TALADRO PERCUTOR 1/2" 750 W	DIA	$ 15.827,00	0,01	$ 158,27	
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3M ALTURA	DIA	$ 5.426,40	0,01	$ 54,26	
				Sub-Total	1.712,53

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
SOPORTE TIPO PERA 6"	UND	$ 6.975,85	1,00	$ 6.975,85	
TUERCA HEXAGONAL ZINCADA 3/8" X 4 UN	PAQUETE	$ 3.553,00	0,25	$ 888,25	
ARANDELA GALVANIZADA 1/2	UND	$ 149,15	2,00	$ 298,30	
				Sub-Total	8.162,40

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,23	$ 6.931,07	
					Sub-Total	6.931,07

Total Costo Directo	17.125,00
Precio unitario total aproximado al peso	**17.125,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.136	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA UL/FM 4"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
ALQULER DE TALADRO PERCUTOR 1/2" 750 W	DIA	$ 15.827,00	0,01	$ 158,27	
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3M ALTURA	DIA	$ 5.426,40	0,01	$ 54,26	
				Sub-Total	1.712,53

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
SOPORTE TIPO PERA 4"	UND	$ 4.655,00	1,00	$ 4.655,00	
TUERCA HEXAGONAL ZINCADA 3/8" X 4 UN	PAQUETE	$ 3.553,00	0,25	$ 888,25	
ARANDELA GALVANIZADA 1/2	UND	$ 149,15	2,00	$ 298,30	
				Sub-Total	5.841,55

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,23	$ 6.908,92	
					Sub-Total	6.908,92

Total Costo Directo	14.782,00
Precio unitario total aproximado al peso	**14.782,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.137	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA UL/FM 3"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
ALQULER DE TALADRO PERCUTOR 1/2" 750 W	DIA	$ 15.827,00	0,01	$ 158,27	
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3M ALTURA	DIA	$ 5.426,40	0,01	$ 54,26	
				Sub-Total	1.712,53

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
SOPORTE TIPO PERA 3"	UND	$ 2.469,05	1,00	$ 2.469,05	
TUERCA HEXAGONAL ZINCADA 3/8" X 4 UN	PAQUETE	$ 3.553,00	0,25	$ 888,25	
ARANDELA GALVANIZADA 1/2	UND	$ 149,15	2,00	$ 298,30	
				Sub-Total	3.655,60

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,23	$ 6.886,87	
					Sub-Total	6.886,87

Total Costo Directo	12.574,00
Precio unitario total aproximado al peso	**12.574,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.138	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA UL/FM 2.1/2"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
ALQULER DE TALADRO PERCUTOR 1/2" 750 W	DIA	$ 15.827,00	0,01	$ 158,27	
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3M ALTURA	DIA	$ 5.426,40	0,01	$ 54,26	
				Sub-Total	1.712,53

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
ABRAZADERAS DIAM= 2½"	UND	$ 3.443,75	1,00	$ 3.443,75	
TUERCA HEXAGONAL ZINCADA 3/8" X 4 UN	PAQUETE	$ 3.553,00	0,25	$ 888,25	
ARANDELA GALVANIZADA 1/2	UND	$ 149,15	2,00	$ 298,30	
				Sub-Total	4.630,30

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,23	$ 6.896,17	
					Sub-Total	6.896,17

Total Costo Directo	13.558,00
Precio unitario total aproximado al peso	**13.558,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.139	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA UL/FM 2"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
ALQULER DE TALADRO PERCUTOR 1/2" 750 W	DIA	$ 15.827,00	0,01	$ 158,27	
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3M ALTURA	DIA	$ 5.426,40	0,01	$ 54,26	
				Sub-Total	1.712,53

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
SOPORTE TIPO PERA 2"	UND	$ 1.637,80	1,00	$ 1.637,80	
TUERCA HEXAGONAL ZINCADA 3/8" X 4 UN	PAQUETE	$ 3.553,00	0,25	$ 888,25	
ARANDELA GALVANIZADA 1/2	UND	$ 149,15	2,00	$ 298,30	
				Sub-Total	2.824,35

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,23	$ 6.878,12	
					Sub-Total	6.878,12

Total Costo Directo	11.734,00
Precio unitario total aproximado al peso	**11.734,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.140	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA UL/FM 1.1/2"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
ALQULER DE TALADRO PERCUTOR 1/2" 750 W	DIA	$ 15.827,00	0,01	$ 158,27	
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3M ALTURA	DIA	$ 5.426,40	0,01	$ 54,26	
				Sub-Total	1.712,53

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
SOPORTE TIPO PERA 1.1/2"	UND	$ 1.477,25	1,00	$ 1.477,25	
TUERCA HEXAGONAL ZINCADA 3/8" X 4 UN	PAQUETE	$ 3.553,00	0,25	$ 888,25	
ARANDELA GALVANIZADA 1/2	UND	$ 149,15	2,00	$ 298,30	
				Sub-Total	2.663,80

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,23	$ 6.876,67	
					Sub-Total	6.876,67

Total Costo Directo	11.572,00
Precio unitario total aproximado al peso	**11.572,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.141	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA UL/FM 1.1/4"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
ALQULER DE TALADRO PERCUTOR 1/2" 750 W	DIA	$ 15.827,00	0,01	$ 158,27	
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3M ALTURA	DIA	$ 5.426,40	0,01	$ 54,26	
				Sub-Total	1.712,53

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
ABRAZADERAS TIPO PERA O TRAPECIO DE 1-1/4"	UND	$ 1.387,95	1,00	$ 1.387,95	
TUERCA HEXAGONAL ZINCADA 3/8" X 4 UN	PAQUETE	$ 3.553,00	0,25	$ 888,25	
ARANDELA GALVANIZADA 1/2	UND	$ 149,15	2,00	$ 298,30	
				Sub-Total	2.574,50

