SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 01
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA Y OBRA NO PREVISTA	Fecha: 11 - 08 - 2021

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA Y OBRA NO PREVISTA N° 2

LUGAR DE EJECUCION: PUERTO TEJADA

CONTRATO DE OBRA N°	1935 DE 2024	VALOR:	1.256.434.799
		ADICION	0
		VALOR TOTAL	1.256.434.799
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES	OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)	
INTERVENTORIA/SUPERVISION	CONSORCIO 310		

A LOS DOCE (12) DÍAS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2024, SE REUNIERON LAS SIGUIENTES PERSONAS: ALVARO LOZANO LOPERA DIRECTOR REGIONAL PACIFICO, EL CONTRATISTA, JOHN FREDDY RAMIREZ ROMERO REPRESENTANTE LEGAL DE UNION TEMPORAL SOLUCIONES, EL INTERVENTOR, RAMON LEONARDO LIZARAZO CUBILLOS REPRESENTANTE LEGAL DE CONSORCIO 310 CON EL OBJETO DE SUSCRIBIR LA PRESENTE ACTA, EN RAZÓN A LA OBRA EJECUTADAS SEGÚN EL OBJETO DEL CONTRATO.

CONTRACTUAL						CANTIDADES			VALORES			RESUMEN		VALOR TOTAL CAPITULO
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	MAYORES	MENORES	NO PREVISTAS	MAYORES	MENORES	NO PREVISTAS	CANTIDAD TOTAL DEFINITIVA	VALOR TOTAL	
1.00	PRELIMINARES													$ 108.499.230,00
1.01	CERRAMIENTO PROVISIONAL DE OBRA EN TELA FIBRA TEJIDA H: 2.10m	m	10,10	$ 14.375	$ 145.188				$ -	$ -		10,10	$ 145.188,00	
1.02	CAMPAMENTO TABLA 18 m²	un	1,00	$ 3.298.577	$ 3.298.577				$ -	$ -		1,00	$ 3.298.577,00	
1.03	INSTALACION PROVISIONAL ACUEDUCTO	un	1,00	$ 123.975	$ 123.975				$ -	$ -		1,00	$ 123.975,00	
1.04	INSTALACION PROVISIONAL ENERGIA	un	1,00	$ 165.301	$ 165.301				$ -	$ -		1,00	$ 165.301,00	
1.05	BAÑO PORTATIL.(1UND) INC ASEO 2/SEMANA	mes	1,00	$ 721.293	$ 721.293				$ -	$ -		1,00	$ 721.293,00	
1.06	LOCALIZACION Y REPLANTEO	m²	465,64	$ 4.683	$ 2.180.592				$ -	$ -		465,64	$ 2.180.592,00	
1.07	DESMONTE APARATOS SANITARIOS.Y LAVAMANOS	un	5,00	$ 23.346	$ 116.730				$ -	$ -		5,00	$ 116.730,00	
1.08	DESMONTE CIELORRASO.	m²	198,80	$ 14.759	$ 2.934.089				$ -	$ -		198,80	$ 2.934.089,00	
1.09	DESMONTE CUBIERTA.	m²	145,30	$ 11.983	$ 1.741.130				$ -	$ -		145,30	$ 1.741.130,00	
1.10	DESMONTE PUERTAS (MET Y MAD). INC MARCOS	un	16,00	$ 53.677	$ 858.832				$ -	$ -		16,00	$ 858.832,00	
1.11	DESMONTE VENTANAS (MET Y MAD). INC MARCOS	m²	11,00	$ 19.118	$ 210.298				$ -	$ -		11,00	$ 210.298,00	
1.12	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO E=10 - 15cm	m²	355,28	$ 45.138	$ 16.036.629				$ -	$ -		355,28	$ 16.036.629,00	
1.13	DEMOLICION MUROS (E=15 -25cm)	m²	510,06	$ 45.138	$ 23.023.088				$ -	$ -		510,06	$ 23.023.088,00	
1.14	DEMOLICION PLACAS MACIZAS 0.15M Y ALIGERADAS 0.25 - 0.45m + ACABADOS	m²	199,61	$ 75.655	$ 15.101.495				$ -	$ -		199,61	$ 15.101.495,00	
1.15	DEMOLICION VIGAS Y COLUMNAS + ACABADOS	m³	29,86	$ 271.185	$ 8.097.584				$ -	$ -		29,86	$ 8.097.584,00	
1.16	DEMOLICION CIMENTACION EN CONCRETO	m³	26,15	$ 182.744	$ 4.778.756				$ -	$ -		26,15	$ 4.778.756,00	
1.17	DEMOLICION DE ANDEN EN CONCRETO (E=8-13cm)	m²	13,50	$ 21.062	$ 284.337				$ -	$ -		13,50	$ 284.337,00	
1.18	DEMOLICION DE ESCALERAS + ACABADOS	m³	3,08	$ 271.185	$ 835.250				$ -	$ -		3,08	$ 835.250,00	
1.19	RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL DE DEMOLICIONES,DESMONTES Y SOBRANTES	vj	60,88	$ 457.393	$ 27.846.086				$ -	$ -		60,88	$ 27.846.086,00	

2.00	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**													**$ 46.324.844,00**
2,01	EXCAVACIÓN MANUAL MATERIAL HETEROGÉNEO (h<=1,5m)	m³	158,10	$ 75.660	$ 11.961.846		-5,68		$ -	-$ 429.749,00		152,42	$ 11.532.097,00	
2,02	LLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO	m³	101,13	$ 194.651	$ 19.685.056				$ -	$ -		101,13	$ 19.685.056,00	
2,03	RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL DE EXCAVACIONES Y SOBRANTES	vj	34,26	$ 457.393	$ 15.670.284		-1,23		$ -	-$ 562.593,00		33,03	$ 15.107.691,00	
3.00	**CIMENTACION**													**$ 82.746.449,00**
3.01	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO 3000 PSI	m³	16,41	$ 996.865	$ 16.358.555		-0,97		$ -	-$ 966.959,00		15,44	$ 15.391.596,00	
3.02	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI	m³	23,74	$ 737.764	$ 17.514.517		-1,15		$ -	-$ 848.429,00		22,59	$ 16.666.089,00	
3,03	PLACA CONTRAPISO EN CONCRETO 3000 PSI E= 10cm	m²	164,79	$ 122.779	$ 20.232.751				$ -	$ -		164,79	$ 20.232.751,00	
3.04	REFUERZO HIERRO 60.000 PSI	kg	4110,60	$ 6.388	$ 26.258.513				$ -	$ -		4110,60	$ 26.258.513,00	
3.05	MALLA ELECTROSOLDADA	kg	595,39	$ 7.050	$ 4.197.500				$ -	$ -		595,39	$ 4.197.500,00	
4.00	**ESTRUCTURAS**													**$ 171.513.540,00**
4.01	COLUMNA EN CONCRETO 4000 PSI	m³	18,00	$ 1.215.148	$ 21.872.664		-1,83		$ -	-$ 2.223.721,00		16,17	$ 19.648.943,00	
4.02	VIGA CONCRETO AEREA 4000 PSI	m³	31,66	$ 1.276.400	$ 40.410.824		-3,06		$ -	-$ 3.905.784,00		28,60	$ 36.505.040,00	
4,03	LOSA CONCRETO MACIZA 3000 PSI E:0.10m	m²	0,00	$ 158.091	$ -				$ -	$ -		0,00	$ -	
4,04	ESCALERAS EN CONCRETO 3000 PSI	m³	3,53	$ 1.319.608	$ 4.658.216				$ -	$ -		3,53	$ 4.658.216,00	
4.05	REFUERZO HIERRO 60.000 PSI	kg	15258,70	$ 6.333	$ 96.633.347				$ -	$ -		15258,70	$ 96.633.347,00	
4,06	MALLA ELECTROSOLDADA	kg	2011,15	$ 6.995	$ 14.067.994				$ -	$ -		2011,15	$ 14.067.994,00	
5.00	**PISOS BASES Y ACABADOS**													**$ 92.752.124,00**
5.01	ALISTADO DE PISO 3cm	m²	305,22	$ 27.958	$ 8.533.341				$ -	$ -		305,22	$ 8.533.341,00	
5.02	ALISTADO DE PISO 3cm Impermeabilizado	m²	103,76	$ 35.575	$ 3.691.262				$ -	$ -		103,76	$ 3.691.262,00	
5.03	PISO EN CERÁMICA 30x30 GRAVILLA BLANCA DUROPISO TRAFICO 5 ANTIDESLIZANTE	m²	29,02	$ 98.522	$ 2.859.108				$ -	$ -		29,02	$ 2.859.108,00	
5.04	PISO TABLETA RETAL DE MARMOL 60X60cm	m²	222,64	$ 130.386	$ 29.029.139				$ -	$ -		222,64	$ 29.029.139,00	
5.05	GUARDAESCOBA EN PORCELANATO TABLETA 60X60cm	m	231,46	$ 16.196	$ 3.748.726				$ -	$ -		231,46	$ 3.748.726,00	
5,06	MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO h:7-10cm	m	69,94	$ 84.394	$ 5.902.516				$ -	$ -		69,94	$ 5.902.516,00	
5.07	PISO EXTERIOR TERRAZA 20X120cm.	m²	58,06	$ 455.234	$ 26.430.886				$ -	$ -		58,06	$ 26.430.886,00	
5.08	PASOS ESCALERA EN CONCRETO ESMALTADO A:30cm E:3cm	m	38,40	$ 48.851	$ 1.875.878		-38,40		$ -	-$ 1.875.878,00		0,00	$ -	
5,09	ALLANADO MECANICO ESMALTADO GRIS	m²	25,25	$ 26.039	$ 657.485	36,98			$ 962.922,00	$ -		62,23	$ 1.620.407,00	
5,10	BANCA EN CONCRETO, ACABADO DECK	m	17,00	$ 254.727	$ 4.330.359				$ -	$ -		17,00	$ 4.330.359,00	
5,11	MATERA CONCRETO [U]	m	13,00	$ 433.048	$ 5.629.624				$ -	$ -		13,00	$ 5.629.624,00	
5,12	GUARDAESCOBA MEDIACAÑA EN MORTERO.1:3 IMP	m	76,59	$ 12.649	$ 968.787	0,63			$ 7.969,00	$ -		77,22	$ 976.756,00	
6.00	**MAMPOSTERIA**													**$ 152.120.095,00**
6.01	MURO BLOQUE ESTRUCTURAL PV No 5	m²	812,43	$ 190.250	$ 154.564.808		-12,85		$ -	-$ 2.444.712,00		799,58	$ 152.120.095,00	
6.02	MURO PARAPETO FACHADA BLOQUE PV No 5 H:0.90m	m	0,00	$ 172.037	$ -				$ -	$ -		0,00	$ -	
6.03	MESÓN EN CONCRETO 2.500 PSI	m	0,00	$ 182.351	$ -				$ -	$ -		0,00	$ -	
7.00	**INSTALACIONES RED ELECTRICA - VOZ Y DATOS**													**$ 142.608.961,00**
7.01	SALIDA TOMA CORRIENTE DOBLE EN MURO PVC	un	41,00	$ 199.212	$ 8.167.692	4,00			$ 796.848,00	$ -		45,00	$ 8.964.540,00	
7.02	SALIDA TOMA CORRIENTE GFCI EN MURO PVC	un	2,00	$ 263.242	$ 526.484				$ -	$ -		2,00	$ 526.484,00	
7,03	SALIDA TOMA CORRIENTE BIFÁSICO EN MURO EMT	un	6,00	$ 223.290	$ 1.339.740				$ -	$ -		6,00	$ 1.339.740,00	
7,04	SALIDA TOMA CORRIENTE TRIFÁSICO EN MURO EMT	un	1,00	$ 243.266	$ 243.266				$ -	$ -		1,00	$ 243.266,00	
7.05	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO PVC	un	10,00	$ 183.953	$ 1.839.530	2,00			$ 367.906,00	$ -		12,00	$ 2.207.436,00	
7.06	SALIDA LUMINARIA EN TECHO EMT	un	103,00	$ 280.272	$ 28.868.016	5,00			$ 1.401.360,00	$ -		108,00	$ 30.269.376,00	
7.07	LUMINARIA LED 60X60CM DE SOBREPONER/DESCOLGADA	un	24,00	$ 278.363	$ 6.680.712	7,00			$ 1.948.541,00	$ -		31,00	$ 8.629.253,00	
7.08	LUMINARIA LED REDONDA 18W DE SOBREPONER/DESCOLGADA	un	32,00	$ 123.891	$ 3.964.512	11,00			$ 1.362.801,00	$ -		43,00	$ 5.327.313,00	
7.09	LUMINARIA LED TIPO TORTUGA PARA INTERPERIE DE SOBREPONER	un	14,00	$ 123.891	$ 1.734.474	5,00			$ 619.455,00	$ -		19,00	$ 2.353.929,00	
7.10	TABLERO TRIFÁSICO 18 CIRCUITOS	un	1,00	$ 340.921	$ 340.921				$ -	$ -		1,00	$ 340.921,00	
7.11	TUBERÍA EMT 3/4" DESCOLGADA	m	20,00	$ 64.949	$ 1.298.980	219,51			$ 14.256.955,00	$ -		239,51	$ 15.555.935,00	
7.12	INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X15A	un	5,00	$ 40.171	$ 200.855	2,00			$ 80.342,00	$ -		7,00	$ 281.197,00	
7.13	INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A	un	14,00	$ 45.047	$ 630.658	7,00			$ 315.329,00	$ -		21,00	$ 945.987,00	
7.14	INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X15A	un	2,00	$ 79.961	$ 159.922	3,00			$ 239.883,00	$ -		5,00	$ 399.805,00	
7.15	INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X30A	un	1,00	$ 87.888	$ 87.888	1,00			$ 87.888,00	$ -		2,00	$ 175.776,00	
7.16	INTERRUPTOR ENCHUFABLE3X30A	un	2,00	$ 186.527	$ 373.054		-1,00		$ -	-$ 186.527,00		1,00	$ 186.527,00	
7.17	SENSOR DE MOVIMIENTO DE 360 GRADOS 120V	un	18,00	$ 122.274	$ 2.200.932		-1,00		$ -	-$ 122.274,00		17,00	$ 2.078.658,00	

