APUs2. V.4.31	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CONTRATO DE OBRA No. NC-CO-317-2024

ITEM		UNIDAD	UND		
N.P. 17	SUMINISTRO E INSTALACION PASANTE ACERO INOXIDABLE Ø=6" CON PLACA DE ANCLAJE Y CODO INOX SOLDADO, EXTREMO DE SALIDA CON BRIDA SOLDADA DE 8 PERNOS EN ACERO INOX	FECHA	2 0 2 4	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.786.643,00

TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO								$ 2.643.743,00	$ 27.621,00	$ 0,00	$ 115.279,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 115.279,00	$ 5.764,00	E		$ 5.764,00		
D	DESPERDICIO		0,00%		$ 0,00	$ 0,00	M	$ 0,00			
CT	CUADRILLA TECNICA	Día	1	7	$ 806.953,00	$ 115.279,00	MO				$ 115.279,00
E6	TALADRO (INCLUYE BROCA)	Día	1	7	$ 100.000,00	$ 14.286,00	E		$ 14.286,00		
E7	TALADRO ROTOMARTILLO	Día	1	7	$ 53.000,00	$ 7.571,00	E		$ 7.571,00		
M203	LAMINA ACERO INOX 304	UND	1		$ 355.308,00	$ 355.308,00	M	$ 355.308,00			
M200	TUBERIA ACERO INOX 6" SIN COSTURA SCH 40	M	1		$ 1.010.612,00	$ 1.010.612,00	M	$ 1.010.612,00			
M201	CODO 6" INOX 304 SOLDAR TOPE	UND	1		$ 427.212,00	$ 427.212,00	M	$ 427.212,00			
M202	BRIDA CUELLO 6" INOX 304 SOLDAR TOPE	UND	1		$ 850.611,00	$ 850.611,00	M	$ 850.611,00			
								AIU (36.19%)			$ 1.008.486,00
								IVA			$ 15.884,00
MARA LIMITADA - CONTRATISTA				INTERVENTOR				TOTAL COSTO			$ 3.811.013,00

ITEM		UNIDAD	ML		
N.P. 18	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PEAD Ø=6" PN16	FECHA	2 0 2 4	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 283.426,00

TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO								$ 168.663,00	$ 27.994,00	$ 0,00	$ 86.769,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 86.769,00	$ 4.338,00	E		$ 4.338,00		
D	DESPERDICIO		0,00%		$ 0,00	$ 0,00	M	$ 0,00			
CT	CUADRILLA TECNICA	Día	1	9,3	$ 806.953,00	$ 86.769,00	MO				$ 86.769,00
E9	EQUIPO TERMOFUSION TOPE	Día	1	9,3	$ 220.000,00	$ 23.656,00	E		$ 23.656,00		
M204	TUBERIA PEAD 6"	M	1		$ 168.663,00	$ 168.663,00	M	$ 168.663,00			
								AIU (36.19%)			$ 102.572,00
								IVA			$ 1.616,00
MARA LIMITADA - CONTRATISTA				INTERVENTOR				TOTAL COSTO			$ 387.614,00

ITEM		UNIDAD	UND		
N.P. 19	SUMINISTRO E INSTALACION PORTAFLANCHE PEAD Ø=6" TOPE PN16	FECHA	2 0 2 4	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 203.444,00

TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO								$ 70.032,00	$ 32.543,00	$ 0,00	$ 100.869,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 100.869,00	$ 5.043,00	E		$ 5.043,00		
D	DESPERDICIO		0,00%		$ 0,00	$ 0,00	M	$ 0,00			
CT	CUADRILLA TECNICA	Día	1	8	$ 806.953,00	$ 100.869,00	MO				$ 100.869,00
E9	EQUIPO TERMOFUSION TOPE	Día	1	8	$ 220.000,00	$ 27.500,00	E		$ 27.500,00		
M206	PORTAFLANCHE 6" PEAD PN 16	UND	1		$ 70.032,00	$ 70.032,00	M	$ 70.032,00			
								AIU (36.19%)			$ 73.626,00
								IVA			$ 1.160,00
MARA LIMITADA - CONTRATISTA				INTERVENTOR				TOTAL COSTO			$ 278.230,00

ITEM		UNIDAD	UND		
N.P. 20	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90° PEAD Ø=6" TOPE	FECHA	2 0 2 4	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 342.543,00

TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO								$ 209.131,00	$ 32.543,00	$ 0,00	$ 100.869,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 100.869,00	$ 5.043,00	E		$ 5.043,00		
D	DESPERDICIO		0,00%		$ 0,00	$ 0,00	M	$ 0,00			
CT	CUADRILLA TECNICA	Día	1	8	$ 806.953,00	$ 100.869,00	MO				$ 100.869,00
E9	EQUIPO TERMOFUSION TOPE	Día	1	8	$ 220.000,00	$ 27.500,00	E		$ 27.500,00		
M205	CODO 90° PEAD 6" PEAD PN 16	UND	1		$ 209.131,00	$ 209.131,00	M	$ 209.131,00			
								AIU (36.19%)			$ 123.966,00
								IVA			$ 1.952,00
MARA LIMITADA - CONTRATISTA				INTERVENTOR				TOTAL COSTO			$ 468.461,00

APUs2. V.4.31	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CONTRATO DE OBRA No. NC-CO-317-2024

ITEM		UNIDAD	UND		
N.P. 21	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 45° PEAD Ø=6" TOPE	FECHA	2 0 2 4	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 298.828,00

TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO							$ 165.416,00	$ 32.543,00	$ 0,00	$ 100.869,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 100.869,00	$ 5.043,00	E		$ 5.043,00		
D	DESPERDICIO		0,00%		$ 0,00	$ 0,00	M	$ 0,00			
CT	CUADRILLA TECNICA	Día	1	8	$ 806.953,00	$ 100.869,00	MO				$ 100.869,00
E9	EQUIPO TERMOFUSION TOPE	Día	1	8	$ 220.000,00	$ 27.500,00	E		$ 27.500,00		
M207	CODO 45° PEAD 6" PEAD PN 16	UND	1		$ 165.416,00	$ 165.416,00	M	$ 165.416,00			

		AIU (36.19%)	$ 108.146,00
		IVA	$ 1.703,00
MARA LIMITADA - CONTRATISTA	INTERVENTOR	TOTAL COSTO	$ 408.677,00

ITEM		UNIDAD	UND		
N.P. 22	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PEAD Ø=6" TOPE	FECHA	2 0 2 4	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 367.809,00

TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO							$ 234.397,00	$ 32.543,00	$ 0,00	$ 100.869,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 100.869,00	$ 5.043,00	E		$ 5.043,00		
D	DESPERDICIO		0,00%		$ 0,00	$ 0,00	M	$ 0,00			
CT	CUADRILLA TECNICA	Día	1	8	$ 806.953,00	$ 100.869,00	MO				$ 100.869,00
E9	EQUIPO TERMOFUSION TOPE	Día	1	8	$ 220.000,00	$ 27.500,00	E		$ 27.500,00		
M208	TEE PEAD 6" PN 16	UND	1		$ 234.397,00	$ 234.397,00	M	$ 234.397,00			

		AIU (36.19%)	$ 133.110,00
		IVA	$ 2.097,00
MARA LIMITADA - CONTRATISTA	INTERVENTOR	TOTAL COSTO	$ 503.016,00

ITEM		UNIDAD	UND		
N.P. 23	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA SELLO BRONCE VASTAGO NO ASCENDENTE BRIDADA Ø=6", INCLUYE JUEGO DE BRIDAS HD 8 HUECOS, EMPAQUES Y TORNILLOS	FECHA	2 0 2 4	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 3.387.617,00

TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO							$ 2.963.966,00	$ 20.174,00	$ 0,00	$ 403.477,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 403.477,00	$ 20.174,00	E		$ 20.174,00		
D	DESPERDICIO		0,00%		$ 0,00	$ 0,00	M	$ 0,00			
CT	CUADRILLA TECNICA	Día	1	2	$ 806.953,00	$ 403.477,00	MO				$ 403.477,00
M209	VALVULA SELLO BRONCE VASTAGO NO ASCENDENTE BRIDADA Ø=6"	UND	1		$ 1.999.200,00	$ 1.999.200,00	M	$ 1.999.200,00			
M210	BRIDA LOCA HD 6"	UND	2		$ 395.342,00	$ 790.684,00	M	$ 790.684,00			
M211	EMPAQUE NEOPRENO 6"	UND	2		$ 4.599,00	$ 9.198,00	M	$ 9.198,00			
M212	JUEGO TORNILLOS 5/8*3"	UND	2		$ 2.000,00	$ 4.000,00	M	$ 4.000,00			
M231	BUSHIN HG 2*1"	UND	1		$ 7.128,00	$ 7.128,00	M	$ 7.128,00			
M232	BUSHING HG 1 * 1/4"	UND	1		$ 3.956,00	$ 3.956,00	M	$ 3.956,00			
M233	MANOMETRO CON GLICERINA CARATULA 2.5*0-300 PSI	UND	2		$ 74.900,00	$ 149.800,00	M	$ 149.800			

		AIU (36.19%)	$ 1.225.979,00
		IVA	$ 19.309,00
MARA LIMITADA - CONTRATISTA	INTERVENTOR	TOTAL COSTO	$ 4.632.905,00

ITEM		UNIDAD	UND		
N.P. 24	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA SELLO BRONCE VASTAGO NO ASCENDENTE BRIDADA Ø=6", INCLUYE JUEGO DE BRIDAS PVC 8 HUECOS, EMPAQUES Y TORNILLOS	FECHA	2 0 2 4	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.920.733,00

TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO							$ 2.497.082,00	$ 20.174,00	$ 0,00	$ 403.477,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 403.477,00	$ 20.174,00	E		$ 20.174,00		
D	DESPERDICIO		0,00%		$ 0,00	$ 0,00	M	$ 0,00			
CT	CUADRILLA TECNICA	Día	1	2	$ 806.953,00	$ 403.477,00	MO				$ 403.477,00
M209	VALVULA SELLO BRONCE VASTAGO NO ASCENDENTE BRIDADA Ø=6"	UND	1		$ 1.999.200,00	$ 1.999.200,00	M	$ 1.999.200,00			
M343	BRIDA LOCA PVC 6"	UND	2		$ 161.900,00	$ 323.800,00	M	$ 323.800,00			
M211	EMPAQUE NEOPRENO 6"	UND	2		$ 4.599,00	$ 9.198,00	M	$ 9.198,00			
M212	JUEGO TORNILLOS 5/8*3"	UND	2		$ 2.000,00	$ 4.000,00	M	$ 4.000,00			
M231	BUSHIN HG 2*1"	UND	1		$ 7.128,00	$ 7.128,00	M	$ 7.128,00			
M232	BUSHING HG 1 * 1/4"	UND	1		$ 3.956,00	$ 3.956,00	M	$ 3.956,00			
M233	MANOMETRO CON GLICERINA CARATULA 2.5*0-300 PSI	UND	2		$ 74.900,00	$ 149.800,00	M	$ 149.800			

		AIU (36.19%)	$ 1.057.013,00
		IVA	$ 16.648,00
MARA LIMITADA - CONTRATISTA	INTERVENTOR	TOTAL COSTO	$ 3.994.394,00

APUs2. V.4.31	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CONTRATO DE OBRA No. NC-CO-317-2024

ITEM		UNIDAD	UND		
N.P. 25	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA VENTOSA Ø=2" TRIPLE EFECTO	FECHA	2 0 2 4	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.170.009,00

TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO								$ 1.136.117,00	$ 1.614,00	$ 0,00	$ 32.278,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 32.278,00	$ 1.614,00	E		$ 1.614,00		
D	DESPERDICIO		0,00%		$ 0,00	$ 0,00	M	$ 0,00			
CT	CUADRILLA TECNICA	Día	1	25	$ 806.953,00	$ 32.278,00	MO				$ 32.278,00
M213	VALVULA VENTOSA TRIPLE EFECTO 2"	UND	1		$ 1.136.117,00	$ 1.136.117,00	M	$ 1.136.117,00			

			AIU (36.19%)	$ 423.426,00
			IVA	$ 6.669,00
MARA LIMITADA - CONTRATISTA	INTERVENTOR		TOTAL COSTO	$ 1.600.104,00

ITEM		UNIDAD	UND		
N.P. 26	SUMINISTRO E INSTALACION COLLAR DERIVACION 160 MM * 2"	FECHA	2 0 2 4	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 108.392,00

TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO								$ 74.500,00	$ 1.614,00	$ 0,00	$ 32.278,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 32.278,00	$ 1.614,00	E		$ 1.614,00		
D	DESPERDICIO		0,00%		$ 0,00	$ 0,00	M	$ 0,00			
CT	CUADRILLA TECNICA	Día	1	25	$ 806.953,00	$ 32.278,00	MO				$ 32.278,00
M214	COLLAR DERIVACION 160 MM * 2"	UND	1		$ 74.500,00	$ 74.500,00	M	$ 74.500,00			

			AIU (36.19%)	$ 39.227,00
			IVA	$ 618,00
MARA LIMITADA - CONTRATISTA	INTERVENTOR		TOTAL COSTO	$ 148.237,00

ITEM		UNIDAD	UND		
N.P. 27	SUMINISTRO E INSTALACION UNION AUTOBLOCANTE GARRA DE TIGRE PEAD Ø=6"	FECHA	2 0 2 4	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.005.290,00

TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO								$ 920.560,00	$ 4.035,00	$ 0,00	$ 80.695,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 80.695,00	$ 4.035,00	E		$ 4.035,00		
D	DESPERDICIO		0,00%		$ 0,00	$ 0,00	M	$ 0,00			
CT	CUADRILLA TECNICA	Día	1	10	$ 806.953,00	$ 80.695,00	MO				$ 80.695,00
M215	UNION GARRA DE TIGRE 6"	UND	1		$ 920.560,00	$ 920.560,00	M	$ 920.560,00			

			AIU (36.19%)	$ 363.814,00
			IVA	$ 5.730,00
MARA LIMITADA - CONTRATISTA	INTERVENTOR		TOTAL COSTO	$ 1.374.834,00

ITEM		UNIDAD	UND		
N.P. 28	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO EN YEE 6" (INCLUYE BRIDAS, JUEGO DE EMPAQUES Y PERNOS)	FECHA	2 0 2 4	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.206.079,00

TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO								$ 2.085.036,00	$ 5.764,00	$ 0,00	$ 115.279,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 115.279,00	$ 5.764,00	E		$ 5.764,00		
D	DESPERDICIO		0,00%		$ 0,00	$ 0,00	M	$ 0,00			
CT	CUADRILLA TECNICA	Día	1	7	$ 806.953,00	$ 115.279,00	MO				$ 115.279,00
M234	FILTRO EN YEE 6"	UND	1		$ 1.281.154,00	$ 1.281.154,00	M	$ 1.281.154,00			
M210	BRIDA LOCA HD 6"	UND	2		$ 395.342,00	$ 790.684,00	M	$ 790.684,00			
M211	EMPAQUE NEOPRENO 6"	UND	2		$ 4.599,00	$ 9.198,00	M	$ 9.198,00			
M212	JUEGO TORNILLOS 5/8*3"	UND	2		$ 2.000,00	$ 4.000,00	M	$ 4.000,00			

			AIU (36.19%)	$ 798.380,00
			IVA	$ 12.575,00
MARA LIMITADA - CONTRATISTA	INTERVENTOR		TOTAL COSTO	$ 3.017.034,00

APUs2. V.4.31	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CONTRATO DE OBRA No. NC-CO-317-2024

ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO REDONDO ESTRUCTURAL 3" 2.5 MM PINTADO A 3 MANOS CON ANTICORROSIVO	UNIDAD	ML	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 98.546,00
N.P. 29		FECHA	2024		

TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO								$ 29.523,00	$ 6.950,00	$ 0,00	$ 62.073,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 62.073,00	$ 3.104,00	E		$ 3.104,00		
D	DESPERDICIO		5,00%		$ 28.117,00	$ 1.406,00	M	$ 1.406,00			
CT	CUADRILLA TECNICA	Día	1	13	$ 806.953,00	$ 62.073,00	MO				$ 62.073,00
M217	TUBO REDONDO ESTRUCTURAL 3" 2.5 MM PINTADO A 3 MANOS CON ANTICORROSIVO	M	1		$ 28.117,00	$ 28.117,00	M	$ 28.117,00			
E1	EQUIPO DE SOLDADURA	Día	1	13	$ 50.000,00	$ 3.846,00	E		$ 3.846,00		

			AIU (36.19%)	$ 35.664,00
			IVA	$ 562,00
MARA LIMITADA - CONTRATISTA	INTERVENTOR		TOTAL COSTO	$ 134.772,00

ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO REDONDO ESTRUCTURAL 4" 2.5 MM PINTADO A 3 MANOS CON ANTICORROSIVO	UNIDAD	ML	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 114.068,00
N.P. 30		FECHA	2024		

TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO								$ 45.045,00	$ 6.950,00	$ 0,00	$ 62.073,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 62.073,00	$ 3.104,00	E		$ 3.104,00		
D	DESPERDICIO		5,00%		$ 42.900,00	$ 2.145,00	M	$ 2.145,00			
CT	CUADRILLA TECNICA	Día	1	13	$ 806.953,00	$ 62.073,00	MO				$ 62.073,00
M218	TUBO REDONDO ESTRUCTURAL 4" 2.5 MM PINTADO A 3 MANOS CON ANTICORROSIVO	M	1		$ 42.900,00	$ 42.900,00	M	$ 42.900,00			
E1	EQUIPO DE SOLDADURA	Día	1	13	$ 50.000,00	$ 3.846,00	E		$ 3.846,00		

			AIU (36.19%)	$ 41.281,00
			IVA	$ 650,00
MARA LIMITADA - CONTRATISTA	INTERVENTOR		TOTAL COSTO	$ 155.999,00

ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO REDONDO ESTRUCTURAL 6" 4.0 MM PINTADO A 3 MANOS CON ANTICORROSIVO	UNIDAD	ML	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 159.440,00
N.P. 31		FECHA	2024		

TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO								$ 90.417,00	$ 6.950,00	$ 0,00	$ 62.073,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 62.073,00	$ 3.104,00	E		$ 3.104,00		
D	DESPERDICIO		5,00%		$ 86.111,00	$ 4.306,00	M	$ 4.306,00			
CT	CUADRILLA TECNICA	Día	1	13	$ 806.953,00	$ 62.073,00	MO				$ 62.073,00
M219	TUBO REDONDO ESTRUCTURAL 6" 4.0 MM PINTADO A 3 MANOS CON ANTICORROSIVO	M	1		$ 86.111,00	$ 86.111,00	M	$ 86.111,00			
E1	EQUIPO DE SOLDADURA	Día	1	13	$ 50.000,00	$ 3.846,00	E		$ 3.846,00		