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,23	$ 6.875,97	
					Sub-Total	6.875,97

Total Costo Directo	11.482,00
Precio unitario total aproximado al peso	**11.482,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.142	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA UL/FM 1"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
ALQULER DE TALADRO PERCUTOR 1/2" 750 W	DIA	$ 15.827,00	0,01	$ 158,27	
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3M ALTURA	DIA	$ 5.426,40	0,01	$ 54,26	
				Sub-Total	1.712,53

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
ABRAZADERAS TIPO PERA O TRAPECIO DE 1"	UND	$ 1.368,95	1,00	$ 1.368,95	
TUERCA HEXAGONAL ZINCADA 3/8" X 4 UN	PAQUETE	$ 3.553,00	0,25	$ 888,25	
ARANDELA GALVANIZADA 1/2	UND	$ 149,15	2,00	$ 298,30	
				Sub-Total	2.555,50

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,23	$ 6.875,97	
					Sub-Total	6.875,97

Total Costo Directo	11.463,00
Precio unitario total aproximado al peso	**11.463,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.143	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMO RESISTENTE 4 VIAS
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
ALQULER DE TALADRO PERCUTOR 1/2" 750 W	DIA	$ 15.827,00	0,01	$ 158,27	
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3M ALTURA	DIA	$ 5.426,40	0,01	$ 54,26	
				Sub-Total	1.712,53

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
SOPORTE SISMORESISTENTE 4 VIAS ABRAZADE	UND	$ 218.243,50	1,00	$ 218.243,50	
TUERCA HEXAGONAL ZINCADA 3/8" X 4 UN	PAQUETE	$ 3.553,00	0,25	$ 888,25	
ARANDELA GALVANIZADA 1/2	UND	$ 149,15	2,00	$ 298,30	
				Sub-Total	219.430,05

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,82	$ 24.529,42	
					Sub-Total	24.529,42

Total Costo Directo	245.991,00
Precio unitario total aproximado al peso	**245.991,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.144	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMORESISTENTE LATERAL
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
ALQULER DE TALADRO PERCUTOR 1/2" 750 W	DIA	$ 15.827,00	0,01	$ 158,27	
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3M ALTURA	DIA	$ 5.426,40	0,01	$ 54,26	
				Sub-Total	1.712,53

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
SOPORTE SISMORESISTENTE LONGITUDINAL AB	UND	$ 152.617,50	1,00	$ 152.617,50	
TUERCA HEXAGONAL ZINCADA 3/8" X 4 UN	PAQUETE	$ 3.553,00	0,25	$ 888,25	
ARANDELA GALVANIZADA 1/2	UND	$ 149,15	2,00	$ 298,30	
				Sub-Total	153.804,05

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,79	$ 23.877,42	
					Sub-Total	23.877,42

Total Costo Directo	179.713,00
Precio unitario total aproximado al peso	**179.713,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.145	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMORESISTENTE TRANSERVSAL
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
ALQULER DE TALADRO PERCUTOR 1/2" 750 W	DIA	$ 15.827,00	0,01	$ 158,27	
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3M ALTURA	DIA	$ 5.426,40	0,01	$ 54,26	
				Sub-Total	1.712,53

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
SOPORTE SISMORESISTENTE TRANSVERSAL AB	UND	$ 103.017,05	1,00	$ 103.017,05	
TUERCA HEXAGONAL ZINCADA 3/8" X 4 UN	PAQUETE	$ 3.553,00	0,25	$ 888,25	
ARANDELA GALVANIZADA 1/2	UND	$ 149,15	2,00	$ 298,30	
				Sub-Total	104.203,60

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,78	$ 23.384,87	
					Sub-Total	23.384,87

Total Costo Directo	129.620,00
Precio unitario total aproximado al peso	**129.620,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.149	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS UL/FM 6"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
ABRAZADERAS DIAM= 6"	UND	$ 7.790,00	1,00	$ 7.790,00	
				Sub-Total	7.790,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,16	$ 4.939,00	
					Sub-Total	4.939,00

Total Costo Directo	14.548,00
Precio unitario total aproximado al peso	**14.548,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.150	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS UL/FM 4"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
ABRAZADERAS DIAM= 4"	UND	$ 5.822,55	1,00	$ 5.822,55	
				Sub-Total	5.822,55

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,23	$ 6.906,45	
					Sub-Total	6.906,45

Total Costo Directo	14.548,00
Precio unitario total aproximado al peso	**14.548,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.151	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS UL/FM 3"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
ABRAZADERAS DIAM= 3"	UND	$ 4.295,90	1,00	$ 4.295,90	
				Sub-Total	4.295,90

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,23	$ 6.891,10	
					Sub-Total	6.891,10

Total Costo Directo	13.006,00
Precio unitario total aproximado al peso	**13.006,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.156	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS UL/FM 1"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
ABRAZADERAS DIAM= 1"	UND	$ 1.017,45	1,00	$ 1.017,45	
				Sub-Total	1.017,45

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,23	$ 6.858,55	
					Sub-Total	6.858,55

Total Costo Directo	9.695,00
Precio unitario total aproximado al peso	**9.695,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.159	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION PASE 4"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
TUBERÍA PVC SANITARIA 4"	ML	$ 30.145,40	0,50	$ 15.072,70	
				Sub-Total	15.072,70

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,21	$ 6.314,30	
					Sub-Total	6.314,30