7.18	CANALETA PLASTICA LISA 100X45 MM	m	13,00	$ 73.682	$ 957.866	3,92			$ 288.833,00	$ -		16,92	$ 1.246.699,00	
7.19	CAJA ELECTRICA 0,3 X 0,3 X 0,5 MT	un	3,00	$ 206.617	$ 619.851				$ -	$ -		3,00	$ 619.851,00	
7.20	TIERRA CAJA MEDIDOR	un	1,00	$ 537.895	$ 537.895				$ -	$ -		1,00	$ 537.895,00	
7.21	LUMINARIA EMERGENCIA	un	15,00	$ 148.003	$ 2.220.045	4,00			$ 592.012,00	$ -		19,00	$ 2.812.057,00	
7.22	ARMARIO MEDIDOR (1 CUENTA TRIFÁSICA)	un	1,00	$ 201.587	$ 201.587				$ -	$ -		1,00	$ 201.587,00	
7.23	BYPASS UPS	un	1,00	$ 137.085	$ 137.085				$ -	$ -		1,00	$ 137.085,00	
7.24	UPS 2KVA	un	1,00	$ 3.436.622	$ 3.436.622		-1,00		$ -	-$ 3.436.622,00		0,00	$ -	
7.25	TOTALIZADOR 3X60	un	1,00	$ 304.619	$ 304.619		-1,00		$ -	-$ 304.619,00		0,00	$ -	
7.26	CABLE 2X12+1X12T	m	250,00	$ 9.245	$ 2.311.250	943,91			$ 8.726.448,00	$ -		1193,91	$ 11.037.698,00	
7.27	CABLE 3X8+1X8+1X8T	m	15,00	$ 27.888	$ 418.320	30,70			$ 856.162,00	$ -		45,70	$ 1.274.482,00	
7.28	CABLE 3X10+1X10+1X10T	m	17,00	$ 21.224	$ 360.808	52,45			$ 1.113.199,00	$ -		69,45	$ 1.474.007,00	
7.29	CABLE 3x6+1x6N+1x8T	m	56,00	$ 32.593	$ 1.825.208				$ -	$ -		56,00	$ 1.825.208,00	
7.30	CABLE 2x10+1x10N+1x10T	m	10,00	$ 14.617	$ 146.170	12,00			$ 175.404,00	$ -		22,00	$ 321.574,00	
7.31	TUBERÍA EMT 1" DESCOLGADA	m	15,00	$ 16.445	$ 246.675	12,74			$ 209.509,00	$ -		27,74	$ 456.184,00	
7.32	TUBERÍA EMT 1 1/4" DESCOLGADA	m	39,00	$ 22.140	$ 863.460	3,00			$ 66.420,00	$ -		42,00	$ 929.880,00	
7.33	TABLERO TRIFÁSICO 24 CIRCUITOS CON ESPACIO TOTALIZADOR	un	1,00	$ 475.859	$ 475.859				$ -	$ -		1,00	$ 475.859,00	
7.34	TABLERO MONOFASICO 12 CIRCUITOS	un	1,00	$ 185.163	$ 185.163				$ -	$ -		1,00	$ 185.163,00	
7.35	BAJANTE TUBO GALVANIZADO 1 1/4	m	5,00	$ 37.531	$ 187.655				$ -	$ -		5,00	$ 187.655,00	
7.36	CABLE ANTIFRAUDE 3x6+1x8N	m	30,00	$ 44.445	$ 1.333.350		-30,00		$ -	-$ 1.333.350,00		0,00	$ -	
7.37	PUNTO CABLE UTP CAT 6A VOZ-DATOS	un	12,00	$ 138.407	$ 1.660.884	10,00			$ 1.384.070,00	$ -		22,00	$ 3.044.954,00	
7.38	FACEPLATE RJ45-1 PUERTO+VENT.IDENTIF	un	12,00	$ 41.836	$ 502.032	10,00			$ 418.360,00	$ -		22,00	$ 920.392,00	
7.39	PATCH CORD 10 PIES	un	12,00	$ 21.583	$ 258.996	9,00			$ 194.247,00	$ -		21,00	$ 453.243,00	
7.40	ACCESS POINT	un	1,00	$ 1.304.865	$ 1.304.865				$ -	$ -		1,00	$ 1.304.865,00	
7.41	GABINETE CON RACK 19"X43" ALT.CERRADO"	un	1,00	$ 1.283.632	$ 1.283.632		-1,00		$ -	-$ 1.283.632,00		0,00	$ -	
7.42	PATCH CORD 5 PIES	un	14,00	$ 17.005	$ 238.070	10,00			$ 170.050,00	$ -		24,00	$ 408.120,00	
7.43	CAJA ELECTRICA 0,3 X 0,3 X 0,5 MT	un	2,00	$ 232.757	$ 465.514	1,00			$ 232.757,00	$ -		3,00	$ 698.271,00	
7.44	ORGANIZADOR CABLES 19"	un	3,00	$ 144.149	$ 432.447		-1,00		$ -	-$ 144.149,00		2,00	$ 288.298,00	
7.45	SWITCHE 10/100/24 PUERTOS TRENDNET	un	1,00	$ 3.945.530	$ 3.945.530		-1,00		$ -	-$ 3.945.530,00		0,00	$ -	
7.46	CABLE DATOS UTP CAT 6A	m	310,00	$ 6.309	$ 1.955.790	173,00			$ 1.091.457,00	$ -		483,00	$ 3.047.247,00	
7.47	TUBERIA EMT 3/4" DESCOLGADA	m	8,00	$ 13.332	$ 106.656	6,21			$ 82.792,00	$ -		14,21	$ 189.448,00	
7.48	TUBERIA EMT 1" DESCOLGADA	m	45,00	$ 16.239	$ 730.755	123,30			$ 2.002.269,00	$ -		168,30	$ 2.733.024,00	
7.49	ESTACIÓN MANUAL	un	3,00	$ 225.742	$ 677.226	1,00			$ 225.742,00	$ -		4,00	$ 902.968,00	
7.50	SIRENA-ESTROBO	un	4,00	$ 321.276	$ 1.285.104				$ -	$ -		4,00	$ 1.285.104,00	
7.51	CAJA DE PASO 10X10 CM	un	1,00	$ 17.013	$ 17.013	2,00			$ 34.026,00	$ -		3,00	$ 51.039,00	
7.52	SENSOR HUMO DIRECCIONABLE	un	13,00	$ 304.106	$ 3.953.378	2,00			$ 608.212,00	$ -		15,00	$ 4.561.590,00	
7.53	SENSOR TÉRMICO DIRECCIONABLE	un	1,00	$ 145.803	$ 145.803				$ -	$ -		1,00	$ 145.803,00	
7.54	MODULO AISLAMIENTO (CORTO CIRCUITO)	un	3,00	$ 479.835	$ 1.439.505				$ -	$ -		3,00	$ 1.439.505,00	
7.55	TABLERO INTELIGENTE DIRECCIONABLE	un	1,00	$ 9.793.847	$ 9.793.847				$ -	$ -		1,00	$ 9.793.847,00	
7.56	CABLEADO FPL 2X18 AWG	m	240,00	$ 3.146	$ 755.040	239,00			$ 751.894,00	$ -		479,00	$ 1.506.934,00	
7.57	CABLEADO FPL 2X16 AWG	m	180,00	$ 3.801	$ 684.180				$ -	$ -		180,00	$ 684.180,00	
7.58	TUBERIA EMT 3/4" DESCOLGADA	m	40,00	$ 63.587	$ 2.543.480	23,00			$ 1.462.501,00	$ -		63,00	$ 4.005.981,00	
7.59	SALIDA EN TUBERIA EMT 3/4 3 M	un	21,00	$ 62.068	$ 1.303.428	3,00			$ 186.204,00	$ -		24,00	$ 1.489.632,00	
7.60	PLANTA ELECTRICA 20.07Kva	un	0,00	$ 41.495.988	$ -				$ -	$ -		0,00	$ -	
7.61	TRANSFERENCIA AUTOMATICA (Según unifilar Pto Tejada)	un	0,00	$ 10.572.109	$ -				$ -	$ -		0,00	$ -	
7.62	TUBERÍA PVC 1 1/4"	m	9,00	$ 11.721	$ 105.489				$ -	$ -		9,00	$ 105.489,00	
8.00	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**													**$ 22.043.174,00**
8.01	PUNTO AF LAVAMANOS 1/2"	un	5,00	$ 41.715	$ 208.575				$ -	$ -		5,00	$ 208.575,00	
8.02	PUNTO AF SANITARIOS 1/2"	un	5,00	$ 45.232	$ 226.160				$ -	$ -		5,00	$ 226.160,00	
8.03	PUNTO AF ORINAL PVCP 1/2"	un	1,00	$ 41.715	$ 41.715				$ -	$ -		1,00	$ 41.715,00	
8.04	PUNTO AF LAVAPLATOS PVCP 1/2"	un	1,00	$ 45.232	$ 45.232				$ -	$ -		1,00	$ 45.232,00	
8.05	PUNTO AF POCETA DE ASEO PVCP 1/2"	un	1,00	$ 45.479	$ 45.479				$ -	$ -		1,00	$ 45.479,00	
8.06	PUNTO AF LLAVES MANGUERA 1/2"	un	2,00	$ 36.851	$ 73.702	1,00			$ 36.851,00	$ -		3,00	$ 110.553,00	
8.07	TUBERIA PVC-P 1/2"	m	115,90	$ 27.837	$ 3.226.308		-27,15		$ -	-$ 755.775,00		88,75	$ 2.470.534,00	
8.08	TUBERIA PVC-P 3/4"	m	9,90	$ 19.004	$ 188.140				$ -	$ -		9,90	$ 188.140,00	
8.09	TUBERIA PVC-P 1"	m	22,40	$ 22.696	$ 508.390				$ -	$ -		22,40	$ 508.390,00	
8.10	SALIDA SANITARIOS 4"	un	5,00	$ 104.909	$ 524.545				$ -	$ -		5,00	$ 524.545,00	
8.11	SALIDA LAVAMANOS 2"	un	5,00	$ 104.909	$ 524.545				$ -	$ -		5,00	$ 524.545,00	
8.12	SALIDA ORINAL 2"	un	1,00	$ 79.849	$ 79.849				$ -	$ -		1,00	$ 79.849,00	