			AIU (36.19%)	$ 57.701,00
			IVA	$ 909,00
MARA LIMITADA - CONTRATISTA	INTERVENTOR		TOTAL COSTO	$ 218.050,00

ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO REDONDO ESTRUCTURAL 6" 6.0 MM PINTADO A 3 MANOS CON ANTICORROSIVO	UNIDAD	ML	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 181.517,00
N.P. 32		FECHA	2024		

TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO								$ 112.494,00	$ 6.950,00	$ 0,00	$ 62.073,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 62.073,00	$ 3.104,00	E		$ 3.104,00		
D	DESPERDICIO		5,00%		$ 107.137,00	$ 5.357,00	M	$ 5.357,00			
CT	CUADRILLA TECNICA	Día	1	13	$ 806.953,00	$ 62.073,00	MO				$ 62.073,00
M220	TUBO REDONDO ESTRUCTURAL 6" 6.0 MM PINTADO A 3 MANOS CON ANTICORROSIVO	M	1		$ 107.137,00	$ 107.137,00	M	$ 107.137,00			
E1	EQUIPO DE SOLDADURA	Día	1	13	$ 50.000,00	$ 3.846,00	E		$ 3.846,00		

			AIU (36.19%)	$ 65.691,00
			IVA	$ 1.035,00
MARA LIMITADA - CONTRATISTA	INTERVENTOR		TOTAL COSTO	$ 248.243,00

ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DE ACERO GALVANIZADO 5/16"	UNIDAD	ML	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 14.359,00
N.P. 33		FECHA	2024		

TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO								$ 7.298,00	$ 336,00	$ 0,00	$ 6.725,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 6.725,00	$ 336,00	E		$ 336,00		
D	DESPERDICIO		5,00%		$ 6.950,00	$ 348,00	M	$ 348,00			
CT	CUADRILLA TECNICA	Día	1	120	$ 806.953,00	$ 6.725,00	MO				$ 6.725,00
M222	CABLE DE ACERO GALVANIZADO 5/16" 7.9 MM	M	1		$ 6.950,00	$ 6.950,00	M	$ 6.950,00			

			AIU (36.19%)	$ 5.197,00
			IVA	$ 82,00
MARA LIMITADA - CONTRATISTA	INTERVENTOR		TOTAL COSTO	$ 19.638,00

ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DE ACERO GALVANIZADO 5/8"	UNIDAD	ML	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 32.261,00
N.P. 34		FECHA	2024		

TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO								$ 25.200,00	$ 336,00	$ 0,00	$ 6.725,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 6.725,00	$ 336,00	E		$ 336,00		
D	DESPERDICIO		5,00%		$ 24.000,00	$ 1.200,00	M	$ 1.200,00			
CT	CUADRILLA TECNICA	Día	1	120	$ 806.953,00	$ 6.725,00	MO				$ 6.725,00
M225	CABLE DE ACERO GALVANIZADO 5/8" 15.8 MM	M	1		$ 24.000,00	$ 24.000,00	M	$ 24.000,00			

			AIU (36.19%)	$ 11.675,00
			IVA	$ 184,00
MARA LIMITADA - CONTRATISTA	INTERVENTOR		TOTAL COSTO	$ 44.120,00

ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION PERRO GALVANIZADO TRABAJO PESADO 5/16"	UNIDAD	UND	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 9.711,00
N.P. 35		FECHA	2024		

TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO								$ 2.650,00	$ 336,00	$ 0,00	$ 6.725,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 6.725,00	$ 336,00	E		$ 336,00		
D	DESPERDICIO		0,00%		$ 0,00	$ 0,00	M	$ 0,00			
CT	CUADRILLA TECNICA	Día	1	120	$ 806.953,00	$ 6.725,00	MO				$ 6.725,00
M226	PERRO GALVANIZADO 5/16" TRABAJO PESADO	UND	1		$ 2.650,00	$ 2.650,00	M	$ 2.650,00			

			AIU (36.19%)	$ 3.514,00
			IVA	$ 55,00
MARA LIMITADA - CONTRATISTA	INTERVENTOR		TOTAL COSTO	$ 13.280,00

APUs2. V.4.31	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CONTRATO DE OBRA No. NC-CO-317-2024

ITEM		UNIDAD	UND
N.P. 36	SUMINISTRO E INSTALACION PERRO GALVANIZADO TRABAJO PESADO 5/8"	FECHA	2 0 2 4

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 23.061,00

TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO								$ 16.000,00	$ 336,00	$ 0,00	$ 6.725,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 6.725,00	$ 336,00	E		$ 336,00		
D	DESPERDICIO		0,00%		$ 0,00	$ 0,00	M	$ 0,00			
CT	CUADRILLA TECNICA	Día	1	120	$ 806.953,00	$ 6.725,00	MO				$ 6.725,00
M227	PERRO GALVANIZADO 5/8" TRABAJO PESADO	UND	1		$ 16.000,00	$ 16.000,00	M	$ 16.000,00			

			AIU (36.19%)	$ 8.346,00
			IVA	$ 131,00
MARA LIMITADA - CONTRATISTA	INTERVENTOR		TOTAL COSTO	$ 31.538,00

ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION GUARDACABO TRABAJO PESADO 5/16"	UNIDAD	UND	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6.969,00
N.P. 37		FECHA	2 0 2 4		

TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO								$ 3.580,00	$ 161,00	$ 0,00	$ 3.228,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 3.228,00	$ 161,00	E		$ 161,00		
D	DESPERDICIO		0,00%		$ 0,00	$ 0,00	M	$ 0,00			
CT	CUADRILLA TECNICA	Día	1	250	$ 806.953,00	$ 3.228,00	MO				$ 3.228,00
M229	GUARDACABO TRABAJO PESADO 5/16"	UND	1		$ 3.580,00	$ 3.580,00	M	$ 3.580,00			

MARA LIMITADA - CONTRATISTA	INTERVENTOR	AIU (36.19%)	$ 2.522,00
		IVA	$ 40,00
		TOTAL COSTO	$ 9.531,00

ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION GUARDACABO TRABAJO PESADO 5/8"	UNIDAD	UND	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 7.589,00
N.P. 38		FECHA	2 0 2 4		

TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO								$ 4.200,00	$ 161,00	$ 0,00	$ 3.228,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 3.228,00	$ 161,00	E		$ 161,00		
D	DESPERDICIO		0,00%		$ 0,00	$ 0,00	M	$ 0,00			
CT	CUADRILLA TECNICA	Día	1	250	$ 806.953,00	$ 3.228,00	MO				$ 3.228,00
M230	GUARDACABO TRABAJO PESADO 5/8"	UND	1		$ 4.200,00	$ 4.200,00	M	$ 4.200,00			

MARA LIMITADA - CONTRATISTA	INTERVENTOR	AIU (36.19%)	$ 2.746,00
		IVA	$ 43,00
		TOTAL COSTO	$ 10.378,00

ITEM	ACARREO DE MATERIAL A LOMO DE HOMBRE	UNIDAD	Kg	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 900,00
N.P. 39		FECHA	2 0 2 4		

TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO								$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 900,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		0,00%		$ 900,00	$ 0,00	E		$ 0,00		
D	DESPERDICIO		0,00%		$ 0,00	$ 0,00	M	$ 0,00			
CP	CUADRILLA TRANSP	Día	1	230,55	$ 207.393,00	$ 900,00	MO				$ 900,00

MARA LIMITADA - CONTRATISTA	INTERVENTOR	AIU (36.19%)	$ 326,00
		IVA	$ 5,00
		TOTAL COSTO	$ 1.231,00

APUs2. V.4.31	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CONTRATO DE OBRA No. NC-CO-317-2024

ITEM		UNIDAD	UND		
N.P. 40	Tablero de breakers trifásico de 12 circuitos con espacio para totalizador con puerta, incluye instalación de tablero, barrajes, tubería pvc SCH 40, totalizador 3x40 y todos los accesorios para su correcto funcionamiento y marcación respectiva. Con normatividad vigente (RETIE). Inc Totalizador	FECHA	2 0 2 4	**TOTAL COSTO DIRECTO**	**$ 1.186.087,00**

TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO								$ 745.540,00	$ 20.978,00	$ 0,00	$ 419.569,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 419.569,00	$ 20.978,00	E		$ 20.978,00		
D	DESPERDICIO		0,00%		$ 0,00	$ 0,00	M	$ 0,00			
CE	CUADRILLA EE	Día	1	2	$ 839.138,00	$ 419.569,00	MO				$ 419.569,00
M326	TABLERO DE BREAKERS TRIFÁSICO DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR CON PUERTA, INCLUYE BARRAJES, TOTALIZADOR 3X40 Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y MARCACIÓN RESPECTIVA. CON NORMATIVIDAD VIGENTE (RETIE). INC TOTALIZADOR	UND	1		$ 736.800,00	$ 736.800,00	M	$ 736.800,00			
M301	TUBERÍA PVC SCH 40 1/2"	M	3		$ 2.566,00	$ 7.698,00	M	$ 7.698,00			
M322	LIMPIADOR PVC 1/4 GL	UND	0,01		$ 43.315,00	$ 433,00	M	$ 433,00			
M323	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	UND	0,01		$ 60.900,00	$ 609,00	M	$ 609,00			

		AIU (36.19%)	$ 429.245,00
		IVA	$ 6.761,00
MARA LIMITADA - CONTRATISTA	INTERVENTOR	**TOTAL COSTO**	**$ 1.622.093,00**

ITEM		UNIDAD	UND		
N.P. 41	Salida lampara completa, incluye tuberia conduit pvc sch40, cableado libre de halogenos y accesorios para su correcto funcionamiento, hasta caja de paso de distribución de circuito	FECHA	2 0 2 4	**TOTAL COSTO DIRECTO**	**$ 208.990,00**

TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO								$ 56.474,00	$ 12.660,00	$ 0,00	$ 139.856,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 139.856,00	$ 6.993,00	E		$ 6.993,00		
D	DESPERDICIO		5,00%		$ 53.785,00	$ 2.689,00	M	$ 2.689,00			
CE	CUADRILLA EE	Día	1	6	$ 839.138,00	$ 139.856,00	MO				$ 139.856,00
E5	ANDAMIO TUBULAR	Día	1	6	$ 34.000,00	$ 5.667,00	E		$ 5.667,00		
M302	CINTA AISLANTE MARCA CERTIFICADA	ML	0,5		$ 1.418,00	$ 709,00	M	$ 709,00			
M303	CAJA CUADRADA PLASTICA TIPO OCTOGONAL	UND	1		$ 1.550,00	$ 1.550,00	M	$ 1.550,00			
M304	SUPLEMENTO PARA CAJA PLASTICO CON TORNILLOS	UND	1		$ 250,00	$ 250,00	M	$ 250,00			
M305	CHAZOS PARED 1/4" CON TORNILLO	UND	2		$ 200,00	$ 400,00	M	$ 400,00			
M301	TUBERÍA PVC SCH 40 1/2"	M	1		$ 2.566,00	$ 2.566,00	M	$ 2.566,00			
M306	CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS # 12 (AMARILLO, BLANCO, VERDE)	M	15		$ 3.154,00	$ 47.310,00	M	$ 47.310,00			
M307	ABRAZADERA METALICA 1/2"	UND	5		$ 200,00	$ 1.000,00	M	$ 1.000			

		AIU (36.19%)	$ 75.633,00
		IVA	$ 1.191,00
MARA LIMITADA - CONTRATISTA	INTERVENTOR	**TOTAL COSTO**	**$ 285.814,00**

ITEM		UNIDAD	UND		
N.P. 42	Salida tomacorriente doble, incluye tuberia conduit pvc sch40, cableado libre de halogenos LSHF 2N° 12 +12T AWG (LSHF) y accesorios para su correcto funcionamiento, hasta caja de paso de distribución de circuitos	FECHA	2 0 2 4	**TOTAL COSTO DIRECTO**	**$ 221.313,00**

TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO								$ 68.797,00	$ 12.660,00	$ 0,00	$ 139.856,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 139.856,00	$ 6.993,00	E		$ 6.993,00		
D	DESPERDICIO		5,00%		$ 65.521,00	$ 3.276,00	M	$ 3.276,00			
CE	CUADRILLA EE	Día	1	6	$ 839.138,00	$ 139.856,00	MO				$ 139.856,00
E5	ANDAMIO TUBULAR	Día	1	6	$ 34.000,00	$ 5.667,00	E		$ 5.667,00		
M302	CINTA AISLANTE MARCA CERTIFICADA	ML	0,5		$ 1.418,00	$ 709,00	M	$ 709,00			
M303	CAJA CUADRADA PLASTICA TIPO OCTOGONAL	UND	1		$ 1.550,00	$ 1.550,00	M	$ 1.550,00			
M304	SUPLEMENTO PARA CAJA PLASTICO CON TORNILLOS	UND	1		$ 250,00	$ 250,00	M	$ 250,00			
M305	CHAZOS PARED 1/4" CON TORNILLO	UND	2		$ 200,00	$ 400,00	M	$ 400,00			
M301	TUBERÍA PVC SCH 40 1/2"	M	1		$ 2.566,00	$ 2.566,00	M	$ 2.566,00			
M306	CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS # 12 (AMARILLO, BLANCO, VERDE)	M	15		$ 3.154,00	$ 47.310,00	M	$ 47.310,00			
M307	ABRAZADERA METALICA 1/2"	UND	5		$ 200,00	$ 1.000,00	M	$ 1.000,00			
M308	TOMACORRIENTE DOBLE	UND	1		$ 11.736,00	$ 11.736,00	M	$ 11.736			

		AIU (36.19%)	$ 80.093,00
		IVA	$ 1.261,00
MARA LIMITADA - CONTRATISTA	INTERVENTOR	**TOTAL COSTO**	**$ 302.667,00**

APUs2. V.4.31	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CONTRATO DE OBRA No. NC-CO-317-2024

ITEM		UNIDAD	UND		
N.P. 43	Salida de tomacorriente monofasica GFCI, sobre muro incluye, tuberia conduit pvc sch40 1/2", conductor libre de halogenos LSHF 2N° 12 +12T AWG (LSHF) y accesorios para su correcto funcionamiento hasta caja de paso de distribución de circuitos, toma GFCI 15A, 120V(5-15R).	FECHA	2 0 2 4	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 244.480,00

TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO								$ 91.964,00	$ 12.660,00	$ 0,00	$ 139.856,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 139.856,00	$ 6.993,00	E		$ 6.993,00		
D	DESPERDICIO		5,00%		$ 87.585,00	$ 4.379,00	M	$ 4.379,00			
CE	CUADRILLA EE	Día	1	6	$ 839.138,00	$ 139.856,00	MO				$ 139.856,00
E5	ANDAMIO TUBULAR	Día	1	6	$ 34.000,00	$ 5.667,00	E		$ 5.667,00		
M302	CINTA AISLANTE MARCA CERTIFICADA	ML	0,5		$ 1.418,00	$ 709,00	M	$ 709,00			
M303	CAJA CUADRADA PLASTICA TIPO OCTOGONAL	UND	1		$ 1.550,00	$ 1.550,00	M	$ 1.550,00			
M304	SUPLEMENTO PARA CAJA PLASTICO CON TORNILLOS	UND	1		$ 250,00	$ 250,00	M	$ 250,00			
M305	CHAZOS PARED 1/4" CON TORNILLO	UND	2		$ 200,00	$ 400,00	M	$ 400,00			
M301	TUBERÍA PVC SCH 40 1/2"	M	1		$ 2.566,00	$ 2.566,00	M	$ 2.566,00			
M306	CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS # 12 (AMARILLO, BLANCO, VERDE)	M	15		$ 3.154,00	$ 47.310,00	M	$ 47.310,00			
M307	ABRAZADERA METALICA 1/2"	UND	5		$ 200,00	$ 1.000,00	M	$ 1.000,00			
M309	TOMA DOBLE GFCI	UND	1		$ 33.800,00	$ 33.800,00	M	$ 33.800			
								AIU (36.19%)			$ 88.477,00
								IVA			$ 1.394,00
MARA LIMITADA - CONTRATISTA				INTERVENTOR				TOTAL COSTO			$ 334.351,00

ITEM		UNIDAD	UND		
N.P. 44	Salida interruptor sencillo, incluye tuberia conduit pvc sch40 1/2", conductor libre de halogenos LSHF N° 12 AWG (LSHF) y accesorios para su correcto funcionamiento, incluye interruptor sencillo.	FECHA	2 0 2 4	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 214.555,00

TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO								$ 62.039,00	$ 12.660,00	$ 0,00	$ 139.856,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 139.856,00	$ 6.993,00	E		$ 6.993,00		
D	DESPERDICIO		5,00%		$ 59.085,00	$ 2.954,00	M	$ 2.954,00			
CE	CUADRILLA EE	Día	1	6	$ 839.138,00	$ 139.856,00	MO				$ 139.856,00
E5	ANDAMIO TUBULAR	Día	1	6	$ 34.000,00	$ 5.667,00	E		$ 5.667,00		
M302	CINTA AISLANTE MARCA CERTIFICADA	ML	0,5		$ 1.418,00	$ 709,00	M	$ 709,00			
M303	CAJA CUADRADA PLASTICA TIPO OCTOGONAL	UND	1		$ 1.550,00	$ 1.550,00	M	$ 1.550,00			
M304	SUPLEMENTO PARA CAJA PLASTICO CON TORNILLOS	UND	1		$ 250,00	$ 250,00	M	$ 250,00			
M305	CHAZOS PARED 1/4" CON TORNILLO	UND	2		$ 200,00	$ 400,00	M	$ 400,00			
M301	TUBERÍA PVC SCH 40 1/2"	M	1		$ 2.566,00	$ 2.566,00	M	$ 2.566,00			
M306	CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS # 12 (AMARILLO, BLANCO, VERDE)	M	15		$ 3.154,00	$ 47.310,00	M	$ 47.310,00			
M307	ABRAZADERA METALICA 1/2"	UND	5		$ 200,00	$ 1.000,00	M	$ 1.000,00			
M310	INTERRUPTOR SENCILLO	UND	1		$ 5.300,00	$ 5.300,00	M	$ 5.300			
								AIU (36.19%)			$ 77.647,00
								IVA			$ 1.223,00
MARA LIMITADA - CONTRATISTA				INTERVENTOR				TOTAL COSTO			$ 293.425,00

ITEM		UNIDAD	UND		
N.P. 45	Salida interruptor sencillo conmutable, incluye tuberia conduit pvc sch40 1/2", conductor libre de halogenos LSHF N° 12 AWG (LSHF) y accesorios para su correcto funcionamiento, incluye interruptor sencillo conmutable	FECHA	2 0 2 4	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 215.343,00

TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO								$ 62.827,00	$ 12.660,00	$ 0,00	$ 139.856,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 139.856,00	$ 6.993,00	E		$ 6.993,00		
D	DESPERDICIO		5,00%		$ 59.835,00	$ 2.992,00	M	$ 2.992,00			
CE	CUADRILLA EE	Día	1	6	$ 839.138,00	$ 139.856,00	MO				$ 139.856,00
E5	ANDAMIO TUBULAR	Día	1	6	$ 34.000,00	$ 5.667,00	E		$ 5.667,00		
M302	CINTA AISLANTE MARCA CERTIFICADA	ML	0,5		$ 1.418,00	$ 709,00	M	$ 709,00			
M303	CAJA CUADRADA PLASTICA TIPO OCTOGONAL	UND	1		$ 1.550,00	$ 1.550,00	M	$ 1.550,00			
M304	SUPLEMENTO PARA CAJA PLASTICO CON TORNILLOS	UND	1		$ 250,00	$ 250,00	M	$ 250,00			
M305	CHAZOS PARED 1/4" CON TORNILLO	UND	2		$ 200,00	$ 400,00	M	$ 400,00			
M301	TUBERÍA PVC SCH 40 1/2"	M	1		$ 2.566,00	$ 2.566,00	M	$ 2.566,00			
M306	CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS # 12 (AMARILLO, BLANCO, VERDE)	M	15		$ 3.154,00	$ 47.310,00	M	$ 47.310,00			
M307	ABRAZADERA METALICA 1/2"	UND	5		$ 200,00	$ 1.000,00	M	$ 1.000,00			
M311	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE	UND	1		$ 6.050,00	$ 6.050,00	M	$ 6.050			
								AIU (36.19%)			$ 77.933,00
								IVA			$ 1.227,00
MARA LIMITADA - CONTRATISTA				INTERVENTOR				TOTAL COSTO			$ 294.503,00

APUs2. V.4.31	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CONTRATO DE OBRA No. NC-CO-317-2024

ITEM		UNIDAD	UND		
N.P. 46	Salida interruptor doble conmutable, incluye tuberia conduit pvc sch40 1/2", conductor libre de halogenos LSHF N° 12 AWG (LSHF) y accesorios para su correcto funcionamiento, incluye interruptor doble conmutable	FECHA	2 0 2 4	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 218.440,00

TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO								$ 65.924,00	$ 12.660,00	$ 0,00	$ 139.856,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 139.856,00	$ 6.993,00	E		$ 6.993,00		
D	DESPERDICIO		5,00%		$ 62.785,00	$ 3.139,00	M	$ 3.139,00			
CE	CUADRILLA EE	Día	1	6	$ 839.138,00	$ 139.856,00	MO				$ 139.856,00
E5	ANDAMIO TUBULAR	Día	1	6	$ 34.000,00	$ 5.667,00	E		$ 5.667,00		
M302	CINTA AISLANTE MARCA CERTIFICADA	ML	0,5		$ 1.418,00	$ 709,00	M	$ 709,00			
M303	CAJA CUADRADA PLASTICA TIPO OCTOGONAL	UND	1		$ 1.550,00	$ 1.550,00	M	$ 1.550,00			
M304	SUPLEMENTO PARA CAJA PLASTICO CON TORNILLOS	UND	1		$ 250,00	$ 250,00	M	$ 250,00			
M305	CHAZOS PARED 1/4" CON TORNILLO	UND	2		$ 200,00	$ 400,00	M	$ 400,00			
M301	TUBERÍA PVC SCH 40 1/2"	M	1		$ 2.566,00	$ 2.566,00	M	$ 2.566,00			
M306	CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS # 12 (AMARILLO, BLANCO, VERDE)	M	15		$ 3.154,00	$ 47.310,00	M	$ 47.310,00			
M307	ABRAZADERA METALICA 1/2"	UND	5		$ 200,00	$ 1.000,00	M	$ 1.000,00			
M312	INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE	UND	1		$ 9.000,00	$ 9.000,00	M	$ 9.000			

MARA LIMITADA - CONTRATISTA	INTERVENTOR		AIU (36.19%)	$ 79.053,00
			IVA	$ 1.245,00
			TOTAL COSTO	$ 298.738,00

ITEM		UNIDAD	UND		
N.P. 47	Salida trifasica, incluye tuberia conduit pvc sch40, conductor libre de halogenos LSHF N° 8 AWG (LSHF) y accesorios para su correcto funcionamiento	FECHA	2 0 2 4	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 252.240,00

TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO								$ 99.724,00	$ 12.660,00	$ 0,00	$ 139.856,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 139.856,00	$ 6.993,00	E		$ 6.993,00		
D	DESPERDICIO		5,00%		$ 94.975,00	$ 4.749,00	M	$ 4.749,00			
CE	CUADRILLA EE	Día	1	6	$ 839.138,00	$ 139.856,00	MO				$ 139.856,00
E5	ANDAMIO TUBULAR	Día	1	6	$ 34.000,00	$ 5.667,00	E		$ 5.667,00		
M302	CINTA AISLANTE MARCA CERTIFICADA	ML	0,5		$ 1.418,00	$ 709,00	M	$ 709,00			
M303	CAJA CUADRADA PLASTICA TIPO OCTOGONAL	UND	1		$ 1.550,00	$ 1.550,00	M	$ 1.550,00			
M304	SUPLEMENTO PARA CAJA PLASTICO CON TORNILLOS	UND	1		$ 250,00	$ 250,00	M	$ 250,00			
M305	CHAZOS PARED 1/4" CON TORNILLO	UND	2		$ 200,00	$ 400,00	M	$ 400,00			
M301	TUBERÍA PVC SCH 40 1/2"	M	1		$ 2.566,00	$ 2.566,00	M	$ 2.566,00			
M313	CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS # 8 (AMARILLO, BLANCO, VERDE)	M	15		$ 5.900,00	$ 88.500,00	M	$ 88.500,00			
M307	ABRAZADERA METALICA 1/2"	UND	5		$ 200,00	$ 1.000,00	M	$ 1.000,00			

MARA LIMITADA - CONTRATISTA	INTERVENTOR		AIU (36.19%)	$ 91.286,00
			IVA	$ 1.438,00
			TOTAL COSTO	$ 344.964,00

ITEM		UNIDAD	UND		
N.P. 48	Suministro e instalación de ventilador led 3 aspas, Potencia Superior o igual a 18 W o similar	FECHA	2 0 2 4	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 618.537,00

TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO								$ 499.900,00	$ 13.745,00	$ 0,00	$ 104.892,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 104.892,00	$ 5.245,00	E		$ 5.245,00		
D	DESPERDICIO		0,00%		$ 499.900,00	$ 0,00	M	$ 0,00			
CB	CUADRILLA BB	Día	1	4	$ 419.569,00	$ 104.892,00	MO				$ 104.892,00
E5	ANDAMIO TUBULAR	Día	1	4	$ 34.000,00	$ 8.500,00	E		$ 8.500,00		
M314	VENTILADOR LED 3 ASPAS, POTENCIA SUPERIOR O IGUAL A 18 W O SIMILAR	UND	1		$ 499.900,00	$ 499.900,00	M	$ 499.900,00			

MARA LIMITADA - CONTRATISTA	INTERVENTOR		AIU (36.19%)	$ 223.849,00
			IVA	$ 3.526,00
			TOTAL COSTO	$ 845.912,00

APUs2. V.4.31	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CONTRATO DE OBRA No. NC-CO-317-2024

ITEM		UNIDAD	UND		
N.P. 49	Suministro e instalación luminaria en pared Luz guia de cortesía, Aplique de pared con sensor (el sensor debe ir a la misma altura), Altura: 45-55 cm. Potencia: Máximo 5 W. incluye sensor de movimiento	FECHA	2024	**TOTAL COSTO DIRECTO**	**$ 133.534,00**

TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO								$ 106.000,00	$ 1.311,00	$ 0,00	$ 26.223,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 26.223,00	$ 1.311,00	E		$ 1.311,00		
D	DESPERDICIO		0,00%		$ 106.000,00	$ 0,00	M	$ 0,00			
CB	CUADRILLA BB	Día	1	16	$ 419.569,00	$ 26.223,00	MO				$ 26.223,00
M315	LUMINARIA EN PARED LUZ GUIA DE CORTESÍA, APLIQUE DE PARED CON SENSOR (EL SENSOR DEBE IR A LA MISMA ALTURA), ALTURA: 45-55 CM. POTENCIA: MÁXIMO 5 W. INCLUYE SENSOR DE MOVIMIENTO	UND	1		$ 106.000,00	$ 106.000,00	M	$ 106.000,00			

			AIU (36.19%)	$ 48.326,00
			IVA	$ 761,00
MARA LIMITADA - CONTRATISTA	INTERVENTOR		**TOTAL COSTO**	**$ 182.621,00**

ITEM		UNIDAD	UND		
N.P. 50	Suministro e instalación luminaria en techo, Balas de Sobreponer Dirigibles, en Zonas comunes exteriores. Potencia: Mayor a 10 W.	FECHA	2024	**TOTAL COSTO DIRECTO**	**$ 89.559,00**

TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO								$ 59.900,00	$ 3.436,00	$ 0,00	$ 26.223,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 26.223,00	$ 1.311,00	E		$ 1.311,00		
D	DESPERDICIO		0,00%		$ 59.900,00	$ 0,00	M	$ 0,00			
CB	CUADRILLA BB	Día	1	16	$ 419.569,00	$ 26.223,00	MO				$ 26.223,00
M316	LUMINARIA EN TECHO, BALAS DE SOBREPONER DIRIGIBLES, EN ZONAS COMUNES EXTERIORES. POTENCIA: MAYOR A 10 W.	UND	1		$ 59.900,00	$ 59.900,00	M	$ 59.900,00			
E5	ANDAMIO TUBULAR	Día	1	16	$ 34.000,00	$ 2.125,00	E		$ 2.125,00		