Total Costo Directo	23.206,00
Precio unitario total aproximado al peso	**23.206,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.160	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION PASE 3"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
TUBERÍA PVC SANITARIA 3"	ML	$ 21.280,00	0,50	$ 10.640,00	
				Sub-Total	10.640,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,21	$ 6.270,00	
					Sub-Total	6.270,00

Total Costo Directo	18.729,00
Precio unitario total aproximado al peso	**18.729,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.165	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN STRAP 4”
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
STRAP 4"	UND	$ 45.600,00	1,00	$ 45.600,00	
				Sub-Total	45.600,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,22	$ 6.617,00	
					Sub-Total	6.617,00

Total Costo Directo	54.036,00
Precio unitario total aproximado al peso	**54.036,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.166	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOMA PARA BOMBEROS DIAM= 2.1/2" CON REGULADORA
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
TOMA PARA BOMBEROS 2.1/2" CON MECANISMO	UND	$ 651.320,00	1,00	$ 651.320,00	
				Sub-Total	651.320,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,42	$ 12.634,00	
					Sub-Total	12.634,00

Total Costo Directo	665.773,00
Precio unitario total aproximado al peso	**665.773,00**

No. DE ÍTEM:	8.18.167	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSICIÓN PVC A ACERO 2”
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
TRANSICION PVC A ACERO 2"	UND	$ 65.900,55	1,00	$ 65.900,55	
				Sub-Total	65.900,55

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,23	$ 6.818,45	
					Sub-Total	6.818,45

Total Costo Directo	74.538,00
Precio unitario total aproximado al peso	**74.538,00**

No. DE ÍTEM:	8.22.1	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	PRUEBA DE HERMETICIDAD PARA LAS REDES DE PRESIÓN PRUEBA HIDROSTATICA
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
				Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	12,91	$ 388.416,00	
					Sub-Total	388.416,00

Total Costo Directo	389.916,00
Precio unitario total aproximado al peso	**389.916,00**

No. DE ÍTEM:	8.22.2	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	PRUEBA DE HERMETICIDAD PARA LAS REDES A GRAVEDAD
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	8,50	$ 42.500,00	
				Sub-Total	42.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
				Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	8,97	$ 269.770,00	
					Sub-Total	269.770,00

Total Costo Directo	312.270,00
Precio unitario total aproximado al peso	**312.270,00**

No. DE ÍTEM:	8.22.4	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	PRUEBA PARA LAS REDES RCI
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	10,00	$ 50.000,00	
				Sub-Total	50.000,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
				Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	8,72	$ 262.270,00	
					Sub-Total	262.270,00

Total Costo Directo	312.270,00
Precio unitario total aproximado al peso	**312.270,00**

No. DE ÍTEM:	8.22.5	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	PLANOS RECORD HIDROSANITARIOS
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	30,00	$ 150.000,00	
				Sub-Total	150.000,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
				Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	5,39	$ 162.270,00	
					Sub-Total	162.270,00

Total Costo Directo	312.270,00
Precio unitario total aproximado al peso	**312.270,00**

No. DE ÍTEM:	8.22.6	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
HIDROLAVADORA DE 2600 PSI.	DIA	$ 41.800,00	3,00	$ 125.400,00	
				Sub-Total	126.900,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	6,15	$ 185.051,00	
					Sub-Total	185.051,00

Total Costo Directo	312.270,00
Precio unitario total aproximado al peso	**312.270,00**

No. DE ÍTEM:	8.22.7	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	DESINFECCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	glb

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
HIDROLAVADORA DE 2600 PSI.	DIA	$ 41.800,00	3,00	$ 125.400,00	
				Sub-Total	126.900,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
TRANSPORTES	HORA	0,010	31900,00	$ 319,00	
				Sub-Total	319,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA INSTALACIONES	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	6,15	$ 185.051,00	
					Sub-Total	185.051,00

Total Costo Directo	312.270,00
Precio unitario total aproximado al peso	**312.270,00**

No. DE ÍTEM:	10.78.1	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	TANQUE DE EXPANSIÓN - SISTEMA DE AGUA FRIA
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
TANQUE DE EXPANSIÓN - SISTEMA DE AGUA FR	UND	$ 415.625,00	1,00	$ 415.625,00	
				Sub-Total	415.625,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
				Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
TECNICO (en redes eléctricas,	$ 20.060,00	1,66%	$ 20.060,00	1,23	$ 24.699,00	
					Sub-Total	24.699,00

Total Costo Directo	441.824,00
Precio unitario total aproximado al peso	**441.824,00**

No. DE ÍTEM:	10.78.6	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SEPARADOR DE AIRE - SISTEMA DE AGUA FRIA

CONTRATO DE OBRA: LP-10-2022

FECHA DE ELABORACIÓN: 11-01-23 **UNIDAD:** und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
SEPARADOR DE AIRE - SISTEMA DE AGUA FRIA	UND	$ 833.625,00	1,00	$ 833.625,00	
				Sub-Total	833.625,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
				Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
TECNICO (en redes eléctricas,	$ 20.060,00	1,66%	$ 20.060,00	1,44	$ 28.851,00	
					Sub-Total	28.851,00

Total Costo Directo	863.976,00
Precio unitario total aproximado al peso	**863.976,00**

No. DE ÍTEM:	10.78.12	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	VÁLVULA PROPORCIONAL BYPASS
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
VÁLVULA PROPORCIONAL BYPASS	UND	$ 258.655,55	1,00	$ 258.655,55	
				Sub-Total	258.655,55

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
				Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
TECNICO (en redes eléctricas,	$ 20.060,00	1,66%	$ 20.060,00	1,15	$ 23.139,45	
					Sub-Total	23.139,45

Total Costo Directo	283.295,00
Precio unitario total aproximado al peso	**283.295,00**