8.13	SALIDA LAVAPLATOS 2"	un	1,00	$ 54.656	$ 54.656				$ -	$ -		1,00	$ 54.656,00	
8.14	SALIDA POCETA DE ASEO 2"	un	1,00	$ 54.656	$ 54.656				$ -	$ -		1,00	$ 54.656,00	
8.15	SALIDA SIFON DE PISO 2"	un	9,00	$ 71.612	$ 644.508		-1,00		$ -	-$ 71.612,00		8,00	$ 572.896,00	
8.16	SALIDA SIFON DE PISO AR 3"	un	6,00	$ 86.624	$ 519.744		-6,00		$ -	-$ 519.744,00		0,00	$ -	
8.17	SALIDA SIFON DE PISO ALL 3"	un	4,00	$ 100.984	$ 403.936	6,00			$ 605.904,00	$ -		10,00	$ 1.009.840,00	
8.18	SALIDA SIFON DRENAJE AIRE ACONDICIONADO 1.1/2"	un	6,00	$ 41.744	$ 250.464	3,00			$ 125.232,00	$ -		9,00	$ 375.696,00	
8.19	TUBERIA PVC-S 2"	m	17,38	$ 29.665	$ 515.578		-3,37		$ -	-$ 99.971,00		14,01	$ 415.607,00	
8.20	TUBERIA PVC-L 2"	m	11,70	$ 28.285	$ 330.935				$ -	$ -		11,70	$ 330.935,00	
8.21	TUBERIA PVC-S 4"	m	39,70	$ 49.692	$ 1.972.772	11,76			$ 584.378,00	$ -		51,46	$ 2.557.150,00	
8.22	TUBERIA PVC-S 1.1/2"	m	36,49	$ 25.683	$ 937.173				$ -	$ -		36,49	$ 937.173,00	
8.23	TUBERIA PVC-S 3"	m	70,34	$ 36.248	$ 2.549.684		-26,64		$ -	-$ 965.647,00		43,70	$ 1.584.038,00	
8.24	TUBERIA PVC-L 4"	m	15,20	$ 40.442	$ 614.718				$ -	$ -		15,20	$ 614.718,00	
8.25	JUNTAS DE EXPANSION PVCS 4"	un	2,00	$ 48.348	$ 96.696				$ -	$ -		2,00	$ 96.696,00	
8.26	TRAGANTES TCI 3"-4"	un	11,00	$ 393.007	$ 4.323.077		-1,00		$ -	-$ 393.007,00		10,00	$ 3.930.070,00	
8.27	VALVULA TIPO BOLA 1/2"	un	4,00	$ 42.378	$ 169.512	7,00			$ 296.646,00	$ -		11,00	$ 466.158,00	
8.28	VALVULA ANTIFRAUDE 1/2"	un	1,00	$ 110.540	$ 110.540				$ -	$ -		1,00	$ 110.540,00	
8.29	VALVULA PASO DIRECTO RED WHITE TIPO PESADO 1/2"	un	6,00	$ 64.601	$ 387.606				$ -	$ -		6,00	$ 387.606,00	
8.30	VALVULA PASO DIRECTO RED WHITE TIPO PESADO 3/4"	un	1,00	$ 75.825	$ 75.825				$ -	$ -		1,00	$ 75.825,00	
8.31	TANQUE CÓNICO DE POLIETILENO DE 1000lt	un	1,00	$ 1.049.716	$ 1.049.716		-1,00		$ -	-$ 1.049.716,00		0,00	$ -	
8.32	CAJAS DE INSP. EN MAMPOSTERIA 60X60 cm Prof Max=1,20m	un	5,00	$ 561.721	$ 2.808.605				$ -	$ -		5,00	$ 2.808.605,00	
8.33	EXCAVACIÓN MANUAL MATERIAL HETEROGÉNEO (h<=1,5m)	m³	0,00	$ 75.660	$ -				$ -	$ -		0,00	$ -	
8.34	LLENO MATERIAL DE SITIO	m³	0,00	$ 47.178	$ -				$ -	$ -		0,00	$ -	
8.35	LLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO	m³	0,00	$ 194.651	$ -				$ -	$ -		0,00	$ -	
8.36	LLENO EN ARENA	m³	4,90	$ 103.725	$ 508.253	0,38			$ 39.416,00	$ -		5,28	$ 547.668,00	
8.37	RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL DE EXCAVACIONES Y SOBRANTES	m³	0,00	$ 457.393	$ -				$ -	$ -		0,00	$ -	
8.38	CAJILLA 1 MEDIDOR DE PISO	un	1,00	$ 106.977	$ 106.977				$ -	$ -		1,00	$ 106.977,00	
8.39	MONTAJE DE MEDIDORES AGUA FRIA(SIN SUMINISTRO) 1/2"	un	1,00	$ 31.947	$ 31.947				$ -	$ -		1,00	$ 31.947,00	
9.00	**INSTALACIONES RED CONTRA INCENDIOS**													**$ 7.669.564,00**
9.01	TUBERIA AN SCH 10 RANURADA 2"	m	6,20	$ 44.124	$ 273.569				$ -	$ -		6,20	$ 273.569,00	
9,02	TUBERIA AN SCH 10 RANURADA 3"	m	17,30	$ 70.208	$ 1.214.598				$ -	$ -		17,30	$ 1.214.598,00	
9,03	TUBERIA AN SCH 10 RANURADA 1 1/2"	m	15,00	$ 36.083	$ 541.245				$ -	$ -		15,00	$ 541.245,00	
9,04	GABINETE TIPO II SENCILLO (1.1/2")	un	3,00	$ 1.430.659	$ 4.291.977				$ -	$ -		3,00	$ 4.291.977,00	
9,05	SIAMESA ENTRADA 3X2.1/2"X2,1/2"	un	1,00	$ 707.460	$ 707.460				$ -	$ -		1,00	$ 707.460,00	
9,06	PINTURA ANTICORROSIVO + ESMALTE 1.1/2"	m	15,00	$ 15.235	$ 228.525				$ -	$ -		15,00	$ 228.525,00	
9,07	PINTURA ANTICORROSIVO + ESMALTE 3"	m	17,30	$ 23.826	$ 412.190				$ -	$ -		17,30	$ 412.190,00	
10.00	**INSTALACIONES SISTEMA AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA**													**$ 80.828.305,00**
10,01	UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE - condensación por aire de descarga horizontal, refrigerante R-410A, alimentación eléctrica 220V-3F-60Hz. Capacidad nominal 120.000 Btu/h. Igual o similar al Modelo ARUN120BSS0 de Lge.	un	0,00	$ 16.608.339	$ -	1,00			$ 16.608.339,00	$ -		1,00	$ 16.608.339,00	
10,02	UNIDAD TIPO FANCOIL DE ALTA ESTATICA de refrigerante variable- refrigerante R-410A, alimentación eléctrica 220V-1F-60Hz, Capacidad nominal 36 KBtu/h, Igual o similar al Modelo ARNU36GBGA4 de Lge.	un	1,00	$ 4.004.381	$ 4.004.381				$ -	$ -		1,00	$ 4.004.381,00	
10,03	UNIDAD TIPO FANCOIL DE ALTA ESTATICA de refrigerante variable- refrigerante R-410A, alimentación eléctrica 220V-1F-60Hz, Capacidad nominal 24 KBtu/h, Igual o similar al Modelo ARNU24GBHA4 de Lge.	un	1,00	$ 2.931.210	$ 2.931.210				$ -	$ -		1,00	$ 2.931.210,00	
10,04	UNIDAD FANCOIL TIPO CASSETTE DE 1 VÍA de refrigerante variable- refrigerante R-410A, alimentación eléctrica 220V-1F-60Hz, Capacidad nominal 18 KBtu/h, Igual o similar al Modelo ARNU18GTTB4 de Lge.	un	1,00	$ 3.172.375	$ 3.172.375				$ -	$ -		1,00	$ 3.172.375,00	
10,05	UNIDAD FANCOIL TIPO UNIDAD DE MURO de refrigerante variable- refrigerante R-410A, alimentación eléctrica 220V-1F-60Hz, Capacidad nominal 18 KBtu/h, Igual o similar al Modelo ARNU18GSKN4 de Lge.	un	1,00	$ 2.660.518	$ 2.660.518				$ -	$ -		1,00	$ 2.660.518,00	
10,06	UNIDAD FANCOIL TIPO UNIDAD DE MURO de refrigerante variable- refrigerante R-410A, alimentación eléctrica 220V-1F-60Hz, Capacidad nominal 15 KBtu/h, Igual o similar al Modelo ARNU15GSJA4 de Lge.	un	1,00	$ 2.576.497	$ 2.576.497				$ -	$ -		1,00	$ 2.576.497,00	
10,07	UNIDAD FANCOIL TIPO UNIDAD DE MURO de refrigerante variable- refrigerante R-410A, alimentación eléctrica 220V-1F-60Hz, Capacidad nominal 12 KBtu/h, Igual o similar al Modelo ARNU12GSJA4 de Lge.	un	1,00	$ 2.296.574	$ 2.296.574				$ -	$ -		1,00	$ 2.296.574,00	
10,08	BOMBA DE CONDENSADO para unidades de muro, alimentación elétrica 220V-1F-60Hz, Capacidad nominal 12L/h @ 0mcda, Igual o similar al Modelo Miniblanc de la marca Aspen.	un	3,00	$ 616.722	$ 1.850.166				$ -	$ -		3,00	$ 1.850.166,00	

10,09	TUBERIA DE COBRE AISLADA - Tipo L aislado con rubatex de 3/8" de espesor. Diámetro 6.35 mm (1/4").	m	13,00	$ 43.019	$ 559.247				$ -	$ -		13,00	$ 559.247,00	
10,1	TUBERIA DE COBRE AISLADA - Tipo L aislado con rubatex de 1/2" de espesor. Diámetro 9.52 mm (3/8")	m	34,00	$ 50.631	$ 1.721.454				$ -	$ -		34,00	$ 1.721.454,00	
10,11	TUBERIA DE COBRE AISLADA -Tipo L aislado con rubatex de 1/2" de espesor. Diámetro 12.7 mm (1/2")	m	20,00	$ 53.814	$ 1.076.280				$ -	$ -		20,00	$ 1.076.280,00	
10,12	TUBERIA DE COBRE AISLADA - Tipo L aislado con rubatex de 1/2" de espesor . Diámetro 15.88 mm (5/8")	m	18,00	$ 73.745	$ 1.327.410				$ -	$ -		18,00	$ 1.327.410,00	
10,13	TUBERIA DE COBRE AISLADA - Tipo L aislado con rubatex de 1/2" de espesor. Diámetro 19.05 mm (3/4")	m	7,00	$ 85.983	$ 601.881				$ -	$ -		7,00	$ 601.881,00	
10,14	TUBERIA DE COBRE AISLADA - Tipo L aislado con rubatex de 1/2" de espesor. Diámetro 22.2 mm (7/8")	m	9,00	$ 89.849	$ 808.641				$ -	$ -		9,00	$ 808.641,00	
10,15	TUBERIA DE COBRE AISLADA - Tipo K aislado con rubatex de 1/2" de espesor. Diámetro 28.6 mm (1 1/8")	m	21,00	$ 130.450	$ 2.739.450				$ -	$ -		21,00	$ 2.739.450,00	
10,16	REFRIGERANTE R-410A	un	6,00	$ 68.970	$ 413.820				$ -	$ -		6,00	$ 413.820,00	
10,17	DERIVACION PARA TUBERIA DE REFRIGERACION YBRANCH-Igual o similar al Modelo ARBLN01621 de Lge.	un	3,00	$ 338.298	$ 1.014.894				$ -	$ -		3,00	$ 1.014.894,00	
10,18	DERIVACION PARA TUBERIA DE REFRIGERACION YBRANCH-Igual o similar al Modelo ARBLN03321 de Lge.	un	2,00	$ 441.755	$ 883.510				$ -	$ -		2,00	$ 883.510,00	
10,19	VENTILADOR CENTRIFUGO DE FALSO PLAFON- 110V-1F-60Hz., Igual o similar al Modelo CFP 225 de la marca Soler y Palau.	un	4,00	$ 1.273.532	$ 5.094.128				$ -	$ -		4,00	$ 5.094.128,00	
10,2	TUBERIA PVC SANITARIA, Diametro 6"	m	7,00	$ 66.524	$ 465.668				$ -	$ -		7,00	$ 465.668,00	
10,21	DUCTERIA lamina galv calibre 24	m²	0,00	$ 111.458	$ -				$ -	$ -		0,00	$ -	
10,22	DUCTERIA en base de espuma rígida de polisocianurato de espesor de 20mm recubierto con aluminio gofrado de 60 µm por ambas caras.	m²	19,00	$ 111.711	$ 2.122.509				$ -	$ -		19,00	$ 2.122.509,00	
10,23	Manguera Flexible aislada en fibra de Vidrio 6"	m	4,00	$ 41.441	$ 165.764				$ -	$ -		4,00	$ 165.764,00	
10,24	Anillo en lámina galvanizada 8" con pestañas para Polisocianurato.	un	4,00	$ 29.954	$ 119.816				$ -	$ -		4,00	$ 119.816,00	
10,25	DIFUSOR LINEAL dos ranuras de 1", con plenum aislado internamente con aerocor de 1", Igual o similar al Modelo L-SD-2R-1-CP L-D-Ø 8"-48X2-W de la marca Laminaire.	un	4,00	$ 597.962	$ 2.391.848				$ -	$ -		4,00	$ 2.391.848,00	
10,26	Transformación en lámina galvanizada de 6" x 6" a diametro 6" igual o similar al Modelo L-SR L-C Ø 6 6X6 GALVANIZADO de la marca Laminaire.	un	4,00	$ 132.533	$ 530.132				$ -	$ -		4,00	$ 530.132,00	
10,27	REJILLA TIPO LOUVER, Igual o similar al Modelo L-RA-LP-A 6X6 W de la marca Laminaire.	un	4,00	$ 194.716	$ 778.864				$ -	$ -		4,00	$ 778.864,00	
10,28	DIFUSOR DE 4 VÍAS DE SUMINISTRO CON DÁMPER, Igual o similar al Modelo L-JS-9" x 9"-0B de la marca Laminaire.	un	4,00	$ 238.019	$ 952.076				$ -	$ -		4,00	$ 952.076,00	
10,29	REJILLA DE RETORNO CON PORTAFILTRO, Igual o similar al Modelo L-RF-G-40" x 10" de la marca Laminaire.	un	1,00	$ 380.378	$ 380.378				$ -	$ -		1,00	$ 380.378,00	
10,3	REJILLA DE RETORNO CON PORTAFILTRO, Igual o similar al Modelo L-RF-G-44" x 14" de la marca Laminaire.	un	1,00	$ 502.993	$ 502.993				$ -	$ -		1,00	$ 502.993,00	
10,31	CABLE APANTALLADO 2 X18 AWG	m	100,00	$ 44.019	$ 4.401.900				$ -	$ -		100,00	$ 4.401.900,00	
10,32	Control Central con programador de horarios y protocolo Bacnet Modelo PACS4B000, AC SMART IV, CONTROL CENTRAL MAX. 128 IDU; PANTALLA TOUCH 10"; HORARIOS. 2 DI + 2 DO	un	1,00	$ 14.018.110	$ 14.018.110				$ -	$ -		1,00	$ 14.018.110,00	
10,33	Termostato alambrico para encendido y apagado de las unidades interiores tipo fancoil de alta estatica, Igual o similar al Modelo PQRCVCL0QW de la Marca Lg Electronics.	un	2,00	$ 512.468	$ 1.024.936				$ -	$ -		2,00	$ 1.024.936,00	
10,34	Control inalambrico para encendido y apagado de las unidades interiores, Igual o similar al Modelo PQWRHQ0FDB de la Marca Lg Electronics.	un	2,00	$ 316.268	$ 632.536				$ -	$ -		2,00	$ 632.536,00	