			AIU (36.19%)	$ 32.411,00
			IVA	$ 510,00
MARA LIMITADA - CONTRATISTA	INTERVENTOR		**TOTAL COSTO**	**$ 122.480,00**

ITEM		UNIDAD	UND		
N.P. 51	Suministro e instalación luminaria en pared, sobre poner de aplique LED en zonas exteriores. Potencia recomendada: 6w	FECHA	2024	**TOTAL COSTO DIRECTO**	**$ 87.601,00**

TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO								$ 57.942,00	$ 3.436,00	$ 0,00	$ 26.223,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 26.223,00	$ 1.311,00	E		$ 1.311,00		
D	DESPERDICIO		0,00%		$ 57.942,00	$ 0,00	M	$ 0,00			
CB	CUADRILLA BB	Día	1	16	$ 419.569,00	$ 26.223,00	MO				$ 26.223,00
M317	LUMINARIA EN PARED, BALAS EN ZONAS EXTERIORES. POTENCIA RECOMENDADA: 6W	UND	1		$ 57.942,00	$ 57.942,00	M	$ 57.942,00			
E5	ANDAMIO TUBULAR	Día	1	16	$ 34.000,00	$ 2.125,00	E		$ 2.125,00		

			AIU (36.19%)	$ 31.703,00
			IVA	$ 499,00
MARA LIMITADA - CONTRATISTA	INTERVENTOR		**TOTAL COSTO**	**$ 119.803,00**

ITEM		UNIDAD	UND		
N.P. 52	Suministro e instalación luminaria en techo, Balas de baño, Potencia recomendada maxima: 18W.	FECHA	2 0 2 4	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 115.449,00

								$ 85.790,00	$ 3.436,00	$ 0,00	$ 26.223,00
TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO											
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 26.223,00	$ 1.311,00	E		$ 1.311,00		
D	DESPERDICIO		0,00%		$ 85.790,00	$ 0,00	M	$ 0,00			
CB	CUADRILLA BB	Día	1	16	$ 419.569,00	$ 26.223,00	MO				$ 26.223,00
M318	LUMINARIA EN TECHO, BALAS DE BAÑO, POTENCIA RECOMENDADA MAXIMA: 18W.	UND	1		$ 85.790,00	$ 85.790,00	M	$ 85.790,00			
E5	ANDAMIO TUBULAR	Día	1	16	$ 34.000,00	$ 2.125,00	E		$ 2.125,00		
								AIU (36.19%)			$ 41.781,00
								IVA			$ 658,00
MARA LIMITADA - CONTRATISTA				INTERVENTOR				TOTAL COSTO			$ 157.888,00

ITEM		UNIDAD	UND		
N.P. 53	Caja de inspección 60x60x60 cm	FECHA	2 0 2 4	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 611.106,00

								$ 173.069,00	$ 20.859,00	$ 0,00	$ 417.178,00
TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO											
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 417.178,00	$ 20.859,00	E		$ 20.859,00		
D	DESPERDICIO		5,00%		$ 164.828,00	$ 8.241,00	M	$ 8.241,00			
CA	CUADRILLA AA	Día	1	2	$ 834.355,00	$ 417.178,00	MO				$ 417.178,00
B2	CONCRETO SIMPLE 2500 PSI	M3	0,036		$ 405.250,00	$ 14.589,00	M	$ 14.589,00			
B7	MORTERO 1 : 3 IMPERMEABILIZADO	M3	0,05		$ 1.050.900,00	$ 52.545,00	M	$ 52.545,00			
M4	ACERO 60000 PSI	KG	0,9		$ 4.512,00	$ 4.061,00	M	$ 4.061,00			
M319	LADRILLO TOLETE COMUN	UND	93		$ 820,00	$ 76.260,00	M	$ 76.260,00			
B1	CONCRETO SIMPLE 2000 PSI	M3	0,036		$ 382.450,00	$ 13.768,00	M	$ 13.768,00			
M320	RECEBO COMUN	M3	0,11		$ 32.774,00	$ 3.605,00	M	$ 3.605,00			
								AIU (36.19%)			$ 221.159,00
								IVA			$ 3.483,00
MARA LIMITADA - CONTRATISTA				INTERVENTOR				TOTAL COSTO			$ 835.748,00

ITEM		UNIDAD	ML		
N.P. 54	Suministro e instalación tuberia sanitaria de desagüe PVC D=4" con accesorios	FECHA	2 0 2 4	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 61.872,00

								$ 34.443,00	$ 1.306,00	$ 0,00	$ 26.123,00
TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO											
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 26.123,00	$ 1.306,00	E		$ 1.306,00		
D	DESPERDICIO		5,00%		$ 32.803,00	$ 1.640,00	M	$ 1.640,00			
CF	CUADRILLA FF	Día	1	24	$ 626.962,00	$ 26.123,00	MO				$ 26.123,00
M321	TUBERIA PVC-S 4" INC ACCESORIOS	M	1		$ 31.761,00	$ 31.761,00	M	$ 31.761,00			
M322	LIMPIADOR PVC 1/4 GL	UND	0,01		$ 43.315,00	$ 433,00	M	$ 433,00			
M323	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	UND	0,01		$ 60.900,00	$ 609,00	M	$ 609,00			
								AIU (36.19%)			$ 22.391,00
								IVA			$ 353,00
MARA LIMITADA - CONTRATISTA				INTERVENTOR				TOTAL COSTO			$ 84.616,00

ITEM		UNIDAD	M2		
N.P. 55	Demolición Enchape Cerámico	FECHA	2 0 2 4	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 13.417,00

								$ 0,00	$ 878,00	$ 0,00	$ 12.539,00
TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO											
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		7,00%		$ 12.539,00	$ 878,00	E		$ 878,00		
D	DESPERDICIO		0,00%		$ 0,00	$ 0,00	M	$ 0,00			
CF	CUADRILLA FF	Día	1	50	$ 626.962,00	$ 12.539,00	MO				$ 12.539,00
								AIU (36.19%)			$ 4.856,00
								IVA			$ 76,00
MARA LIMITADA - CONTRATISTA				INTERVENTOR				TOTAL COSTO			$ 18.349,00

APUs2. V.4.31	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CONTRATO DE OBRA No. NC-CO-317-2024

ITEM	Suministro e instalación tuberia sanitaria de desagüe PVC D=2" con accesorios	UNIDAD	ML	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 38.487,00
N.P. 56		FECHA	2024		

TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO								$ 16.543,00	$ 1.045,00	$ 0,00	$ 20.899,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 20.899,00	$ 1.045,00	E		$ 1.045,00		
D	DESPERDICIO		5,00%		$ 15.755,00	$ 788,00	M	$ 788,00			
CF	CUADRILLA FF	Día	1	30	$ 626.962,00	$ 20.899,00	MO				$ 20.899,00
M324	TUBERIA PVC-S 2" INC ACCESORIOS	M	1		$ 14.713,00	$ 14.713,00	M	$ 14.713,00			
M322	LIMPIADOR PVC 1/4 GL	UND	0,01		$ 43.315,00	$ 433,00	M	$ 433,00			
M323	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	UND	0,01		$ 60.900,00	$ 609,00	M	$ 609,00			

			AIU (36.19%)	$ 13.928,00
			IVA	$ 219,00
MARA LIMITADA - CONTRATISTA	INTERVENTOR		**TOTAL COSTO**	**$ 52.634,00**

ITEM	Suministro e Instalación de Enchape Cerámico	UNIDAD	M2	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 79.147,00
N.P. 57		FECHA	2024		

TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO								$ 52.815,00	$ 1.254,00	$ 0,00	$ 25.078,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 25.078,00	$ 1.254,00	E		$ 1.254,00		
D	DESPERDICIO		5,00%		$ 50.300,00	$ 2.515,00	M	$ 2.515,00			
CF	CUADRILLA FF	Día	1	25	$ 626.962,00	$ 25.078,00	MO				$ 25.078,00
M325	ENCHAPE CERAMICO	M2	1		$ 36.200,00	$ 36.200,00	M	$ 36.200,00			
M328	PEGANTE CERAMICA	KG	6,25		$ 1.700,00	$ 10.625,00	M	$ 10.625,00			
M329	EMBOQUILLADOR	KG	0,5		$ 6.950,00	$ 3.475,00	M	$ 3.475,00			

			AIU (36.19%)	$ 28.643,00
			IVA	$ 451,00
MARA LIMITADA - CONTRATISTA	INTERVENTOR		**TOTAL COSTO**	**$ 108.241,00**

ITEM	Suministro e instalación de caja de paso para comunicación de circuitos	UNIDAD	UND	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 35.343,00
N.P. 58		FECHA	2024		

TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO								$ 28.000,00	$ 350,00	$ 0,00	$ 6.993,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 6.993,00	$ 350,00	E		$ 350,00		
D	DESPERDICIO		0,00%		$ 28.000,00	$ 0,00	M	$ 0,00			
CB	CUADRILLA BB	Día	1	60	$ 419.569,00	$ 6.993,00	MO				$ 6.993,00
M354	CAJA DE PASO PARA COMUNICACION DE CIRCUITOS	UND	1		$ 28.000,00	$ 28.000,00	M	$ 28.000,00			

			AIU (36.19%)	$ 12.791,00
			IVA	$ 201,00
MARA LIMITADA - CONTRATISTA	INTERVENTOR		**TOTAL COSTO**	**$ 48.335,00**

ITEM	Suministro e instalación caja y toma corriente trifasico para entrada de planta con caja 15cmx15cm	UNIDAD	UND	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 63.813,00
N.P. 59		FECHA	2024		

TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO								$ 52.800,00	$ 524,00	$ 0,00	$ 10.489,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 10.489,00	$ 524,00	E		$ 524,00		
D	DESPERDICIO		0,00%		$ 52.800,00	$ 0,00	M	$ 0,00			
CB	CUADRILLA BB	Día	1	40	$ 419.569,00	$ 10.489,00	MO				$ 10.489,00
M354	CAJA DE PASO PARA COMUNICACION DE CIRCUITOS	UND	1		$ 28.000,00	$ 28.000,00	M	$ 28.000,00			
M351	TOMA TRIFASICA	UND	1		$ 24.800,00	$ 24.800,00	M	$ 24.800,00			

			AIU (36.19%)	$ 23.094,00
			IVA	$ 364,00
MARA LIMITADA - CONTRATISTA	INTERVENTOR		**TOTAL COSTO**	**$ 87.271,00**

APUs2. V.4.31	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CONTRATO DE OBRA No. NC-CO-317-2024

ITEM		UNIDAD	UND		
N.P. 60	Suministro e instalación caja 50cm x50cm x50 cm de concreto para circuito acometida de tablero	FECHA	2 0 2 4	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 393.137,00

TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO								$ 283.000,00	$ 5.245,00	$ 0,00	$ 104.892,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 104.892,00	$ 5.245,00	E		$ 5.245,00		
D	DESPERDICIO		0,00%		$ 283.000,00	$ 0,00	M	$ 0,00			
CB	CUADRILLA BB	Día	1	4	$ 419.569,00	$ 104.892,00	MO				$ 104.892,00
M355	CAJA DE 50cm x50cm x50 cm DE CONCRETO	UND	1		$ 283.000,00	$ 283.000,00	M	$ 283.000,00			

MARA LIMITADA - CONTRATISTA	INTERVENTOR		AIU (36.19%)	$ 142.276,00
			IVA	$ 2.241,00
			TOTAL COSTO	$ 537.654,00

ITEM		UNIDAD	UND		
N.P. 61	Tablero de breakers trifásico de 18 circuitos con espacio para totalizador con puerta, incluye instalación de tablero, barrajes, tubería pvc SCH 40, totalizador 3x40 y todos los accesorios para su correcto funcionamiento y marcación respectiva. Con normatividad vigente (RETIE). Inc Totalizador	FECHA	2 0 2 4	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 929.187,00

TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO								$ 488.640,00	$ 20.978,00	$ 0,00	$ 419.569,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 419.569,00	$ 20.978,00	E		$ 20.978,00		
D	DESPERDICIO		0,00%		$ 488.640,00	$ 0,00	M	$ 0,00			
CE	CUADRILLA EE	Día	1	2	$ 839.138,00	$ 419.569,00	MO				$ 419.569,00
M300	TABLERO DE BREAKERS TRIFÁSICO DE 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR CON PUERTA, INCLUYE BARRAJES, TOTALIZADOR 3X40 Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y MARCACIÓN RESPECTIVA. CON NORMATIVIDAD VIGENTE (RETIE). INC TOTALIZADOR	UND	1		$ 479.900,00	$ 479.900,00	M	$ 479.900,00			
M301	TUBERÍA PVC SCH 40 1/2"	M	3		$ 2.566,00	$ 7.698,00	M	$ 7.698,00			
M322	LIMPIADOR PVC 1/4 GL	UND	0,01		$ 43.315,00	$ 433,00	M	$ 433,00			
M323	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	UND	0,01		$ 60.900,00	$ 609,00	M	$ 609,00			

MARA LIMITADA - CONTRATISTA	INTERVENTOR		AIU (36.19%)	$ 336.273,00
			IVA	$ 5.296,00
			TOTAL COSTO	$ 1.270.756,00

ITEM		UNIDAD	UND		
N.P. 62	Suministro e instalación de caja de derivación de paso 20x20 cm	FECHA	2 0 2 4	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 45.913,00

TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO								$ 34.900,00	$ 524,00	$ 0,00	$ 10.489,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 10.489,00	$ 524,00	E		$ 524,00		
D	DESPERDICIO		0,00%		$ 34.900,00	$ 0,00	M	$ 0,00			
CB	CUADRILLA BB	Día	1	40	$ 419.569,00	$ 10.489,00	MO				$ 10.489,00
M327	CAJA DE DERIVACION DE PASO 20 X 20	UND	1		$ 34.900,00	$ 34.900,00	M	$ 34.900,00			

MARA LIMITADA - CONTRATISTA	INTERVENTOR		AIU (36.19%)	$ 16.616,00
			IVA	$ 262,00
			TOTAL COSTO	$ 62.791,00

APUs2. V.4.31	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CONTRATO DE OBRA No. NC-CO-317-2024

ITEM		UNIDAD	M2		
N.P. 63	Reparacion de áreas de muro baños en estuco veneciano o similar	FECHA	2 0 2 4	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 28.250,00

								$ 1.918,00	$ 1.254,00	$ 0,00	$ 25.078,00
TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO											
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 25.078,00	$ 1.254,00	E		$ 1.254,00		
D	DESPERDICIO		5,00%		$ 1.827,00	$ 91,00	M	$ 91,00			
CF	CUADRILLA FF	Día	1	25	$ 626.962,00	$ 25.078,00	MO				$ 25.078,00
M342	ESTUCO VENECIANO	KG	0,17		$ 8.396,00	$ 1.427,00	M	$ 1.427,00			
M27	LIJA	UND	0,2		$ 2.000,00	$ 400,00	M	$ 400,00			
								AIU (36.19%)			$ 10.224,00
								IVA			$ 161,00
MARA LIMITADA - CONTRATISTA				INTERVENTOR				TOTAL COSTO			$ 38.635,00

ITEM		UNIDAD	M2		
N.P. 64	Suministro e instalación de angeo para ventanas	FECHA	2 0 2 4	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 58.037,00

								$ 12.533,00	$ 3.786,00	$ 0,00	$ 41.718,00
TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO											
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 41.718,00	$ 2.086,00	E		$ 2.086,00		
D	DESPERDICIO		0,00%		$ 12.533,00	$ 0,00	M	$ 0,00			
CA	CUADRILLA AA	Día	1	20	$ 834.355,00	$ 41.718,00	MO				$ 41.718,00
E5	ANDAMIO TUBULAR	Día	1	20	$ 34.000,00	$ 1.700,00	E		$ 1.700,00		
M26	ANGEO 3 X 1.22M GRIS FIBRA VIDRIO	UND	1,1		$ 11.393,94	$ 12.533,00	M	$ 12.533,00			
								AIU (36.19%)			$ 21.004,00
								IVA			$ 331,00
MARA LIMITADA - CONTRATISTA				INTERVENTOR				TOTAL COSTO			$ 79.372,00

APUs2. V.4.31	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CONTRATO DE OBRA No. NC-CO-317-2024

ITEM		UNIDAD	UND		
N.P. 65	Tablero de breakers trifásico de 30 circuitos con espacio para totalizador con puerta, incluye instalación de tablero, barrajes, tubería pvc SCH 40, totalizador 3x40 y todos los accesorios para su correcto funcionamiento y marcación respectiva. Con normatividad vigente (RETIE). Inc Totalizador	FECHA	2 0 2 4	**TOTAL COSTO DIRECTO**	**$ 1.345.987,00**

TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO								$ 905.440,00	$ 20.978,00	$ 0,00	$ 419.569,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 419.569,00	$ 20.978,00	E		$ 20.978,00		
D	DESPERDICIO		0,00%		$ 905.440,00	$ 0,00	M	$ 0,00			
CE	CUADRILLA EE	Día	1	2	$ 839.138,00	$ 419.569,00	MO				$ 419.569,00
M330	TABLERO DE BREAKERS TRIFÁSICO DE 30 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR CON PUERTA, INCLUYE BARRAJES, TOTALIZADOR 3X40 Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y MARCACIÓN RESPECTIVA. CON NORMATIVIDAD VIGENTE (RETIE). INC TOTALIZADOR	UND	1		$ 896.700,00	$ 896.700,00	M	$ 896.700,00			
M301	TUBERÍA PVC SCH 40 1/2"	M	3		$ 2.566,00	$ 7.698,00	M	$ 7.698,00			
M322	LIMPIADOR PVC 1/4 GL	UND	0,01		$ 43.315,00	$ 433,00	M	$ 433,00			
M323	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	UND	0,01		$ 60.900,00	$ 609,00	M	$ 609,00			

			AIU (36.19%)	$ 487.113,00
			IVA	$ 7.672,00
MARA LIMITADA - CONTRATISTA	INTERVENTOR		**TOTAL COSTO**	**$ 1.840.772,00**

ITEM		UNIDAD	ML		
N.P. 66	Tendido alimentador en tubería conduit pvc sch40 1" con cables: 4x12F+4x12N+4x12T,incluye accesorios y elementos de fijación	FECHA	2 0 2 4	**TOTAL COSTO DIRECTO**	**$ 505.918,00**

TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO								$ 483.891,00	$ 1.049,00	$ 0,00	$ 20.978,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 20.978,00	$ 1.049,00	E		$ 1.049,00		
D	DESPERDICIO		5,00%		$ 460.849,00	$ 23.042,00	M	$ 23.042,00			
CE	CUADRILLA EE	Día	1	40	$ 839.138,00	$ 20.978,00	MO				$ 20.978,00
M331	TUBERÍA PVC SCH 40 1"	M	1		$ 5.166,00	$ 5.166,00	M	$ 5.166,00			
M322	LIMPIADOR PVC 1/4 GL	UND	0,01		$ 43.315,00	$ 433,00	M	$ 433,00			
M323	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	UND	0,01		$ 60.900,00	$ 609,00	M	$ 609,00			
M332	Tendido: 4x12F+4x12N+4x12T	M	12		$ 37.848,00	$ 454.176,00	M	$ 454.176,00			
M352	ABRAZADERA METALICA 1"	UND	0,5		$ 929,00	$ 465,00	M	$ 465,00			
								AIU (36.19%)			$ 183.092,00
								IVA			$ 2.884,00
MARA LIMITADA - CONTRATISTA				INTERVENTOR				**TOTAL COSTO**			**$ 691.894,00**

ITEM		UNIDAD	ML		
N.P. 67	Tendido alimentador en tubería conduit pvc sch40 3/4" con cables: 2x12F+2x12N+2x12T,incluye accesorios y elementos de fijación	FECHA	2 0 2 4	**TOTAL COSTO DIRECTO**	**$ 146.345,00**

TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO								$ 124.318,00	$ 1.049,00	$ 0,00	$ 20.978,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 20.978,00	$ 1.049,00	E		$ 1.049,00		
D	DESPERDICIO		5,00%		$ 118.398,00	$ 5.920,00	M	$ 5.920,00			
CE	CUADRILLA EE	Día	1	40	$ 839.138,00	$ 20.978,00	MO				$ 20.978,00
M333	TUBERÍA PVC SCH 40 3/4"	M	1		$ 3.433,00	$ 3.433,00	M	$ 3.433,00			
M322	LIMPIADOR PVC 1/4 GL	UND	0,01		$ 43.315,00	$ 433,00	M	$ 433,00			
M323	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	UND	0,01		$ 60.900,00	$ 609,00	M	$ 609,00			
M334	Tendido: 2x12F+2x12N+2x12T	M	6		$ 18.924,00	$ 113.544,00	M	$ 113.544,00			
M353	ABRAZADERA METALICA 3/4"	UND	0,5		$ 757,00	$ 379,00	M	$ 379,00			
								AIU (36.19%)			$ 52.962,00
								IVA			$ 834,00
MARA LIMITADA - CONTRATISTA				INTERVENTOR				**TOTAL COSTO**			**$ 200.141,00**

ITEM		UNIDAD	ML		
N.P. 68	Suministro e instalación tuberia D=1" incluye accesorios	FECHA	2 0 2 4	**TOTAL COSTO DIRECTO**	**$ 24.400,00**

TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO								$ 7.942,00	$ 784,00	$ 0,00	$ 15.674,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 15.674,00	$ 784,00	E		$ 784,00		
D	DESPERDICIO		0,00%		$ 7.942,00	$ 0,00	M	$ 0,00			
CF	CUADRILLA FF	Día	1	40	$ 626.962,00	$ 15.674,00	MO				$ 15.674,00
M335	TUBERIA D=1" INCLUYE ACCESORIOS	M	1		$ 7.108,00	$ 7.108,00	M	$ 7.108,00			
M322	LIMPIADOR PVC 1/4 GL	UND	0,008		$ 43.315,00	$ 347,00	M	$ 347,00			
M323	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	UND	0,008		$ 60.900,00	$ 487,00	M	$ 487,00			
								AIU (36.19%)			$ 8.830,00
								IVA			$ 139,00
MARA LIMITADA - CONTRATISTA				INTERVENTOR				**TOTAL COSTO**			**$ 33.369,00**

APUs2. V.4.31	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CONTRATO DE OBRA No. NC-CO-317-2024

ITEM		UNIDAD	ML		
N.P. 69	Suministro e intalación tuberia PVC ½" incluye accesorios	FECHA	2 0 2 4	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 19.985,00

TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO								$ 3.527,00	$ 784,00	$ 0,00	$ 15.674,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 15.674,00	$ 784,00	E		$ 784,00		
D	DESPERDICIO		0,00%		$ 3.527,00	$ 0,00	M	$ 0,00			
CF	CUADRILLA FF	Día	1	40	$ 626.962,00	$ 15.674,00	MO				$ 15.674,00
M336	TUBERIA PVC ½" INCLUYE ACCESORIOS	M	1		$ 3.005,00	$ 3.005,00	M	$ 3.005,00			
M322	LIMPIADOR PVC 1/4 GL	UND	0,005		$ 43.315,00	$ 217,00	M	$ 217,00			
M323	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	UND	0,005		$ 60.900,00	$ 305,00	M	$ 305,00			

		AIU (36.19%)	$ 7.233,00
		IVA	$ 114,00
MARA LIMITADA - CONTRATISTA	INTERVENTOR	TOTAL COSTO	$ 27.332,00

ITEM		UNIDAD	UND		
N.P. 70	Suministro e intalación registro de control ½"	FECHA	2 0 2 4	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 29.612,00

TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO								$ 15.844,00	$ 656,00	$ 0,00	$ 13.112,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 13.112,00	$ 656,00	E		$ 656,00		
D	DESPERDICIO		0,00%		$ 15.844,00	$ 0,00	M	$ 0,00			
CB	CUADRILLA BB	Día	1	32	$ 419.569,00	$ 13.112,00	MO				$ 13.112,00
M337	REGISTRO DE CONTROL ½"	UND	1		$ 15.844,00	$ 15.844,00	M	$ 15.844,00			

		AIU (36.19%)	$ 10.717,00
		IVA	$ 169,00
MARA LIMITADA - CONTRATISTA	INTERVENTOR	TOTAL COSTO	$ 40.498,00

ITEM		UNIDAD	UND		
N.P. 71	Suministro e intalación codo galvanizado de ½"	FECHA	2 0 2 4	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6.761,00

TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO								$ 3.090,00	$ 175,00	$ 0,00	$ 3.496,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 3.496,00	$ 175,00	E		$ 175,00		
D	DESPERDICIO		0,00%		$ 3.090,00	$ 0,00	M	$ 0,00			
CB	CUADRILLA BB	Día	1	120	$ 419.569,00	$ 3.496,00	MO				$ 3.496,00
M338	CODO GALVANIZADO DE ½"	UND	1		$ 3.090,00	$ 3.090,00	M	$ 3.090,00			

		AIU (36.19%)	$ 2.447,00
		IVA	$ 39,00
MARA LIMITADA - CONTRATISTA	INTERVENTOR	TOTAL COSTO	$ 9.247,00

APUs2. V.4.31	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CONTRATO DE OBRA No. NC-CO-317-2024

ITEM		UNIDAD	UND		
N.P. 72	Suministro e intalación tapa de registro 17 x 17	FECHA	2 0 2 4	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 29.080,00

								$ 18.067,00	$ 524,00	$ 0,00	$ 10.489,00
TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO											
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 10.489,00	$ 524,00	E		$ 524,00		
D	DESPERDICIO		0,00%		$ 18.067,00	$ 0,00	M	$ 0,00			
CB	CUADRILLA BB	Día	1	40	$ 419.569,00	$ 10.489,00	MO				$ 10.489,00
M340	TAPA DE REGISTRO 17 X 17	UND	1		$ 16.890,00	$ 16.890,00	M	$ 16.890,00			
M65	CEMENTO BLANCO	KG	0,5		$ 2.353,00	$ 1.177,00	M	$ 1.177,00			

MARA LIMITADA - CONTRATISTA	INTERVENTOR	AIU (36.19%)	$ 10.524,00
		IVA	$ 166,00
		TOTAL COSTO	$ 39.770,00

ITEM		UNIDAD	UND		
N.P. 73	Suministro e Instalacion de incrustaciones sanitarias	FECHA	2 0 2 4	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 177.021,00

								$ 121.953,00	$ 2.622,00	$ 0,00	$ 52.446,00
TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO											
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 52.446,00	$ 2.622,00	E		$ 2.622,00		
D	DESPERDICIO		0,00%		$ 121.953,00	$ 0,00	M	$ 0,00			
CB	CUADRILLA BB	Día	1	8	$ 419.569,00	$ 52.446,00	MO				$ 52.446,00
M341	INCRUSTACIONES SANITARIAS	UND	1		$ 119.600,00	$ 119.600,00	M	$ 119.600,00			
M65	CEMENTO BLANCO	KG	1		$ 2.353,00	$ 2.353,00	M	$ 2.353,00			

MARA LIMITADA - CONTRATISTA	INTERVENTOR	AIU (36.19%)	$ 64.064,00
		IVA	$ 1.009,00
		TOTAL COSTO	$ 242.094,00

ITEM		UNIDAD	M2		
N.P. 74	Reparacion de áreas de piso en mortero afinado en mineral	FECHA	2 0 2 4	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 22.914,00

								$ 8.285,00	$ 697,00	$ 0,00	$ 13.932,00
TODAS LAS OPERACIONES ESTAN REDONDEADAS AL PESO											
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MAT	EQ	TRANS	MANO DE OBRA
HM	HERRAMIENTA MENOR		5,00%		$ 13.932,00	$ 697,00	E		$ 697,00		
D	DESPERDICIO		5,00%		$ 7.890,00	$ 395,00	M	$ 395,00			
CF	CUADRILLA FF	Día	1	45	$ 626.962,00	$ 13.932,00	MO				$ 13.932,00
B5	MORTERO 1 : 4	M3	0,02		$ 394.500,00	$ 7.890,00	M	$ 7.890,00			

MARA LIMITADA - CONTRATISTA	INTERVENTOR	AIU (36.19%)	$ 8.293,00
		IVA	$ 131,00
		TOTAL COSTO	$ 31.338,00