No. DE ÍTEM:	10.78.18	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	VÁLVULA DE BALANCEO CIRCUIT SETTER - 1 1/2"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
VÁLVULA DE BALANCEO CIRCUIT SETTER - 1 1/2"	UND	$ 997.357,50	1,00	$ 997.357,50	
				Sub-Total	997.357,50

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
				Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
TECNICO (en redes eléctricas,	$ 20.060,00	1,66%	$ 20.060,00	1,52	$ 30.477,50	
					Sub-Total	30.477,50

Total Costo Directo	1.029.335,00
Precio unitario total aproximado al peso	**1.029.335,00**

Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia	CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA	FORMATO APU

No. DE ÍTEM:	10.78.19	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	VÁLVULA DE BALANCEO - DIAMETRO 2 2"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
VÁLVULA DE BALANCEO - DIAMETRO 2 2"	UND	$ 442.194,60	1,00	$ 442.194,60	
				Sub-Total	442.194,60

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
				Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
TECNICO (en redes eléctricas,	$ 20.060,00	1,66%	$ 20.060,00	1,24	$ 24.962,40	
					Sub-Total	24.962,40

Total Costo Directo	468.657,00
Precio unitario total aproximado al peso	**468.657,00**

No. DE ÍTEM:	10.78.20	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	VÁLVULA DE BALANCEO - DIAMETRO 3 2 1/2"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
VÁLVULA DE BALANCEO - DIAMETRO 3 2 1/2"	UND	$ 537.206,95	1,00	$ 537.206,95	
				Sub-Total	537.206,95

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
				Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
TECNICO (en redes eléctricas,	$ 20.060,00	1,66%	$ 20.060,00	1,29	$ 25.907,05	
					Sub-Total	25.907,05

Total Costo Directo	564.614,00
Precio unitario total aproximado al peso	**564.614,00**

No. DE ÍTEM:	10.78.21	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	VÁLVULA DE BALANCEO - DIAMETRO 4 3"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
VÁLVULA DE BALANCEO - DIAMETRO 4 3"	UND	$ 750.066,80	1,00	$ 750.066,80	
				Sub-Total	750.066,80

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
				Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
TECNICO (en redes eléctricas,	$ 20.060,00	1,66%	$ 20.060,00	1,40	$ 28.021,20	
					Sub-Total	28.021,20

Total Costo Directo	779.588,00
Precio unitario total aproximado al peso	**779.588,00**

No. DE ÍTEM:	10.78.24	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	VÁLVULAS DE CORTE POR OFICINA - DIAMETRO 1 1 1/2"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
VÁLVULAS DE CORTE POR OFICINA - DIAMETRO	UND	$ 142.405,00	1,00	$ 142.405,00	
				Sub-Total	142.405,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
				Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
TECNICO (en redes eléctricas,	$ 20.060,00	1,66%	$ 20.060,00	1,10	$ 21.985,00	
					Sub-Total	21.985,00

Total Costo Directo	165.890,00
Precio unitario total aproximado al peso	**165.890,00**

No. DE ÍTEM:	10.78.25	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	VÁLVULAS DE CORTE POR OFICINA - DIAMETRO 2 2"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
VÁLVULAS DE CORTE POR OFICINA - DIAMETRO	UND	$ 178.172,50	1,00	$ 178.172,50	
				Sub-Total	178.172,50

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
				Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
TECNICO (en redes eléctricas,	$ 20.060,00	1,66%	$ 20.060,00	1,11	$ 22.340,50	
					Sub-Total	22.340,50

Total Costo Directo	202.013,00
Precio unitario total aproximado al peso	**202.013,00**

No. DE ÍTEM:	10.78.26	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	VÁLVULAS DE CORTE POR OFICINA - DIAMETRO 3 2 1/2"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
VÁLVULAS DE CORTE POR OFICINA - DIAMETRO	UND	$ 252.225,00	1,00	$ 252.225,00	
				Sub-Total	252.225,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
				Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
TECNICO (en redes eléctricas,	$ 20.060,00	1,66%	$ 20.060,00	0,36	$ 7.153,00	
					Sub-Total	7.153,00

Total Costo Directo	260.878,00
Precio unitario total aproximado al peso	**260.878,00**

No. DE ÍTEM:	10.78.27	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	VÁLVULAS DE CORTE POR OFICINA - DIAMETRO 4 3"
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	und

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
VÁLVULAS DE CORTE POR OFICINA - DIAMETRO	UND	$ 471.201,90	1,00	$ 471.201,90	
				Sub-Total	471.201,90

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
				Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
TECNICO (en redes eléctricas,	$ 20.060,00	1,66%	$ 20.060,00	1,26	$ 25.251,10	
					Sub-Total	25.251,10

Total Costo Directo	497.953,00
Precio unitario total aproximado al peso	**497.953,00**

No. DE ÍTEM:	10.78.39	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	ACCESORIOS PLANTA DE AGUA HELADA
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	glb

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
ACCESORIOS PLANTA DE AGUA HELADA	UND	$ 998.977,25	1,00	$ 998.977,25	
				Sub-Total	998.977,25

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
				Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
TECNICO (en redes eléctricas,	$ 20.060,00	1,66%	$ 20.060,00	1,52	$ 30.493,75	
					Sub-Total	30.493,75

Total Costo Directo	1.030.971,00
Precio unitario total aproximado al peso	**1.030.971,00**

No. DE ÍTEM:	10.78.40	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	BALANCEO HIDRÁULICO DE LOS SISTEMAS, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN (CON EQUIPOS QUE TENGAN CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN)
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	glb

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
				Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA ALBAÑILERIA AIII	$ 50.150,00	1,66%	$ 50.150,00	27,53	$ 1.380.470,00	
					Sub-Total	1.380.470,00