11.00	**CARPINTERIA EN MADERA**													**$ 4.819.974,00**
11.01	PUERTA EN MADERA 80cm-100cm	un	3,00	$ 579.438	$ 1.738.314				$ -	$ -		3,00	$ 1.738.314,00	
11.02	PUERTA EN MADERA 60cm-70cm	un	5,00	$ 476.055	$ 2.380.275				$ -	$ -		5,00	$ 2.380.275,00	
11.03	PUERTA CORREDIZA EN MADERA DE 100cm	un	1,00	$ 701.385	$ 701.385				$ -	$ -		1,00	$ 701.385,00	
12.00	**CARPINTERIA METALICA - VIDRIO**													**$ 58.217.829,00**
12.01	PUERTA EN LÁMINA COLD ROLLED Cal. 16	m²	4,31	$ 331.369	$ 1.426.544,00				$ -	$ -		4,31	$ 1.426.544,00	
12.02	MARCO METÁLICO PARA PUERTA DE 0,80m	un	2,00	$ 203.362	$ 406.724				$ -	$ -		2,00	$ 406.724,00	
12.03	PUERTA VENTANA ALUMINIO -VIDRIO	m²	3,52	$ 701.298	$ 2.468.569				$ -	$ -		3,52	$ 2.468.569,00	
12.04	MARCO ALUMINIO PARA PUERTA DE 160cm	un	1,00	$ 408.049	$ 408.049				$ -	$ -		1,00	$ 408.049,00	
12.05	MARCO ALUMINIO PARA PUERTA DE 80cm-100cm	un	3,00	$ 318.915	$ 956.745				$ -	$ -		3,00	$ 956.745,00	
12.06	MARCO ALUMINIO PARA PUERTA DE 60cm-70cm	un	5,00	$ 308.486	$ 1.542.430				$ -	$ -		5,00	$ 1.542.430,00	
12.07	VENTANA ALUMINIO BASCULANTE P.7-44	m²	4,50	$ 351.611	$ 1.582.250				$ -	$ -		4,50	$ 1.582.250,00	
12.08	VENTANERIA FACHADA EN ALUMINIO , JUNTA PERDIDA CRISTAL LAMINADO 4+4.	m²	0,00	$ 586.575	$ -	43,53			$ 25.533.610,00	$ -		43,53	$ 25.533.610,00	
12.09	PASAMANOS ACERO INOXIDABLE DE 2" CONTRA MURO.	m	0,00	$ 180.446	$ -	34,97			$ 6.310.197,00	$ -		34,97	$ 6.310.197,00	
12.10	BARANDA ESCALERA ACERO INOXIDABLE DE 2".	m	0,00	$ 645.711	$ -	27,23			$ 17.582.711,00	$ -		27,23	$ 17.582.711,00	
13.00	**CIELOS RASOS**													**$ 18.424.690,00**
13.01	CIELORASO PLANO EN DRYWALL 1/2"	m²	209,90	$ 77.953	$ 16.362.335				$ -	$ -		209,90	$ 16.362.335,00	
13.02	CIELORASO PLANO EN DRYWALL RH 1/2"	m²	21,37	$ 96.507	$ 2.062.355				$ -	$ -		21,37	$ 2.062.355,00	
14.00	**CUBIERTAS**													**$ 9.980.526,00**
14.01	AFINADO CUBIERTAS PLANAS E=0,03M	m²	58,45	$ 30.024	$ 1.754.903				$ -	$ -		58,45	$ 1.754.903,00	
14.02	TEJA POLICARBONATO TRASLUCIDO	m²	29,47	$ 86.085	$ 2.536.925				$ -	$ -		29,47	$ 2.536.925,00	
14.03	CANAL EN LÁMINA Cal 26	m	22,66	$ 190.414	$ 4.314.781		-15,26		$ -	-$ 2.905.718,00		7,40	$ 1.409.064,00	
14.04	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA Cal 22	m	136,93	$ 39.440	$ 5.400.519		-28,42		$ -	-$ 1.120.885,00		108,51	$ 4.279.634,00	
15.00	**IMPERMEABILIZACION**													**$ 4.608.320,00**
15.01	MONOCAPA MANTO ASFÁLTICO 3.6MM-FOIL ALUMINIO REFUERZO POLIETILENO	m²	26,60	$ 68.894	$ 1.832.580	40,29			$ 2.775.739,00	$ -		66,89	$ 4.608.320,00	
16.00	**PINTURAS**													**$ 80.263.539,00**
16.01	VINILO TIPO 2 CIELORRASOS 2 MANOS	m²	248,57	$ 18.362	$ 4.564.242				$ -	$ -		248,57	$ 4.564.242,00	
16.02	VINILO TIPO 1 MUROS 3 MANOS. BASE EN ESTUCO + PAÑETE	m²	74,33	$ 81.056	$ 6.024.861	487,96			$ 39.552.118,00	$ -		562,29	$ 45.576.978,00	
16.03	PINTURA TIPO CORAZA 2M. BASE EN ESTUCO + PAÑETE	m²	10,00	$ 90.150	$ 901.500	295,73			$ 26.660.060,00	$ -		305,73	$ 27.561.560,00	
16.04	PINTURA EPOXICA. 3M BASE EN ESTUCO + PAÑETE	m²	0,00	$ 93.595	$ -	27,36			$ 2.560.759,00	$ -		27,36	$ 2.560.759,00	
17.00	**ENCHAPES MUROS Y ACABADOS**													**$ 11.802.292,00**
17.01	CERAMICA FORMATO 30X60	m²	137,08	$ 111.587	$ 15.296.346		-34,52		$ -	-$ 3.851.983,00		102,56	$ 11.444.363,00	
17.02	POCETA LAVATRAPERO PREFABRICADO EN GRANITO	un	1,00	$ 357.929	$ 357.929				$ -	$ -		1,00	$ 357.929,00	
18,00	**APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS**													**$ 9.486.815,00**
18,01	SANITARIO PERSONAL MOVILIDAD REDUCIDA (PMR)	un	1,00	$ 1.679.107	$ 1.679.107				$ -	$ -		1,00	$ 1.679.107,00	
18,02	SANITARIO TIPO AHORRADOR	un	3,00	$ 835.932	$ 2.507.796	1,00			$ 835.932,00	$ -		4,00	$ 3.343.728,00	
18,03	LAVAMANOS PERSONAL MOVILIDAD REDUCIDA (PMR)	un	1,00	$ 847.619	$ 847.619				$ -	$ -		1,00	$ 847.619,00	
18,04	LAVAMANOS DE COLGAR	un	3,00	$ 409.445	$ 1.228.335	1,00			$ 409.445,00	$ -		4,00	$ 1.637.780,00	
18,05	BARRAS DE SEGURIDAD Y APOYO PMR EN ACERO INOXIDABLE	Jgo	1,00	$ 936.120	$ 936.120				$ -	$ -		1,00	$ 936.120,00	
18,06	LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE	un	1,00	$ 406.824	$ 406.824				$ -	$ -		1,00	$ 406.824,00	
18,07	ORINAL MEDIANO PARA FLUXOMETRO	un	1,00	$ 635.637	$ 635.637				$ -	$ -		1,00	$ 635.637,00	
19,00	**URBANISMO**													**$ 1.836.928,00**
19,01	ANDEN EN CONCRETO 2500 PSI e=8cm	m²	12,80	$ 82.307	$ 1.053.530				$ -	$ -		12,80	$ 1.053.530,00	
19,02	SUBBASE GRANULAR TIPO INVIAS	m³	3,84	$ 139.990	$ 537.562				$ -	$ -		3,84	$ 537.562,00	
19,03	BORDILLO O SARDINEL EN CONCRETO 12x40cm	m	14,46	$ 52.529	$ 759.569		-9,78		$ -	-$ 513.734,00		4,68	$ 245.836,00	
20,00	**ASEO Y SEÑALIZACIÓN**													**$ 7.909.864,00**
20,01	ASEO GENERAL DE OBRA	m²	396,90	$ 4.041	$ 1.603.873				$ -	$ -		396,90	$ 1.603.873,00	
20,02	AVISO ORIP 2,60x1,00x0,15m	un	1,00	$ 2.378.345	$ 2.378.345				$ -	$ -		1,00	$ 2.378.345,00	
20,03	PLACA DE SEÑALIZACIÓN 21x30cm	un	17,00	$ 98.127	$ 1.668.159				$ -	$ -		17,00	$ 1.668.159,00	
20,04	PLACA DE SEÑALIZACIÓN BRAILE	un	17,00	$ 132.911	$ 2.259.487				$ -	$ -		17,00	$ 2.259.487,00	

	ITEMS NO PREVISTOS													**$ 199.179.022,00**
NP 1.0	TANQUE CÓNICO DE POLIETILENO DE 500lt	un		$ 885.625				2,00			$ 1.771.250,00	2,00	$ 1.771.250,00	
NP 2.0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA REGISTRO PLASTICA 6"X 6"(15X15)CM PARA LLAVES DE PASO	un		$ 24.718,0				9,00			$ 222.462,00	9,00	$ 222.462,00	
NP 3.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIRLAN EN BRONCE EN REMATE DE PELDAÑOS GRADAS	m		$ 17.662,5				44,40			$ 784.215,00	44,40	$ 784.215,00	
NP 4.0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE DE GRADAS CERÁMICA INCLUYE HUELLA Y CONTRAHUELLA	m		$ 56.586,0				96,00			$ 5.432.256,00	96,00	$ 5.432.256,00	
NP 5.0	ALFAGIA CONCRETO ANCHO HASTA 40CM (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, TALICONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSTRUCCIÓN)	m		$ 99.047,0				88,51			$ 8.766.650,00	88,51	$ 8.766.650,00	
NP 6.0	ANCLAJE EPOXICO PARA DOVELAS DIAMETRO 1/2" - 15 CM DE PROFUNDIDAD ESTANDAR (INCLUYE PERFORACIÓN- LIMPIEZA -EPOXICO)	pto		$ 19.838,0				274,00			$ 5.435.612,00	274,00	$ 5.435.612,00	
NP 7.0	DINTEL EN CONCRETO DE 3000 PSI 0.09X0.20m PARA PUERTAS Y VENTANAS (INCLUYE ACERO)	m		$ 41.649,35				31,13			$ 1.296.544,00	31,13	$ 1.296.544,00	
NP 8.0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARTERAS PANEL YESO REGULAR ≤40 CM APROX. (INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CONSTRUCCION)	m		$ 22.683,9				38,45			$ 872.196,00	38,45	$ 872.196,00	
NP 9.0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA DE INSPECCION PARA CIELO RASOS CON MARCO METALICO Y TAPA EN ALUMINO DE 60X60CM	un		$ 152.422,0				15,00			$ 2.286.330,00	15,00	$ 2.286.330,00	
NP 10	CARTERA INTERIOR DE MUROS (INCLUYE VINILO TIPO 1 MUROS 3 MANOS. BASE EN ESTUCO + PAÑETE + FILOS 1:2 entre 25cm A 50cm E=2,5cms)	m		$ 30.396,0				403,68			$ 12.270.257,00	403,68	$ 12.270.257,00	
NP 11	CARTERA INTERIOR DE MUROS (INCLUYE VINILO TIPO 1 MUROS 3 MANOS. BASE EN ESTUCO + PAÑETE + FILOS 1:2 entre 15cm A 24cm E=2,5cms)	m		$ 15.805,9				176,70			$ 2.792.906,00	176,70	$ 2.792.906,00	
NP 12	CARTERA EXTERIOR DE MUROS (INLCUYE PINTURA TIPO CORAZA 2M. BASE EN ESTUCO + PAÑETE +FILOS 1:2 ≤ entre 25cm A 50cms E=2,5cms)	m		$ 33.806,3				10,75			$ 363.417,00	10,75	$ 363.417,00	
NP 13	CARTERA EXTERIOR DE MUROS (INLCUYE PINTURA TIPO CORAZA 2M. BASE EN ESTUCO + PAÑETE +FILOS 1:2 ≤ entre 15cm a 24 cm E=2,5cms)	m		$ 17.579,3				59,57			$ 1.047.196,00	59,57	$ 1.047.196,00	
NP 14	CARTERA INTERIOR DE MUROS (INCLUYE PINTURA EPOXICA. 3M BASE EN ESTUCO + PAÑETE +FILOS 1:2 ≤ A 50cms E=2,5cms)	m		$ 18.251,0				27,36			$ 499.348,00	27,36	$ 499.348,00	
NP 15	REPELLO DE MUROS 1:2 PARA ENCHAPE MURO BAÑOS	m2		$ 35.287,0				83,40			$ 2.942.936,00	83,40	$ 2.942.936,00	
NP 16	CARTERA REPELLO DE MUROS 1:2 PARA ENCHAPE MURO BAÑOS (INLCUYE PAÑETE +FILOS 1:2 ≤ A 50cms E=2,5cms)	m		$ 27.155,0				33,10			$ 898.831,00	33,10	$ 898.831,00	
NP 17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS METALICAS PARA SIFON 3" X 2"	un		$ 23.931,0				7,00			$ 167.517,00	7,00	$ 167.517,00	
NP 18	LOSA CONCRETO MACIZA 4000 PSI E:0.10m, INCLUYE ENCOFRADO EN FORMALETA Y APUNTALAMIENTO MAS CASETONES PARA ALIGERAMIENTO	m2		$ 181.903,0				280,24			$ 50.976.497,00	280,24	$ 50.976.497,00	
NP 19	MOTOBOMBA 2,0 HP	un		$ 1.336.886				1,00			$ 1.336.886,00	1,00	$ 1.336.886,00	
NP 20	CENEFA EN GRANITO PULIDO ancho 15cms longitud variable	m		$ 62.134				7,77			$ 482.781,00	7,77	$ 482.781,00	
NP 21	TEJA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL CAL.26	m2		$ 51.647				13,20			$ 681.740,00	13,20	$ 681.740,00	
NP 22	ESTRUCTURA METALICA: soporte de tanque de agua, soporte para fachada. Perfil estructural para estructura de cubierta.	kg		$ 16.875				1199,62			$ 20.243.588,00	1199,62	$ 20.243.588,00	
	INSTALACIONES RED ELECTRICA													
NP23	PLANTA ELECTRICA 22 KVA	un		$ 41.495.988,00				1,00			$ 41.495.988,00	1,00	$ 41.495.988,00	
NP24	SALIDA TOMA CORRIENTE TIERRA AISLADA DOBLE EN MURO PVC	un		$ 212.378				17,00			$ 3.610.426,00	17,00	$ 3.610.426,00	
NP25	MEDIDOR ELÉCTRICO 3F-4H 120/208V	un		$ 452.812,00				1,00			$ 452.812,00	1,00	$ 452.812,00	
NP26	INTERRUPTOR INDUSTRIAL 3X40A	un		$ 240.640,00				1,00			$ 240.640,00	1,00	$ 240.640,00	
NP27	INTERRUPTOR INDUSTRIAL 3X80A	un		$ 483.221,00				2,00			$ 966.442,00	2,00	$ 966.442,00	

NP28	CANALETA CON DIVISIÓN	ml		$ 47.184				41,32			$ 1.949.643,00	41,32	$ 1.949.643,00	
NP29	CERTIFICACIÓN RETIE / RETILAP	un		$ 3.311.912				2,00			$ 6.623.824,00	2,00	$ 6.623.824,00	
NP30	TUBERIA IMC 1 -1/2"	ml		$ 62.431,00				11,83			$ 738.559,00	11,83	$ 738.559,00	
NP31	CABLE ANTIFRAUDE 3XN°4 + 1XN°6 AWG XLPE COBRE 3 HILOS 220V - 90° (no incluye servicio de grúa de acuerdo a criterio del consultor de la entidad)	ml		$ 147.212,00				30,00			$ 4.416.360,00	30,00	$ 4.416.360,00	
	ILUMINACION													
NP32	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE PVC	un		$ 185.770				4,00			$ 743.080,00	4,00	$ 743.080,00	
NP33	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE PVC	un		$ 176.932				3,00			$ 530.796,00	3,00	$ 530.796,00	
NP34	ACOMETIDA ELÉCTRICA 2F (2#12+1#12) 3/4"	ml		$ 9.339				696,00			$ 6.499.944,00	696,00	$ 6.499.944,00	
NP35	TUBERÍA CONDUIT EMT 1/2"	ml		$ 23.312				120,00			$ 2.797.440,00	120,00	$ 2.797.440,00	
NP36	TUBERÍA CONDUIT EMT 3/4"	ml		$ 30.218				96,00			$ 2.900.928,00	96,00	$ 2.900.928,00	
	INSTALACIONES RED VYD													
NP37	CONECTOR RJ45 CAT 6A	un		$ 34.299,00				22,00			$ 754.578,00	22,00	$ 754.578,00	
NP38	CERTIFICACIONES	un		$ 11.713				22,00			$ 257.686,00	22,00	$ 257.686,00	
	INSTALACIONES RED DETECCIÓN INCENDIO													
NP39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERIA DE CARGA SECA + ELEMENTOS DE INSTALACIÓN	un		$ 204.177,00				2,00			$ 408.354,00	2,00	$ 408.354,00	
NP40	CONEXIÓN PROGRAMACIÓN A PANEL DETECCIÓN	un		$ 2.220.107,00				1,00			$ 2.220.107,00	1,00	$ 2.220.107,00	
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				**$ 966.881.276,00000**				**$ 183.838.104,00**	**-$ 36.262.320,00**	**$ 199.179.022,00**		**$ 1.313.636.085,00**	
	ADMINISTRACIÓN			**22,997%**	**$ 222.355.274**				**$ 42.277.551,00**	**-$ 8.339.305,00**	**$ 45.805.527,00**		**$ 302.099.046,00**	
	IMPREVISTOS			**1,000%**	**$ 9.668.813**				**$ 1.838.381,00**	**-$ 362.623,00**	**$ 1.991.790,00**		**$ 13.136.361,00**	
	UTILIDAD			**5,000%**	**$ 48.344.064**				**$ 9.191.905,00**	**-$ 1.813.116,00**	**$ 9.958.951,00**		**$ 65.681.804,00**	
	IVA SOBRE UTILIDAD			**19,00%**	**$ 9.185.372**				**$ 1.746.462,00**	**-$ 344.492,00**	**$ 1.892.201,00**		**$ 12.479.543,00**	
	COSTO TOTAL OBRA				1.256.434.799,00				238.892.403,00	-47.121.856,00	258.827.491,00		1.707.032.839,00	
	AJUSTE AL PESO												-$ 2,00	
	VALOR TOTAL OBRA				**1.256.434.799,00**				**238.892.403,00**	**-47.121.856,00**	**258.827.491,00**		**1.707.032.837,00**	
	SALDO POR AJUSTAR													