Total Costo Directo	1.381.970,00
Precio unitario total aproximado a peso	**1.381.970,00**

No. DE ÍTEM:	11.1.1	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SOBREPISO EN CONCRETO PARA CUARTOS TECNICOS

CONTRATO DE OBRA: LP-10-2022

FECHA DE ELABORACIÓN: 11-01-23 **UNIDAD:** m²

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
CONCRETO NORMAL 2500 PSI 1/2"	M3	$ 500.000,00	0,05	$ 25.000,00	
				Sub-Total	25.000,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
				Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA ALBAÑILERIA AIII	$ 50.150,00	1,66%	$ 50.150,00	0,38	$ 18.974,00	
					Sub-Total	18.974,00

Total Costo Directo	45.474,00
Precio unitario total aproximado al peso	**45.474,00**

No. DE ÍTEM:	11.2.2	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	ALISTADO LLANA MADERA MORTERO 1:3 E=0,04M

CONTRATO DE OBRA: LP-10-2022

FECHA DE ELABORACIÓN: 11-01-23 **UNIDAD:** m²

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
LLANA DE MADERA	UND	$ 6.840,00	0,01	$ 68,40	
MORTERO 1:3	M3	$ 389.900,00	0,02	$ 7.798,00	
				Sub-Total	7.866,40

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
				Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA ALBAÑILERIA AIII	$ 50.150,00	1,66%	$ 50.150,00	0,11	$ 5.290,60	
					Sub-Total	5.290,60

Total Costo Directo	14.657,00
Precio unitario total aproximado al peso	**14.657,00**

No. DE ÍTEM:	11.2.6	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	ALISTADO TIPO HELICOPTERO MORTERO 1:3 E=0,04M

CONTRATO DE OBRA: LP-10-2022

FECHA DE ELABORACIÓN: 11-01-23 **UNIDAD:** m²

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
ALLANADORA "HELICOPTERO"	DIA	$ 27.132,00	0,40	$ 10.852,80	
				Sub-Total	12.352,80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
LLANA DE MADERA	UND	$ 6.840,00	0,01	$ 68,40	
MORTERO 1:3	M3	$ 389.900,00	0,05	$ 19.495,00	
				Sub-Total	19.563,40

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
				Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA ALBAÑILERIA AIII	$ 50.150,00	1,66%	$ 50.150,00	0,19	$ 9.527,80	
					Sub-Total	9.527,80

Total Costo Directo	41.444,00
Precio unitario total aproximado al peso	**41.444,00**

No. DE ÍTEM:	11.2.7	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	ALISTADO TIPO ESMALTADO MORTERO 1:3 E=0,04M

CONTRATO DE OBRA: LP-10-2022

FECHA DE ELABORACIÓN: 11-01-23 **UNIDAD:** m²

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
LLANA DE MADERA	UND	$ 6.840,00	0,15	$ 1.026,00	
MORTERO 1:3	M3	$ 389.900,00	0,04	$ 15.596,00	
				Sub-Total	16.622,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
				Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA ALBAÑILERIA AIII	$ 50.150,00	1,66%	$ 50.150,00	0,16	$ 7.854,00	
					Sub-Total	7.854,00

Total Costo Directo	25.976,00
Precio unitario total aproximado al peso	**25.976,00**

No. DE ÍTEM:	11.2.9	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	MORTERO ESTRIADO RAMPA MORTERO 1:3 E=0,04M

CONTRATO DE OBRA: LP-10-2022

FECHA DE ELABORACIÓN: 11-01-23 **UNIDAD:** m²

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
LLANA DE MADERA	UND	$ 6.840,00	0,01	$ 68,40	
BARRA CORRUGADA G-60 1/2" (6M)	UND	$ 27.168,10	0,50	$ 13.584,05	
MORTERO 1:3	M3	$ 389.900,00	0,04	$ 15.596,00	
				Sub-Total	29.248,45

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
				Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA ALBAÑILERIA AIII	$ 50.150,00	1,66%	$ 50.150,00	0,20	$ 9.827,55	
					Sub-Total	9.827,55

Total Costo Directo	40.576,00
Precio unitario total aproximado al peso	**40.576,00**

No. DE ÍTEM:	11.2.12	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	ALIGERADO EN POLIESTIRENO PARA ALISTADOS DE PISOS TIPO_3 MORTERO 1:3 E=0,04M
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	m²

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
ALLANADORA "HELICOPTERO"	DIA	$ 27.132,00	0,01	$ 271,32	
				Sub-Total	1.771,32

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
LAMINA DE POLIESTIRENO	UND	$ 15.010,00	2,00	$ 30.020,00	
PELÍCULA POLIETILENO 3X70M CAL.4MM	UND	$ 344.671,40	0,01	$ 3.446,71	
MORTERO 1:3	M3	$ 389.900,00	0,04	$ 15.596,00	
				Sub-Total	49.062,71

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
				Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA ALBAÑILERIA AIII	$ 50.150,00	1,66%	$ 50.150,00	0,20	$ 10.026,96	
					Sub-Total	10.026,96

Total Costo Directo	60.861,00
Precio unitario total aproximado al peso	**60.861,00**

No. DE ÍTEM:	11.3.1	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	POYO EN CONCRETO TIPO_1 EN CONCRETO 2500 PSI PARA MUEBLES FIJOS H=0,15
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	m

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
LLANA LISA	UND	$ 10.355,00	0,13	$ 1.294,38	
TABLA CHAPA EN ORDINARIO 2.90 X 0.18 X 0.02	UND	$ 8.478,75	2,13	$ 18.017,34	
PUNTILLA CON CABEZA DE 2" X 500 GR	UND	$ 2.158,40	0,25	$ 539,60	
LADRILLO RECOCIDO 6CM*10CM*24,5CM	UND	$ 712,50	4,13	$ 2.939,06	
CONCRETO NORMAL 2500 PSI 1/2"	M3	$ 500.000,00	0,02	$ 10.000,00	
				Sub-Total	32.790,38

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
				Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA ALBAÑILERIA AIII	$ 50.150,00	1,66%	$ 50.150,00	0,18	$ 9.141,62	
					Sub-Total	9.141,62

Total Costo Directo	43.432,00
Precio unitario total aproximado al peso	**43.432,00**

No. DE ÍTEM:	11.3.11	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	BORDILLO FUNDIDO EN SITIO CONCRETO TIPO_1 3000 PSI DIM= 0,08 X 0,15 M
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	m

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
FORMALETA M2 CON ACCESORIOS	DIA	$ 1.766,05	2,00	$ 3.532,10	
				Sub-Total	5.032,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
ACERO CORRUGADO, FIGURADO Y RECTO, PARA	KG	$ 4.783,25	0,09	$ 430,49	
ALAMBRE NEGRO N°17	KG	$ 6.624,35	0,08	$ 529,95	
DESENCOFRANTE EMULSIONADO (16KG)	UND	$ 260.015,00	0,02	$ 5.200,30	
DISTANCIADOR CM-20 CLIP MORTERO 6.5MM HAS	UND	$ 1.000,35	4,00	$ 4.001,40	
TABLA CHAPA EN ORDINARIO 2.90 X 0.18 X 0.02	UND	$ 8.478,75	0,35	$ 2.967,56	
CONCRETO DE 3000 PSI	M3	$ 550.000,00	0,02	$ 11.550,00	
				Sub-Total	24.679,70

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
				Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA ALBAÑILERIA AIII	$ 50.150,00	1,66%	$ 50.150,00	0,11	$ 5.641,20	
					Sub-Total	5.641,20

Total Costo Directo	35.353,00
Precio unitario total aproximado al peso	**35.353,00**

No. DE ÍTEM:	11.3.12	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	BORDILLO FUNDIDO EN SITIO CONCRETO TIPO_2 3000 PSI DIM= 0,10 X 0,15 M
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	m

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
FORMALETA M2 CON ACCESORIOS	DIA	$ 1.766,05	2,00	$ 3.532,10	
				Sub-Total	5.032,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
ACERO CORRUGADO, FIGURADO Y RECTO, PARA	KG	$ 4.783,25	0,09	$ 430,49	
ALAMBRE NEGRO N°17	KG	$ 6.624,35	0,08	$ 529,95	
DESENCOFRANTE EMULSIONADO (16KG)	UND	$ 260.015,00	0,02	$ 5.200,30	
DISTANCIADOR CM-20 CLIP MORTERO 6.5MM HAS	UND	$ 1.000,35	4,00	$ 4.001,40	
TABLA CHAPA EN ORDINARIO 2.90 X 0.18 X 0.02	UND	$ 8.478,75	0,35	$ 2.967,56	
CONCRETO DE 3000 PSI	M3	$ 550.000,00	0,03	$ 17.325,00	
				Sub-Total	30.454,70

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
				Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA ALBAÑILERIA AIII	$ 50.150,00	1,66%	$ 50.150,00	0,08	$ 3.965,20	
					Sub-Total	3.965,20

Total Costo Directo	39.452,00
Precio unitario total aproximado al peso	**39.452,00**

No. DE ÍTEM:	11.3.21	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	CARCAMO FUNDIDO EN SITIO CONCRETO TIPO_1 3000 PSI DIM= 0,12 X 0,17 M
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	m

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
FORMALETA M2 CON ACCESORIOS	DIA	$ 1.766,05	2,00	$ 3.532,10	
				Sub-Total	5.032,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
ACERO CORRUGADO, FIGURADO Y RECTO, PARA	KG	$ 4.783,25	0,09	$ 430,49	
ALAMBRE NEGRO N°17	KG	$ 6.624,35	0,08	$ 529,95	
DESENCOFRANTE EMULSIONADO (16KG)	UND	$ 260.015,00	0,02	$ 5.200,30	
DISTANCIADOR CM-20 CLIP MORTERO 6.5MM HAS	UND	$ 1.000,35	4,00	$ 4.001,40	
TABLA CHAPA EN ORDINARIO 2.90 X 0.18 X 0.02	UND	$ 8.478,75	0,35	$ 2.967,56	
CONCRETO DE 3000 PSI	M3	$ 550.000,00	0,03	$ 17.325,00	
				Sub-Total	30.454,70

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
				Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA ALBAÑILERIA AIII	$ 50.150,00	1,66%	$ 50.150,00	0,08	$ 3.965,20	
					Sub-Total	3.965,20

Total Costo Directo	39.452,00
Precio unitario total aproximado al peso	**39.452,00**

No. DE ÍTEM:	11.3.22	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	CARCAMO FUNDIDO EN SITIO CONCRETO TIPO_2 3000 PSI DIM= 0,35 X 0,15 M
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	m

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
FORMALETA M2 CON ACCESORIOS	DIA	$ 1.766,05	2,00	$ 3.532,10	
				Sub-Total	5.032,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
ACERO CORRUGADO, FIGURADO Y RECTO, PARA	KG	$ 4.783,25	0,09	$ 430,49	
ALAMBRE NEGRO N°17	KG	$ 6.624,35	0,08	$ 529,95	
DESENCOFRANTE EMULSIONADO (16KG)	UND	$ 260.015,00	0,02	$ 5.200,30	
DISTANCIADOR CM-20 CLIP MORTERO 6.5MM HAS	UND	$ 1.000,35	4,00	$ 4.001,40	
TABLA CHAPA EN ORDINARIO 2.90 X 0.18 X 0.02	UND	$ 8.478,75	0,35	$ 2.967,56	
CONCRETO DE 3000 PSI	M3	$ 550.000,00	0,05	$ 27.500,00	
				Sub-Total	40.629,70