PARA CONSTANCIA, SE FIRMA POR LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON:

JHON FREDDY RAMÍREZ ROMERO	ALVARO LOZANO LOPERA	RAMON LEONARDO LIZARAZO CUBILLOS
Representante Legal	Vo. Bo. Supervisor del Contrato	Representante Legal
CONTRATISTA UNION TEMPORAL SOLUCIONES	**Superintendencia de Notariado y Registro**	**INTERVENTORIA CONSORCIO 310**

NOTA: LOS VISTOS BUENOS DEL SUPERVISOR APLICAN SI EXISTE INTERVENTORIA EXTERNA

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

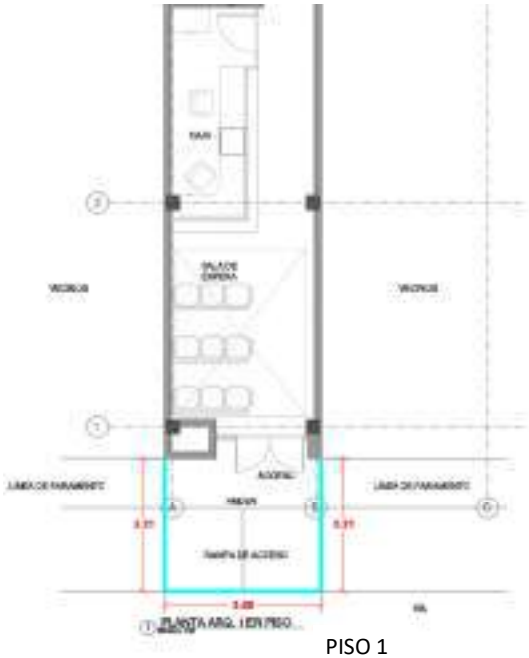
ITEM:	*1.01CERRAMIENTO PROVISIONAL DE OBRA EN TELA FIBRA TEJIDA H: 2.10m*	UNIDAD	*M*

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
		1,00	*10,100*							*10,10*
										-
										-
										-
									TOTAL	*10,10*





CROQUIS



PISO 1

Observaciones

Para designar los espacios ó elementos se realizará por medio del método de ejes o por áreas, a seguir:
Un área (B-C) (1-2) - Una longitud 3 (B-C) - Un punto (B-1)

Se efectuará el croquis a mano alzada o copia de autocad, insertado a excell del area en análisis, el cual les permite realizar cualquier levantamiento o corroboración en obra. Por cada item se obtendra una memoria.

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	*1.02 CAMPAMENTO TABLA 18 m²*	UNIDAD	*UN*

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
		1,00								*1,00*	

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

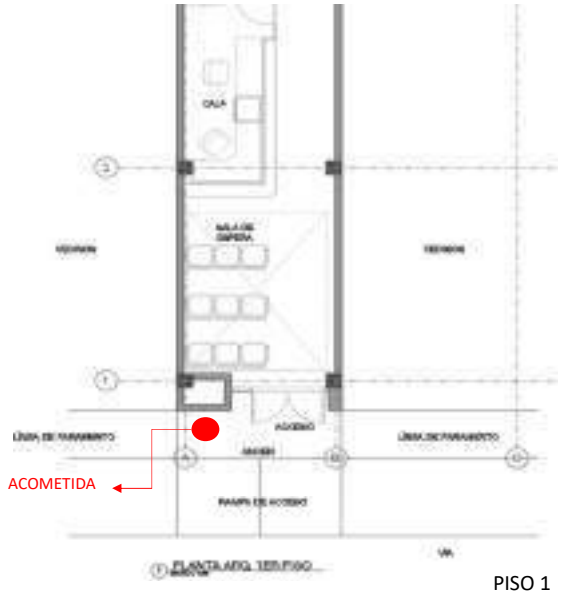
INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	*1.03 INSTALACION PROVISIONAL ACUEDUCTO*	UNIDAD	*UN*

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
		1,00								*1,00*
										-
										-
										-
									TOTAL	*1,00*



CROQUIS



PISO 1

Observaciones

Para designar los espacios ó elementos se realizará por medio del método de ejes o por áreas, a seguir:

Un área (B-C) (1-2) - Una longitud 3 (B-C) - Un punto (B-1)

Se efectuará el croquis a mano alzada o copia de autocad, insertado a excell del area en análisis, el cual les permite realizar cualquier levantamiento o corroboración en obra. Por cada item se obtendra una memoria.

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

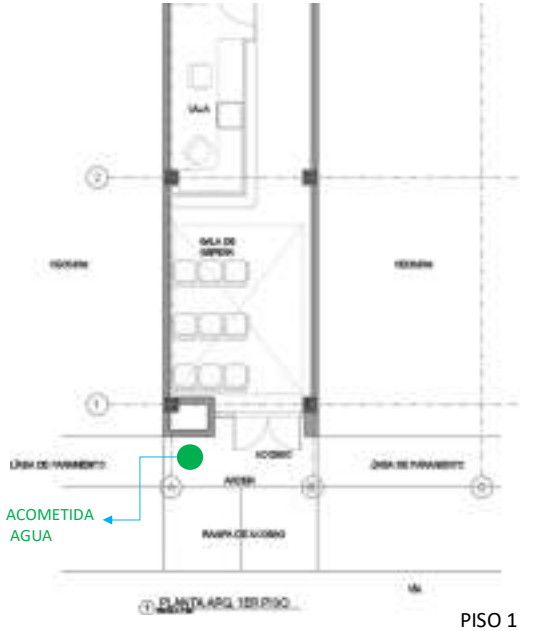
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	1.04 INSTALACION PROVISIONAL ENERGIA	UNIDAD	*UN*

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
		1,00								*1,00*	
										-	
										-	
										-	
									TOTAL	*1,00*	





PISO 1

Observaciones

Para designar los espacios ó elementos se realizará por medio del método de ejes o por áreas, a seguir:

Un área (B-C) (1-2) - Una longitud 3 (B-C) - Un punto (B-1)

Se efectuará el croquis a mano alzada o copia de autocad, insertado a excell del area en análisis, el cual les permite realizar cualquier levantamiento o corroboración en obra. Por cada item se obtendra una memoria.

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	1.05 BAÑO PORTATIL.(1UND) INC ASEO 2/SEMANA	UNIDAD	*UN*

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
	Piso 1	*1,00*								*1,00*
										-
										-
										-
										1,00

CROQUIS



Observaciones

Para designar los espacios ó elementos se realizará por medio del método de ejes o por áreas, a seguir:

Un área (B-C) (1-2) - Una longitud 3 (B-C) - Un punto (B-1)

Se efectuará el croquis a mano alzada o copia de autocad, insertado a excell del area en análisis, el cual les permite realizar cualquier levantamiento o corroboración en obra. Por cada item se obtendra una memoria.

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	1.06 LOCALIZACION Y REPLANTEO	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
LOCALIZACION Y REPLANTEO	PISO 1	177,64								177,64
	PISO 2	144,00								144,00
	PISO 3	144,00								144,00

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	1.07 DESMONTE APARATOS SANITARIOS Y LAVAMANOS	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
BAÑOS	PISO 1	3,00								3,00
BAÑOS	PISO 2	2,00								2,00
										-
										-
										-
								TOTAL		5,00



CROQUIS



Observaciones

Para designar los espacios ó elementos se realizará por medio del método de ejes o por áreas, a seguir:

Un área (B-C) (1-2) - Una longitud 3 (B-C) - Un punto (B-1)

Se efectuará el croquis a mano alzada o copia de autocad, insertado a excell del area en análisis, el cual les permite realizar cualquier levantamiento o corroboración en obra. Por cada item se obtendra una memoria.

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	1.08 DESMONTE CIELORRASO	UNIDAD	M2

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL M2
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
CIELORRASO	PISO 1									96,00
	PISO 2									102,80
										-
										-
										-

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	1.09 DESMONTE CUBIERTA.	UNIDAD	M2

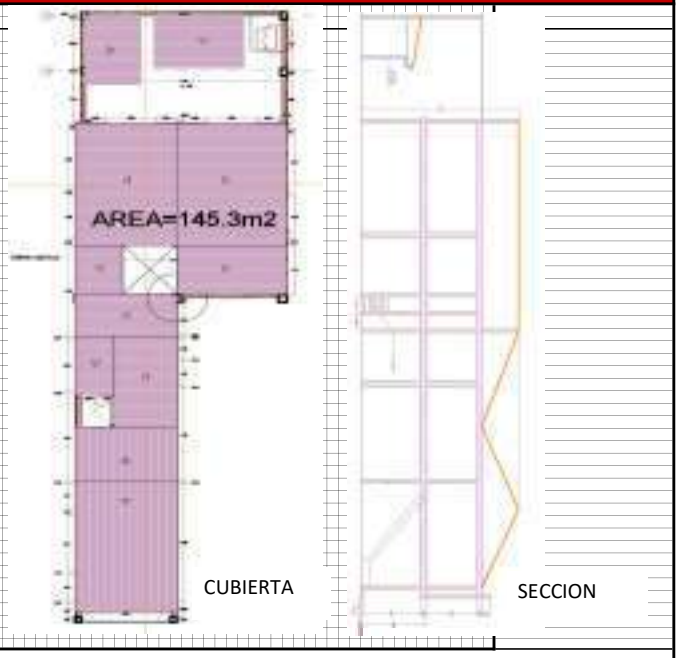
DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
DESMONTE CUBIERTA	CUBIERTA	145,30								145,30
										-
										-
										-
						TOTAL				145,30







CROQUIS



Observaciones

Para designar los espacios ó elementos se realizará por medio del método de ejes o por áreas, a seguir:

Un área (B-C) (1-2) - Una longitud 3 (B-C) - Un punto (B-1)

Se efectuará el croquis a mano alzada o copia de autocad, insertado a excell del area en análisis, el cual les permite realizar cualquier levantamiento o corroboración en obra. Por cada item se obtendra una memoria

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	1.10 DESMONTE PUERTAS (MET Y MAD). INC MARCOS	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
PUERTAS										
PISO 1	P1	8,00								8,00
PISO 2	P2	8,00								8,00
										-
										-
										-
									TOTAL	16,00









CROQUIS



Observaciones

Para designar los espacios ó elementos se realizará por medio del método de ejes o por áreas, a seguir:

Un área (B-C) (1-2) - Una longitud 3 (B-C) - Un punto (B-1)

Se efectuará el croquis a mano alzada o copia de autocad, insertado a excell del area en análisis, el cual les permite realizar cualquier levantamiento o corroboración en obra. Por cada item se obtendra una memoria.

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	1.11 DESMONTE VENTANAS (MET Y MAD). INC MARCOS	UNIDAD	M2

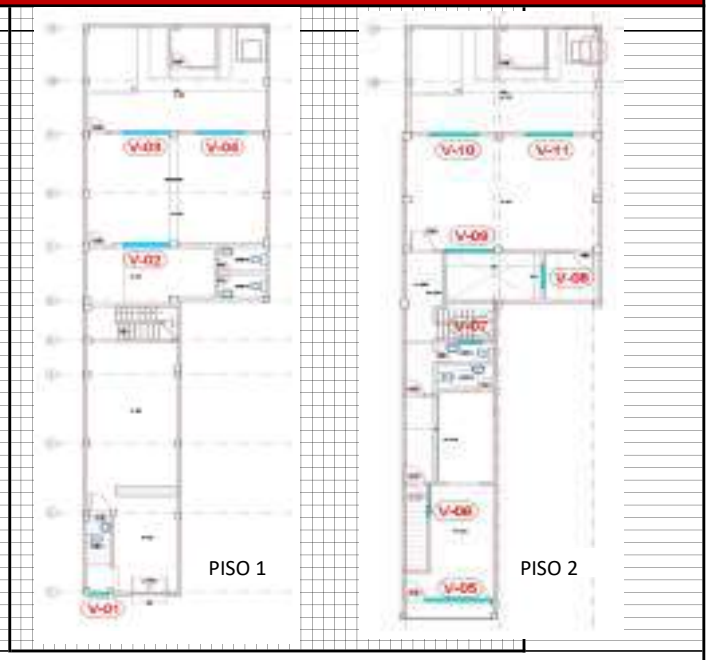
DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
VENTANAS	PISO 1	4,00								4,00
VENTANAS	PISO 2	7,00								7,00
										-
										-
										-
								TOTAL		11,00







CROQUIS



Observaciones

Para designar los espacios ó elementos se realizará por medio del método de ejes o por áreas, a seguir:

Un área (B-C) (1-2) - Una longitud 3 (B-C) - Un punto (B-1)

Se efectuará el croquis a mano alzada o copia de autocad, insertado a excell del area en análisis, el cual les permite realizar cualquier levantamiento o corroboración en obra. Por cada item se obtendra una memoria.