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
				Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA ALBAÑILERIA AIII	$ 50.150,00	1,66%	$ 50.150,00	0,09	$ 4.722,20	
					Sub-Total	4.722,20

Total Costo Directo	50.384,00
Precio unitario total aproximado al peso	**50.384,00**

No. DE ÍTEM:	11.3.23	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	CARCAMO FUNDIDO EN SITIO CONCRETO TIPO_3 3000 PSI DIM= 0,25 X 0,18 M
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	m

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
FORMALETA M2 CON ACCESORIOS	DIA	$ 1.766,05	2,00	$ 3.532,10	
				Sub-Total	5.032,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
ACERO CORRUGADO, FIGURADO Y RECTO, PARA	KG	$ 4.783,25	0,09	$ 430,49	
ALAMBRE NEGRO N°17	KG	$ 6.624,35	0,08	$ 529,95	
DESENCOFRANTE EMULSIONADO (16KG)	UND	$ 260.015,00	0,02	$ 5.200,30	
DISTANCIADOR CM-20 CLIP MORTERO 6.5MM HAS	UND	$ 1.000,35	4,00	$ 4.001,40	
TABLA CHAPA EN ORDINARIO 2.90 X 0.18 X 0.02	UND	$ 8.478,75	0,35	$ 2.967,56	
CONCRETO DE 3000 PSI	M3	$ 550.000,00	0,05	$ 27.500,00	
				Sub-Total	40.629,70

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
				Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA ALBAÑILERIA AIII	$ 50.150,00	1,66%	$ 50.150,00	0,09	$ 4.722,20	
					Sub-Total	4.722,20

Total Costo Directo	50.384,00
Precio unitario total aproximado al pesos	**50.384,00**

No. DE ÍTEM:	11.3.31	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	MEDIA CAÑA EN MORTERO
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	m

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
				Sub-Total	1.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
ADITIVO PARA IMPERMEABILIZAR Y AUMENTAR L	UND	$ 48.112,75	0,05	$ 2.405,64	
MORTERO 1:3	M3	$ 389.900,00	0,02	$ 7.798,00	
				Sub-Total	10.203,64

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
				Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA ALBAÑILERIA AIII	$ 50.150,00	1,66%	$ 50.150,00	0,27	$ 13.407,36	
					Sub-Total	13.407,36

Total Costo Directo	25.111,00
Precio unitario total aproximado al peso	**25.111,00**

No. DE ÍTEM:	11.3.32	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	MEDIA CAÑA EN GRANITO FUNDIDO

CONTRATO DE OBRA: LP-10-2022

FECHA DE ELABORACIÓN: 11-01-23 **UNIDAD:** m

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,30	$ 1.500,00	
CORTADORA DE CERAMICA	DIA	$ 19.950,00	0,03	$ 598,50	
				Sub-Total	2.098,50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
CRUCETA PLÁSTICA JUNTAS 3MM X 200UND PLIN	UND	$ 12.012,75	0,01	$ 86,49	
PEGANTE PARA ENCHAPE X 25KG	UND	$ 55.385,00	0,05	$ 2.990,79	
GRANITO LAVADO	KG	$ 1.325,25	2,25	$ 2.981,81	
DESTRONQUE PARA BALDOSA EN GRANITO	M2	$ 33.155,00	0,60	$ 19.893,00	
BOQUILLA LATEX 5KG	UND	$ 20.372,75	0,08	$ 1.589,07	
				Sub-Total	27.541,17

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
				Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA ALBAÑILERIA AIII	$ 50.150,00	1,66%	$ 50.150,00	0,18	$ 9.198,33	
					Sub-Total	9.198,33

Total Costo Directo	38.838,00
Precio unitario total aproximado al peso	**38.838,00**

No. DE ÍTEM:	12.2.1	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN PORCELANATO TIPO_1 BOUT ALVESTRONE GAY EXT 0,30 X 0,30 M, SIMILAR O EQUIVALENTE - INCLUYE LOS ACCESORIOS, ELEMENTOS HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	m²

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,15	$ 750,00	
CORTADORA DE CERAMICA	DIA	$ 21.000,00	0,06	$ 1.302,00	
				Sub-Total	2.052,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
PEGACOR GRIS X 25KG	KG	$ 39.900,00	0,06	$ 2.234,40	
PORCELANATO TIPO 1 BOUT ALVESTRONE GAY E	M2	$ 120.901,00	1,05	$ 126.946,05	
CRUCETA PLASTICA JUNTAS 5MM X 100UND	UND	$ 8.100,00	0,02	$ 162,00	
BOQUILLA LATEX X 5KG	KG	$ 27.900,00	0,08	$ 2.092,50	
				Sub-Total	131.434,95

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
				Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA ALBAÑILERIA AI (	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,53	$ 15.925,05	
					Sub-Total	15.925,05

Total Costo Directo	149.412,00
Precio unitario total aproximado a peso	**149.412,00**

No. DE ÍTEM:	12.2.3	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN PORCELANATO TIPO_2 BOUT GIORDO WHITE 0,30 X 0,30 M, SIMILAR O EQUIVALENTE - INCLUYE LOS ACCESORIOS, ELEMENTOS HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	m²