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	1.12 DEMOLICION PLACA CONTRAPISO E=10 - 15cm	UNIDAD	M2

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL M3
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
PRIMERA PLACA DE CONTRAPISO	PISO 1	177,64								177,64
SEGUNDA PLACA DE CONTRAPISO	PISO 1	177,64								177,64
										-
									TOTAL	355,28

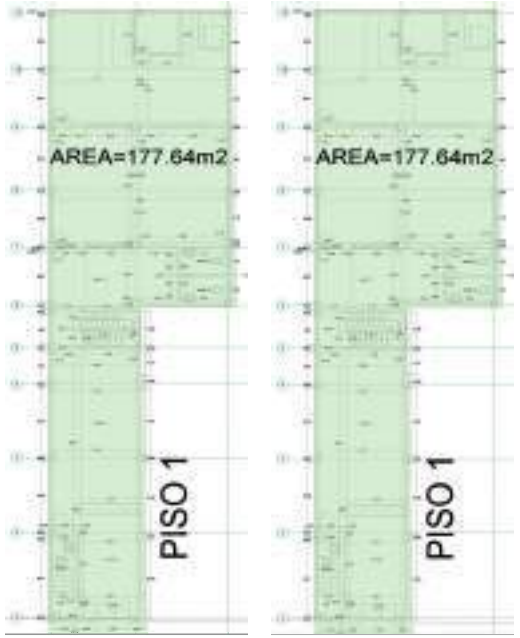








CROQUIS



Observaciones

Para designar los espacios ó elementos se realizará por medio del método de ejes o por áreas, a seguir:

Un área (B-C) (1-2) - Una longitud 3 (B-C) - Un punto (B-1)

Se efectuará el croquis a mano alzada o copia de autocad, insertado a excell del area en análisis, el cual les permite realizar cualquier levantamiento o corroboración en obra. Por cada item se obtendra una memoria.

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA | DIA 11 | MES 12 | AÑO 2024 | HOJA No 1 | DE

CONTRATO No. 1935-2024 | CONTRATISTA UNION TEMPORAL SOLUCIONES

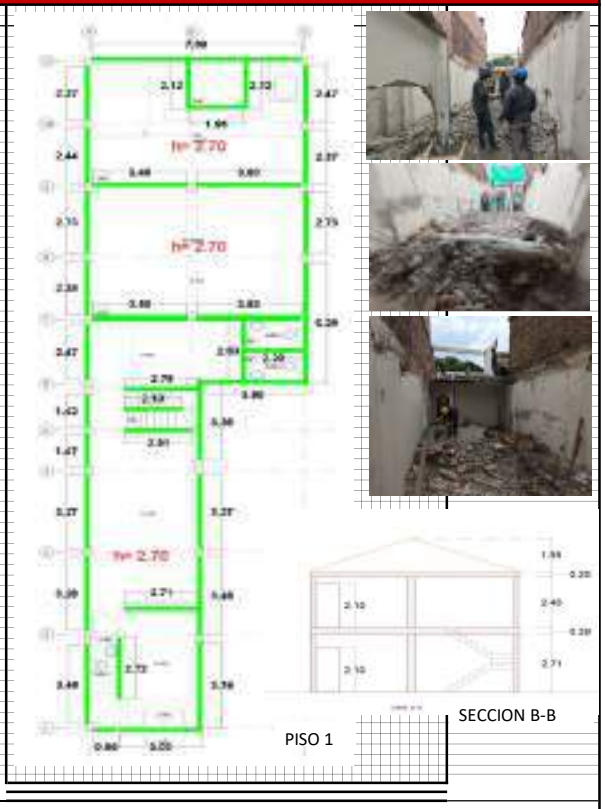
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA CONSORCIO 310 | SUPERVISOR SNR Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM: 1.13 DEMOLICION MUROS (E=15 -25cm) | UNIDAD *M2*

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO (KG)	VANOS L	a	h	TOTAL M2
MUROS PISO 1	EJE A	1,00	3,48	0,15	2,70					9,40
	EJE A	1,00	3,28	0,15	2,70					8,86
	EJE A	1,00	3,27	0,15	2,70					8,83
	EJE A	1,00	1,47	0,15	2,70					3,97
	EJE A	1,00	1,42	0,15	2,70					3,83
	EJE A	1,00	2,47	0,15	2,70					6,67
	EJE A	1,00	2,38	0,15	2,70					6,43
	EJE A	1,00	2,73	0,15	2,70					7,37
	EJE A	1,00	2,44	0,15	2,70					6,59
	EJE A	1,00	2,37	0,15	2,70					6,40
	EJE A- EJE 1	1,00	2,72	0,15	2,70					7,34
	EJE A- EJE 10	1,00	2,12	0,15	2,70					5,72
	EJE B	1,00	3,79	0,15	2,70					10,23
	EJE B	1,00	3,48	0,15	2,70					9,40
	EJE B	1,00	3,27	0,15	2,70					8,83
	EJE B	1,00	3,36	0,15	2,70					9,07
	EJE B- EJE 10	1,00	2,21	0,15	2,70					5,97
	EJE B- EJE 6	1,00	2,36	0,15	2,70		1,28		2,10	3,68
	EJE C	1,00	5,28	0,15	2,70					14,26
	EJE C	1,00	2,73	0,15	2,70					7,37
	EJE C	1,00	2,37	0,15	2,70					6,40
	EJE C	1,00	2,47	0,15	2,70					6,67
	EJE 1	1,00	0,96	0,15	2,70					2,59
	EJE 1	1,00	3,03	0,15	2,70					8,18
	EJE 2- EJE A	1,00	2,71	0,15	0,85					2,30
	EJE 5	1,00	2,51	0,15	2,70					6,78
	EJE 5- EJE A	1,00	2,10	0,15	2,70					5,67
	EJE 6	1,00	2,78	0,15	2,70					7,51
	EJE 6	1,00	3,90	0,15	2,70					10,53
	EJE 6 - EJE B	1,00	2,20	0,15	2,70					5,94
	EJE 7	1,00	3,50	0,25	2,70		3,00		1,20	5,85
	EJE 7	1,00	3,83	0,25	2,70					10,34
	EJE 9	1,00	3,49	0,15	2,70		3,00		1,20	5,82
	EJE 9	1,00	3,83	0,15	2,70		2,00		1,20	7,94
	EJE 10 - EJE B	1,00	1,960	0,15	2,70					5,29
	EJE 11	1,00	7,680	0,15	2,70					20,74
									SUBTOTAL	*268,77*
									TOTAL	*268,77*

CROQUIS



Observaciones

Para designar los espacios ó elementos se realizará por medio del método de ejes o por áreas, a seguir:

Un área (B-C) (1-2) - Una longitud 3 (B-C) - Un punto (B-1)

Se efectuará el croquis a mano alzada o copia de autocad, insertado a excell del area en análisis, el cual les permite realizar cualquier levantamiento o corroboración en obra. Por cada item se obtendra una memoria

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA | DIA 11 | MES 12 | AÑO 2024 | HOJA No. 1 | DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

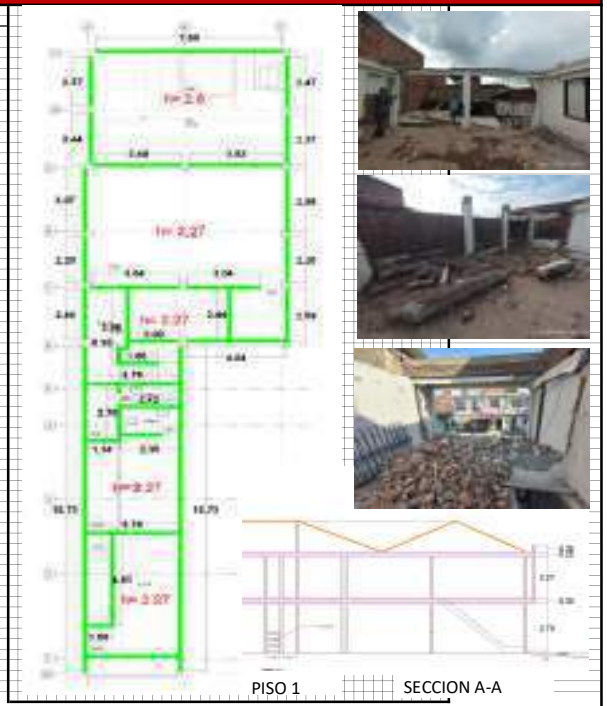
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM: 1.13 DEMOLICION MUROS (E=15 -25cm) — **UNIDAD** M2

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
MUROS PISO 2	EJE A	1,00	15,73	0,15	2,27					35,71
	EJE A	1,00	2,45	0,15	2,27					5,57
	EJE A	1,00	2,20	0,15	2,27					4,99
	EJE A	1,00	3,07	0,15	2,27					6,97
	EJE A	1,00	2,44	0,15	2,80					6,83
	EJE A	1,00	2,37	0,15	2,80					6,64
	EJE A- EJE 1	1,00	4,51	0,15	2,27					10,24
	EJE A - EJE 3	1,00	2,76	0,15	2,27		0,68		2,10	4,84
	EJE B	1,00	15,73	0,15	2,27					35,71
	EJE B-EJE 6	1,00	2,44	0,15	2,27		1,20		1,10	4,22
	EJE C	1,00	2,59	0,15	2,27					5,88
	EJE C	1,00	2,20	0,15	2,27					4,99
	EJE C	1,00	2,96	0,15	2,27					6,72
	EJE C	1,00	2,37	0,15	2,80					6,64
	EJE C	1,00	2,47	0,15	2,80					6,92
	EJE 1	1,00	3,73	0,15	2,27		2,86		1,50	4,18
	EJE 1- EJE A	1,00	1,06	0,15	2,27					2,41
	EJE 2- EJE A	1,00	3,76	0,15	2,27		2,37		2,10	3,56
	EJE 3- EJE A	1,00	1,34	0,15	2,27		0,88		2,10	1,19
	EJE 3- EJE A	1,00	2,35	0,15	2,27		0,78		2,10	3,70
	EJE 4	1,00	2,42	0,15	2,27					5,49
	EJE 5	1,00	3,76	0,15	2,27		0,90		2,10	6,65
	EJE 6	1,00	4,04	0,15	2,27					9,17
	EJE 6 - EJE A	1,00	7,33	0,15	0,85					6,23
	EJE 7	1,00	3,64	0,15	2,27		0,89		2,10	6,39
	EJE 7	1,00	3,04	0,15	2,27		0,85		2,10	5,12
	EJE 9	1,00	3,94	0,15	2,27		2,00		1,20	6,54
	EJE 9	1,00	3,83	0,15	2,27		2,00		1,20	6,29
	EJE 11	1,00	7,68	0,15	2,80					21,50
										-
										-
										-
									SUBTOTAL	241,29
									TOTAL	510,06

CROQUIS



Observaciones

Para designar los espacios ó elementos se realizará por medio del método de ejes o por áreas, a seguir:

Un área (B-C) (1-2) - Una longitud 3 (B-C) - Un punto (B-1)

Se efectuará el croquis a mano alzada o copia de autocad, insertado a excell del area en análisis, el cual les permite realizar cualquier levantamiento o corroboración en obra. Por cada item se obtendra una memoria.

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA | DIA | MES | AÑO | HOJA No 1 | DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

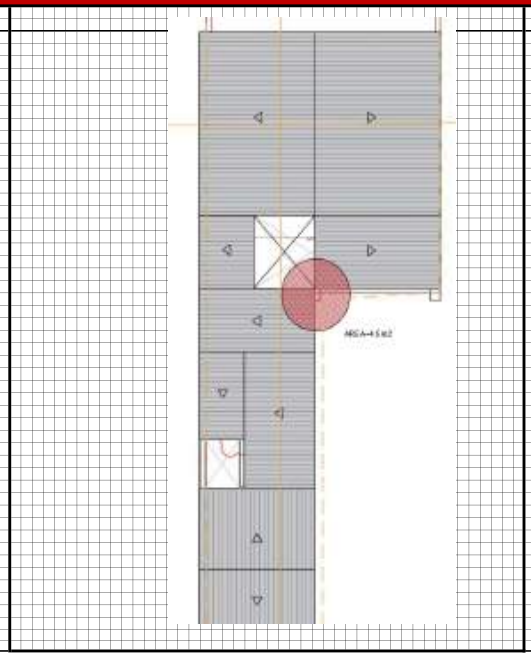
INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA
ITEM:	1.14 DEMOLICION PLACAS MACIZAS 0.15M Y ALIGERADAS 0.25 - 0.45m + ACABADOS	UNIDAD	M2

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL M2
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
LOSA TANQUE AGUA	CUBIERTA	4,50								4,50
									SUBTOTAL	4,50
									TOTAL	4,50





CROQUIS



Observaciones

Para designar los espacios ó elementos se realizará por medio del método de ejes o por áreas, a seguir:

Un área (B-C) (1-2) - Una longitud 3 (B-C) - Un punto (B-1)

Se efectuará el croquis a mano alzada o copia de autocad, insertado a excell del area en análisis, el cual les permite realizar cualquier levantamiento o corroboración en obra. Por cada item se obtendra una memoria.

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA: DIA 11 MES 12 AÑO 2024 — HOJA No 1 DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA
ITEM:	1.14 DEMOLICION PLACAS MACIZAS 0.15M Y ALIGERADAS 0.25 - 0.45m + ACABADOS	UNIDAD	M2

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL M2
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS	2 do piso									
	A. PLACA	1,00	123,20							123,20
	Cubierta									
	B. PLACA CUBIERTA	1,00	71,91							71,91
									SUBTOTAL	195,11
									TOTAL	199,61





CROQUIS



Observaciones

Para designar los espacios ó elementos se realizará por medio del método de ejes o por áreas, a seguir:

Un área (B-C) (1-2) - Una longitud 3 (B-C) - Un punto (B-1)

Se efectuará el croquis a mano alzada o copia de autocad, insertado a excell del area en análisis, el cual les permite realizar cualquier levantamiento o corroboración en obra. Por cada item se obtendra una memoria.

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA | DIA | MES | AÑO | HOJA No 1 DE

CONTRATO No. 1935-2024 **CONTRATISTA** UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA CONSORCIO 310 **SUPERVISOR SNR** Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM: 1.15 DEMOLICION VIGAS Y COLUMNAS + ACABADOS **UNIDAD** *M3*

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL M3
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
VIGAS ENTREPISO	EJE A	1,00	30,700	0,27	0,30					2,49
	EJE A- EJE 5	1,00	1,74	0,15	0,30					0,08
	EJE A- EJE 6	1,00	2,53	0,15	0,30					0,11
	EJE B	1,00	15,93	0,27	0,30					1,29
	EJE B	1,00	5,46	0,34	0,30					0,56
	EJE B- EJE 6	1,00	2,53	0,15	0,30					0,11
	EJE C	1,00	14,54	0,27	0,30					1,18
	EJE 1A	1,00	3,74	0,15	0,30					0,17
	EJE 1	1,00	3,74	0,34	0,30					0,38
	EJE 2	1,00	3,74	0,32	0,30					0,36
	EJE 3	1,00	3,74	0,32	0,30					0,36
	EJE 4	1,00	3,74	0,32	0,30					0,36
	EJE 5	1,00	3,74	0,32	0,30					0,36
	EJE 6	1,00	3,74	0,40	0,30					0,45
	EJE 6	1,00	3,89	0,40	0,30					0,47
	EJE 7	1,00	3,50	0,32	0,30					0,34
	EJE 7	1,00	3,83	0,32	0,30					0,37
	EJE 9	1,00	7,63	0,32	0,30					0,73
	EJE 11	1,00	8,18	0,15	0,30					0,37
COLUMNAS PISO 1	EJE A	14,00	0,34	0,32	2,70					4,11
	EJE B	10,00	0,34	0,34	2,70					3,12
	EJE C	6,00	0,34	0,27	2,70					1,49
										-
										-
										-
									SUBTOTAL	*19,26*
									TOTAL	*19,26*

CROQUIS



Observaciones

Para designar los espacios ó elementos se realizará por medio del método de ejes o por áreas, a seguir:

Un área (B-C) (1-2) - Una longitud 3 (B-C) - Un punto (B-1)

Se efectuará el croquis a mano alzada o copia de autocad, insertado a excell del area en análisis, el cual les permite realizar cualquier levantamiento o corroboración en obra. Por cada item se obtendra una memoria.

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	1.15 DEMOLICION VIGAS Y COLUMNAS + ACABADOS	UNIDAD	M3

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL M3
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
VIGAS CUBIERTA	EJE A	1,00	16,020	0,15	0,25					0,60
	EJE A	1,00	8,95	0,34	0,25					0,76
	EJE A- EJE 6	1,00	5,54	0,34	0,25					0,47
	EJE A- EJE 2	1,00	5,98	0,20	0,25					0,30
	EJE A- EJE 6	1,00	2,47	0,34	0,25					0,21
	EJE B	1,00	16,02	0,15	0,25					0,60
	EJE B- EJE 6	1,00	2,44	0,15	0,25					0,09
	EJE C	1,00	8,94	0,34	0,25					0,76
	EJE C	1,00	5,54	0,15	0,25					0,21
	EJE 1A	1,00	3,76	0,15	0,25					0,14
	EJE 1	1,00	3,76	0,15	0,25					0,14
	EJE 2	1,00	3,76	0,15	0,25					0,14
	EJE 4	1,00	3,76	0,15	0,25					0,14
	EJE 6	1,00	3,74	0,40	0,25					0,37
	EJE 6	1,00	4,03	0,40	0,25					0,40
	EJE 9	1,00	8,44	0,32	0,25					0,68
	EJE 11	1,00	8,18	0,15	0,25					0,31
COLUMNAS PISO 2	EJE A	7,00	0,34	0,32	2,27					1,73
	EJE B	5,00	0,32	0,32	2,27					1,16
	EJE C	6,00	0,32	0,32	2,27					1,39
										-
										-
										-
									SUBTOTAL	10,60
									TOTAL	29,86

CROQUIS



Observaciones

Para designar los espacios ó elementos se realizará por medio del método de ejes o por áreas, a seguir:

Un área (B-C) (1-2) - Una longitud 3 (B-C) - Un punto (B-1)

Se efectuará el croquis a mano alzada o copia de autocad, insertado a excell del area en análisis, el cual les permite realizar cualquier levantamiento o corroboración en obra. Por cada item se obtendra una memoria.

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

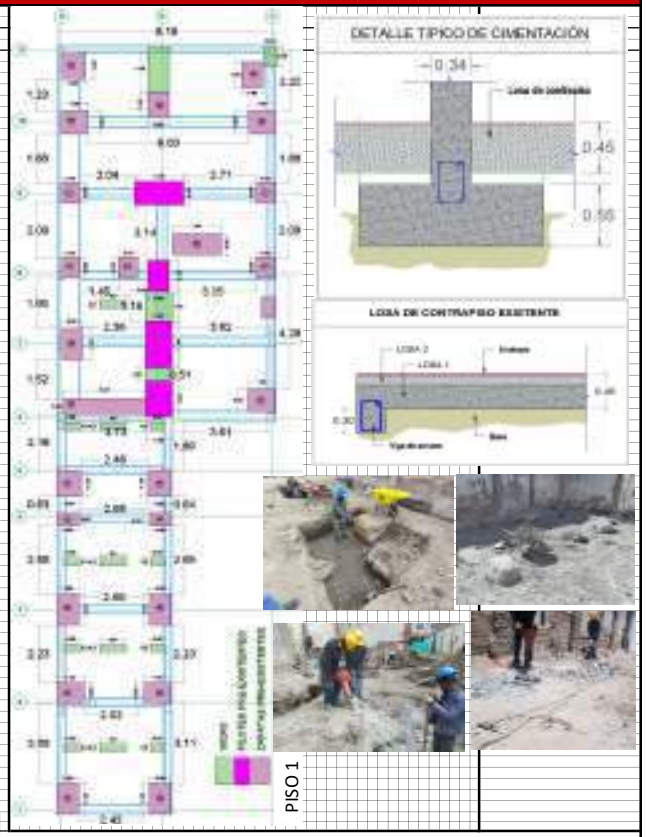
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	1.16 DEMOLICION CIMENTACION EN CONCRETO	UNIDAD	*M3*

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
VIGAS DE CIMENTACION	EJE A	1,00	8,67	0,85	0,30					2,21
	EJE A	1,00	10,75	0,30	0,30					0,97
	EJE B	1,00	14,35	0,30	0,30					1,29
	EJE C	1,00	10,50	0,30	0,30					0,95
	EJE 1	1,00	2,12	0,30	0,30					0,19
	EJE 2	1,00	1,72	0,30	0,30					0,15
	EJE 3	1,00	2,12	0,30	0,30					0,19
	EJE 4	1,00	2,14	0,30	0,30					0,19
	EJE 5	1,00	1,94	0,30	0,30					0,17
	EJE 6	1,00	6,80	0,30	0,30					0,61
	EJE 7	1,00	5,98	0,30	0,30					0,54
	EJE 8	1,00	4,70	0,30	0,30					0,42
	EJE 9	1,00	4,75	0,30	0,30					0,43
	EJE 10	1,00	6,03	0,30	0,30					0,54
	EJE 11	1,00	8,18	0,30	0,30					0,74
										-
PILOTES	EJE B-EJE 6	1,00	1,00	1,40	0,60					0,84
	EJE B-EJE 7	1,00	1,08	1,80	0,60					1,17
	EJE B-EJE 8	1,00	0,80	1,20	0,60					0,58
	EJE B-EJE 9	1,00	1,85	0,90	0,60					1,00
ZAPATAS PRE-EXISTENTES	a	5,00	1,20	0,80	0,55					2,64
	b	4,00	1,00	0,80	0,55					1,76
	c	2,00	0,50	0,80	0,55					0,44
	d	6,00	1,00	0,90	0,55					2,97
	e	1,00	3,07	0,60	0,55					1,01
	f	5,00	0,70	0,80	0,55					1,54
	g	1,00	1,80	0,80	0,55					0,79
VIGAS PREEXISTENTES	H	8,00	0,55	0,30	0,30					0,40
	I	5,00	0,90	0,30	0,30					0,41
	J	1,00	0,51	1,00	0,30					0,15
	K	1,00	0,80	1,18	0,30					0,28
	L	1,00	1,76	0,80	0,30					0,42
	M	1,00	0,90	0,60	0,30					0,16
										-
										-
										-
									TOTAL	*26,15*

CROQUIS



Observaciones

Para designar los espacios ó elementos se realizará por medio del método de ejes o por áreas, a seguir:

Un área (B-C) (1-2) - Una longitud 3 (B-C) - Un punto (B-1)

Se efectuará el croquis a mano alzada o copia de autocad, insertado a excell del area en análisis, el cual les permite realizar cualquier levantamiento o corroboración en obra. Por cada item se obtendra una memoria.

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	1.17 DEMOLICION DE ANDEN EN CONCRETO (E=8-13cm)	UNIDAD	M2

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
ANDEN	PISO 1	13,50								13,50
										-
										-
										-
									TOTAL	13,50





CROQUIS



Observaciones

Para designar los espacios ó elementos se realizará por medio del método de ejes o por áreas, a seguir:

Un área (B-C) (1-2) - Una longitud 3 (B-C) - Un punto (B-1)

Se efectuará el croquis a mano alzada o copia de autocad, insertado a excell del area en análisis, el cual les permite realizar cualquier levantamiento o corroboración en obra. Por cada item se obtendra una memoria.

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

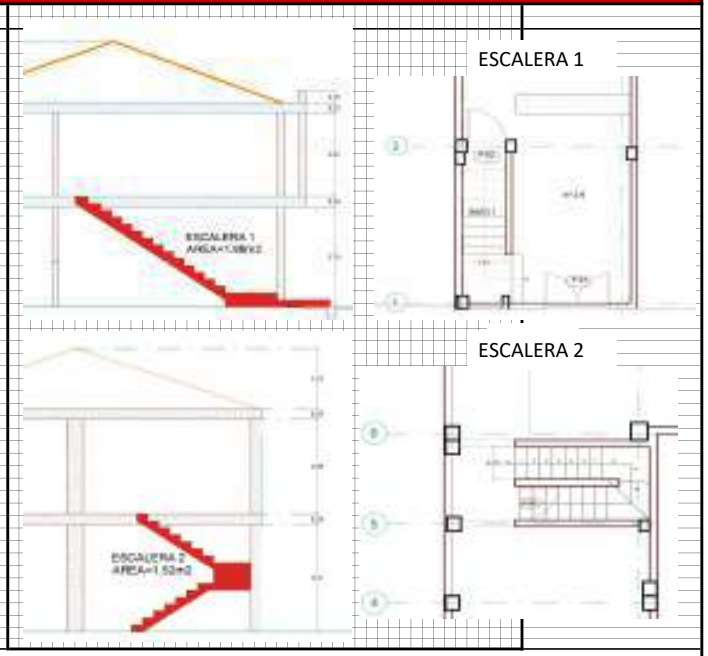
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	1.18 DEMOLICION DE ESCALERAS + ACABADOS	UNIDAD	M3

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	AREA	ANCHO	ALTO		L	a	h	
ESACALERA 1	ACCESO PISO 1	1,00	1,88	1,03						1,94
ESCALERA 2	PATIO CENTRAL PISO 1	1,00	1,52	0,75						1,14
										-
										-
										-
										TOTAL 3,08

CROQUIS



Observaciones

Para designar los espacios ó elementos se realizará por medio del método de ejes o por áreas, a seguir:

Un área (B-C) (1-2) - Una longitud 3 (B-C) - Un punto (B-1)

Se efectuará el croquis a mano alzada o copia de autocad, insertado a excell del area en análisis, el cual les permite realizar cualquier levantamiento o corroboración en obra. Por cada item se obtendra una memoria.

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

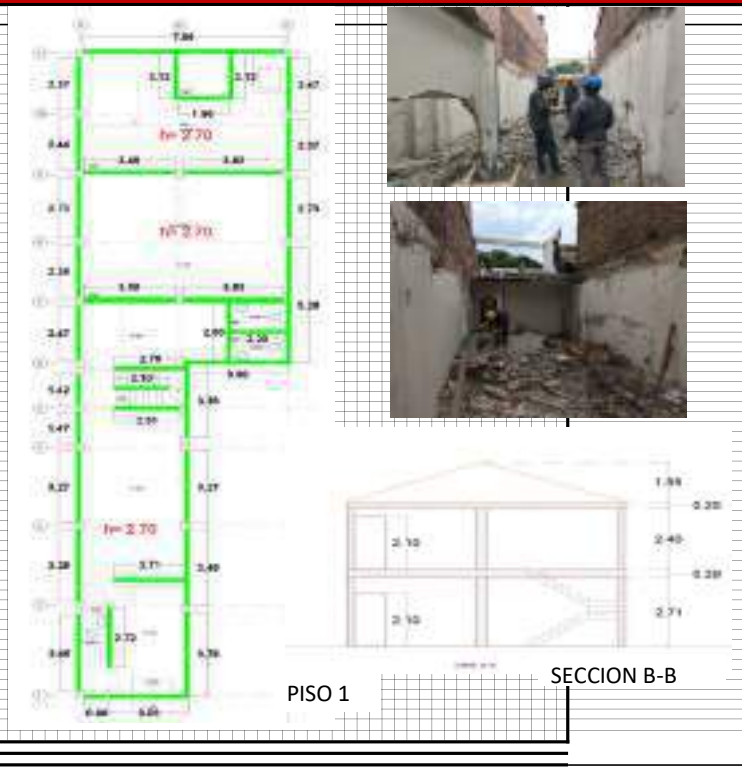
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	1.19 RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL DE DEMOLICIONES,DESMONTES Y SOBRANTES	UNIDAD	M3

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL M3
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
MUROS PISO 1	EJE A	1,00	3,48	0,15	2,70					1,41
	EJE A	1,00	3,28	0,15	2,70					1,33
	EJE A	1,00	3,27	0,15	2,70					1,32
	EJE A	1,00	1,47	0,15	2,70					0,60
	EJE A	1,00	1,42	0,15	2,70					0,57
	EJE A	1,00	2,47	0,15	2,70					1,00
	EJE A	1,00	2,38	0,15	2,70					0,96
	EJE A	1,00	2,73	0,15	2,70					1,11
	EJE A	1,00	2,44	0,15	2,70					0,99
	EJE A	1,00	2,37	0,15	2,70					0,96
	EJE A- EJE 1	1,00	2,72	0,15	2,70					1,10
	EJE A- EJE 10	1,00	2,12	0,15	2,70					0,86
	EJE B	1,00	3,79	0,15	2,70					1,53
	EJE B	1,00	3,48	0,15	2,70					1,41
	EJE B	1,00	3,27	0,15	2,70					1,32
	EJE B	1,00	3,36	0,15	2,70					1,36
	EJE B- EJE 10	1,00	2,21	0,15	2,70					0,90
	EJE B- EJE 6	1,00	2,36	0,15	2,70		1,28		2,10	0,55
	EJE C	1,00	5,28	0,15	2,70					2,14
	EJE C	1,00	2,73	0,15	2,70					1,11
	EJE C	1,00	2,37	0,15	2,70					0,96
	EJE C	1,00	2,47	0,15	2,70					1,00
	EJE 1	1,00	0,96	0,15	2,70					0,39
	EJE 1	1,00	3,03	0,15	2,70					1,23
	EJE 2- EJE A	1,00	2,71	0,15	0,85					0,35
	EJE 5	1,00	2,51	0,15	2,70					1,02
	EJE 5- EJE A	1,00	2,10	0,15	2,70					0,85
	EJE 6	1,00	2,78	0,15	2,70					1,13
	EJE 6	1,00	3,90	0,15	2,70					1,58
	EJE 6 - EJE B	1,00	2,20	0,15	2,70					0,89
	EJE 7	1,00	3,50	0,25	2,70		3,00		1,20	1,46
	EJE 7	1,00	3,83	0,25	2,70					2,59
	EJE 9	1,00	3,49	0,15	2,70		3,00		1,20	0,87
	EJE 9	1,00	3,83	0,15	2,70		2,00		1,20	1,19
	EJE 10 - EJE B	1,00	1,960	0,15	2,70					0,79
	EJE 11	1,00	7,680	0,15	2,70					3,11
									SUBTOTAL	41,93
									TOTAL	41,93

CROQUIS



Observaciones

Para designar los espacios ó elementos se realizará por medio del método de ejes o por áreas, a seguir:

Un área (B-C) (1-2) - Una longitud 3 (B-C) - Un punto (B-1)

Se efectuará el croquis a mano alzada o copia de autocad, insertado a excell del area en análisis, el cual les permite realizar cualquier levantamiento o corroboración en obra. Por cada item se obtendra una memoria.