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,20	$ 1.000,00	
CORTADORA DE CERAMICA	DIA	$ 21.000,00	0,06	$ 1.260,00	
				Sub-Total	2.260,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
PEGACOR GRIS X 25KG	KG	$ 39.900,00	0,06	$ 2.234,40	
PORCELANATO BOUT GIORDO WHITE 0,30 X0,30	M2	$ 119.900,00	1,05	$ 125.895,00	
CRUCETA PLASTICA JUNTAS 5MM X 100UND	UND	$ 8.100,00	0,02	$ 162,00	
BOQUILLA LATEX X 5KG	KG	$ 27.900,00	0,08	$ 2.092,50	
				Sub-Total	130.383,90

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
				Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA ALBAÑILERIA AI (	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,39	$ 11.615,10	
					Sub-Total	11.615,10

Total Costo Directo	144.259,00
Precio unitario total aproximado al peso	**144.259,00**

No. DE ÍTEM:	12.2.5	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN PORCELANATO TIPO_3 WALKURIA OAK EXT 0,20 X 1,20 M, SIMILAR O EQUIVALENTE - INCLUYE LOS ACCESORIOS, ELEMENTOS HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	m²

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,50	$ 2.500,00	
CORTADORA DE CERAMICA	DIA	$ 21.000,00	0,06	$ 1.260,00	
				Sub-Total	3.760,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
PEGACOR GRIS X 25KG	KG	$ 39.900,00	0,06	$ 2.234,40	
PORCCELANATO WALKURIA OAK EXT 0,20 X 1,20	M2	$ 119.190,00	1,05	$ 125.149,50	
CRUCETA PLASTICA JUNTAS 5MM X 100UND	UND	$ 8.100,00	0,02	$ 162,00	
BOQUILLA LATEX X 5KG	KG	$ 27.900,00	0,08	$ 2.092,50	
				Sub-Total	129.638,40

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
				Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA ALBAÑILERIA AI (	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,66	$ 19.833,60	
					Sub-Total	19.833,60

Total Costo Directo	153.232,00
Precio unitario total aproximado al peso	**153.232,00**

No. DE ÍTEM:	12.2.7	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN PORCELANATO TIPO_4 BOUT BASALTO BLACK 0,60 X 0,15 M Y BOUT CERVINO PERLA ADZ 0,60 X0,15 M, SIMILAR O EQUIVALENTE - INCLUYE LOS ACCESORIOS, ELEMENTOS HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	m²

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,40	$ 2.000,00	
CORTADORA DE CERAMICA	DIA	$ 21.000,00	0,06	$ 1.260,00	
				Sub-Total	3.260,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
PEGACOR GRIS X 25KG	KG	$ 39.900,00	0,06	$ 2.234,40	
PORCELANATO BOUT BASALTO BLACK 0,60 X 0,1	M2	$ 117.564,00	1,05	$ 123.442,20	
CRUCETA PLASTICA JUNTAS 5MM X 100UND	UND	$ 8.100,00	0,02	$ 162,00	
BOQUILLA LATEX X 5KG	KG	$ 27.900,00	0,08	$ 2.092,50	
				Sub-Total	127.931,10

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
				Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA ALBAÑILERIA AI (	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,49	$ 14.858,90	
					Sub-Total	14.858,90

Total Costo Directo	146.050,00
Precio unitario total aproximado al peso	**146.050,00**

No. DE ÍTEM:	12.2.8	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA PORCELANATO TIPO_4 BOUT BASALTO BLACK, SIMILAR O EQUIVALENTE - INCLUYE LOS ACCESORIOS, ELEMENTOS HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	m

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00			
CORTADORA DE CERAMICA	DIA	$ 21.000,00			
				Sub-Total	0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
PEGACOR GRIS X 25KG	KG	$ 39.900,00			
PORCELANATO BOUT BASALTO BLACK 0,60 X 0,1	M2	$ 117.564,00			
BOQUILLA LATEX X 5KG	KG	$ 27.900,00			
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
				Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA ALBAÑILERIA AI (	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	1,41	$ 42.374,00	
					Sub-Total	42.374,00

Total Costo Directo	42.374,00
Precio unitario total aproximado al peso	**42.374,00**

No. DE ÍTEM:	12.2.11	**DESCRIPCIÓN ÍTEM:**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN PORCELANATO TIPO_6 DARK TERRAZO 0,60X0,15 M, SIMILAR O EQUIVALENTE - INCLUYE LOS ACCESORIOS, ELEMENTOS HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.
CONTRATO DE OBRA:	LP-10-2022		
FECHA DE ELABORACIÓN:	11-01-23	**UNIDAD:**	m²

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Total	
HERRAMIENTA MENOR	UND	$ 5.000,00	0,40	$ 2.000,00	
CORTADORA DE CERAMICA	DIA	$ 21.000,00	0,06	$ 1.260,00	
				Sub-Total	3.260,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit	
PEGACOR GRIS X 25KG	KG	$ 39.900,00	0,06	$ 2.234,40	
PORCELANATO DARK TERRAZO 0,60 X 0,15 M	M2	$ 112.458,00	1,05	$ 118.080,90	
CRUCETA PLASTICA JUNTAS 5MM X 100UND	UND	$ 8.100,00	0,02	$ 162,00	
BOQUILLA LATEX X 5KG	KG	$ 27.900,00	0,08	$ 2.092,50	
				Sub-Total	122.569,80

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Valor-Total	
				Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	HR + PREST.	% PRESTACIONES	TOTAL HR	Rendimiento	Valor-Total	
CUADRILLA ALBAÑILERIA AI (	$ 30.090,00	1,66%	$ 30.090,00	0,50	$ 15.076,20	
					Sub-Total	15.076,20

Total Costo Directo	140.906,00
Precio unitario total aproximado al peso	**140.906,00**