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA | DIA 11 | MES 12 | AÑO 2024 | HOJA No. 1 | DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

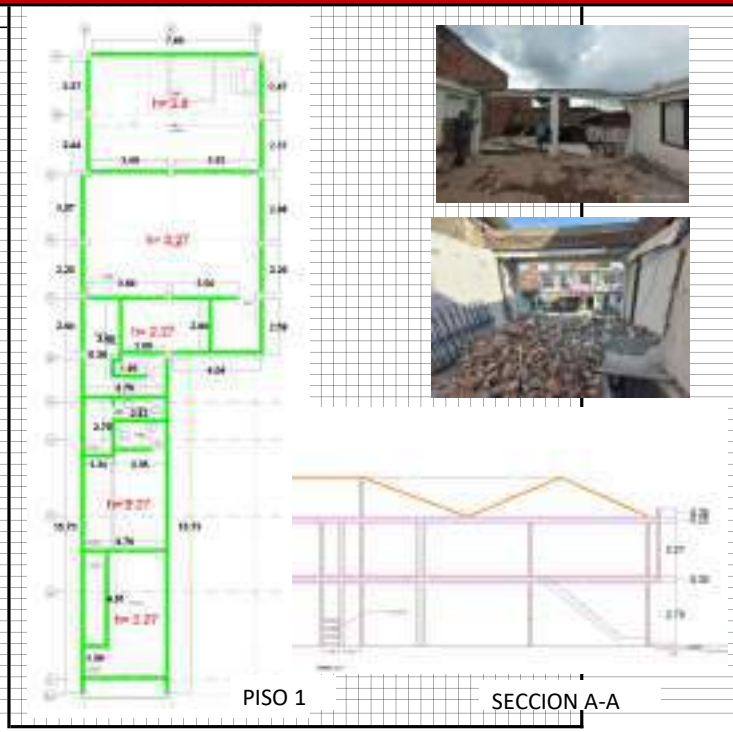
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	1.19 RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL DE DEMOLICIONES,DESMONTES Y SOBRANTES	UNIDAD	M3

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
MUROS PISO 2	EJE A	1,00	15,73	0,15	2,27					5,36
	EJE A	1,00	2,45	0,15	2,27					0,84
	EJE A	1,00	2,20	0,15	2,27					0,75
	EJE A	1,00	3,07	0,15	2,27					1,05
	EJE A	1,00	2,44	0,15	2,80					1,02
	EJE A	1,00	2,37	0,15	2,80					1,00
	EJE A- EJE 1	1,00	4,51	0,15	2,27					1,54
	EJE A - EJE 3	1,00	2,76	0,15	2,27		0,68		2,10	0,73
	EJE B	1,00	15,73	0,15	2,27					5,36
	EJE B-EJE 6	1,00	2,44	0,15	2,27		1,20		1,10	0,63
	EJE C	1,00	2,59	0,15	2,27					0,88
	EJE C	1,00	2,20	0,15	2,27					0,75
	EJE C	1,00	2,96	0,15	2,27					1,01
	EJE C	1,00	2,37	0,15	2,80					1,00
	EJE C	1,00	2,47	0,15	2,80					1,04
	EJE 1	1,00	3,73	0,15	2,27		2,86		1,50	0,63
	EJE 1- EJE A	1,00	1,06	0,15	2,27					0,36
	EJE 2- EJE A	1,00	3,76	0,15	2,27		2,37		2,10	0,53
	EJE 3- EJE A	1,00	1,34	0,15	2,27		0,88		2,10	0,18
	EJE 3- EJE A	1,00	2,35	0,15	2,27		0,78		2,10	0,56
	EJE 4	1,00	2,42	0,15	2,27					0,82
	EJE 5	1,00	3,76	0,15	2,27		0,90		2,10	1,00
	EJE 6	1,00	4,04	0,15	2,27					1,38
	EJE 6 - EJE A	1,00	7,33	0,15	0,85					0,93
	EJE 7	1,00	3,64	0,15	2,27		0,89		2,10	0,96
	EJE 7	1,00	3,04	0,15	2,27		0,85		2,10	0,77
	EJE 9	1,00	3,94	0,15	2,27		2,00		1,20	0,98
	EJE 9	1,00	3,83	0,15	2,27		2,00		1,20	0,94
	EJE 11	1,00	7,68	0,15	2,80					3,23
										-
										-
									SUBTOTAL	36,19
									TOTAL	78,13

CROQUIS



Observaciones

Para designar los espacios ó elementos se realizará por medio del método de ejes o por áreas, a seguir:

Un área (B-C) (1-2) - Una longitud 3 (B-C) - Un punto (B-1)

Se efectuará el croquis a mano alzada o copia de autocad, insertado a excell del area en análisis, el cual les permite realizar cualquier levantamiento o corroboración en obra. Por cada ítem se obtendra una memoria.

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA: DIA 11 | MES 12 | AÑO 2024 | HOJA No 1 | DE

CONTRATO No. 1935-2024 **CONTRATISTA** UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA CONSORCIO 310 **SUPERVISOR SNR** Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM: 1.19 RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL DE DEMOLICIONES,DESMONTES Y SOBRANTES **UNIDAD** M3

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO (KG)	VANOS L	a	h	TOTAL M3
COLUMNAS PISO 1	EJE A	14,00	0,34	0,32	2,70					4,11
	EJE B	10,00	0,34	0,34	2,70					3,12
	EJE C	6,00	0,34	0,27	2,70					1,49
										-
										-
										-
										-
									SUBTOTAL	8,72
									TOTAL	86,85

CROQUIS





Observaciones

Para designar los espacios ó elementos se realizará por medio del método de ejes o por áreas, a seguir:

Un área (B-C) (1-2) - Una longitud 3 (B-C) - Un punto (B-1)

Se efectuará el croquis a mano alzada o copia de autocad, insertado a excell del area en análisis, el cual les permite realizar cualquier levantamiento o corroboración en obra. Por cada item se obtendra una memoria.

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No.	1	DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

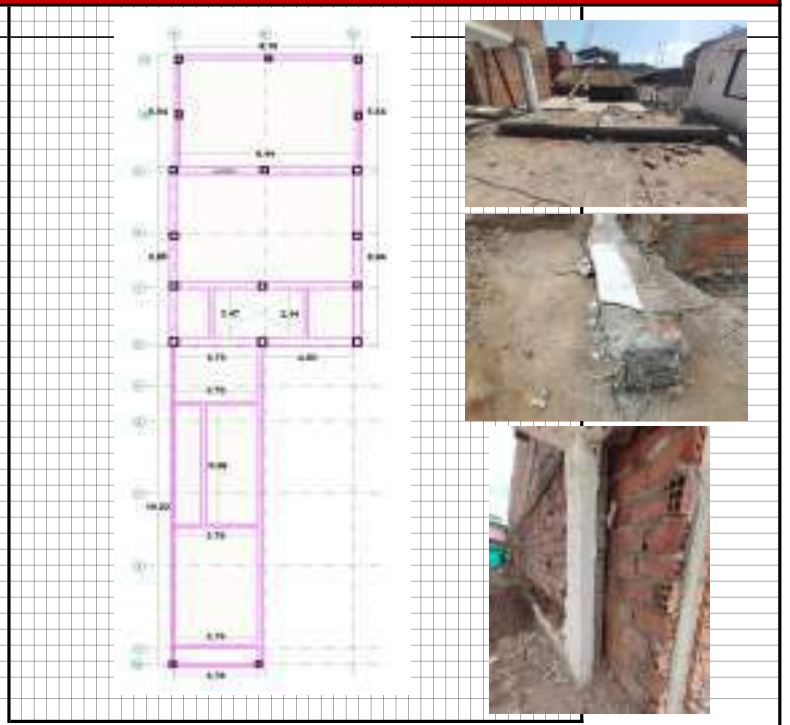
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	1.19 RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL DE DEMOLICIONES,DESMONTES Y SOBRANTES	UNIDAD	M3

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL M3
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
VIGAS CUBIERTA	EJE A	1,00	16,020	0,15	0,25					0,60
	EJE A	1,00	8,95	0,34	0,25					0,76
	EJE A- EJE 6	1,00	5,54	0,34	0,25					0,47
	EJE A- EJE 2	1,00	5,98	0,20	0,25					0,30
	EJE A- EJE 6	1,00	2,47	0,34	0,25					0,21
	EJE B	1,00	16,02	0,15	0,25					0,60
	EJE B- EJE 6	1,00	2,44	0,15	0,25					0,09
	EJE C	1,00	8,94	0,34	0,25					0,76
	EJE C	1,00	5,54	0,15	0,25					0,21
	EJE 1A	1,00	3,76	0,15	0,25					0,14
	EJE 1	1,00	3,76	0,15	0,25					0,14
	EJE 2	1,00	3,76	0,15	0,25					0,14
	EJE 4	1,00	3,76	0,15	0,25					0,14
	EJE 6	1,00	3,74	0,40	0,25					0,37
	EJE 6	1,00	4,03	0,40	0,25					0,40
	EJE 9	1,00	8,44	0,32	0,25					0,68
	EJE 11	1,00	8,18	0,15	0,25					0,31
COLUMNAS PISO 2	EJE A	7,00	0,34	0,32	2,27					1,73
	EJE B	5,00	0,32	0,32	2,27					1,16
	EJE C	6,00	0,32	0,32	2,27					1,39
										-
									SUBTOTAL	10,60
									TOTAL	97,45

CROQUIS



Observaciones

Para designar los espacios ó elementos se realizará por medio del método de ejes o por áreas, a seguir:

Un área (B-C) (1-2) - Una longitud 3 (B-C) - Un punto (B-1)

Se efectuará el croquis a mano alzada o copia de autocad, insertado a excell del area en análisis, el cual les permite realizar cualquier levantamiento o corroboración en obra. Por cada ítem se obtendra una memoria.

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

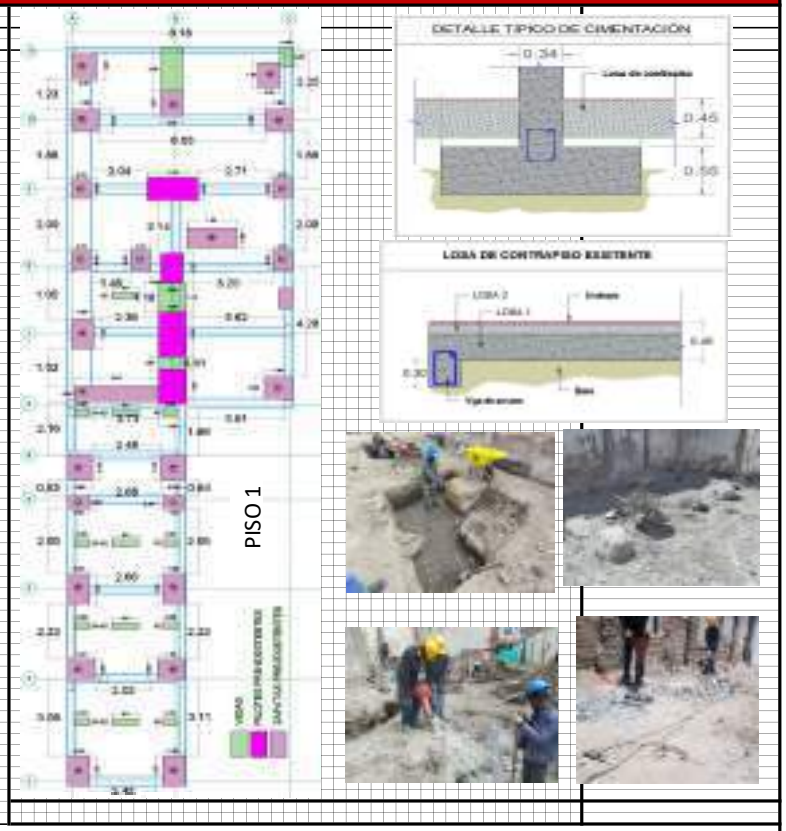
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	1.19 RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL DE DEMOLICIONES,DESMONTES Y SOBRANTES	UNIDAD	M3

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
VIGAS DE CIMENTACION	EJE A	1,00	8,67	0,85	0,30					2,21
	EJE A	1,00	10,75	0,30	0,30					0,97
	EJE B	1,00	14,35	0,30	0,30					1,29
	EJE C	1,00	10,50	0,30	0,30					0,95
	EJE 1	1,00	2,12	0,30	0,30					0,19
	EJE 2	1,00	1,72	0,30	0,30					0,15
	EJE 3	1,00	2,12	0,30	0,30					0,19
	EJE 4	1,00	2,14	0,30	0,30					0,19
	EJE 5	1,00	1,94	0,30	0,30					0,17
	EJE 6	1,00	6,80	0,30	0,30					0,61
	EJE 7	1,00	5,98	0,30	0,30					0,54
	EJE 8	1,00	4,70	0,30	0,30					0,42
	EJE 9	1,00	4,75	0,30	0,30					0,43
	EJE 10	1,00	6,03	0,30	0,30					0,54
	EJE 11	1,00	8,18	0,30	0,30					0,74
										-
PILOTES	EJE B-EJE 6	1,00	1,00	1,40	0,60					0,84
	EJE B-EJE 7	1,00	1,08	1,80	0,60					1,17
	EJE B-EJE 8	1,00	0,80	1,20	0,60					0,58
	EJE B-EJE 9	1,00	1,85	0,90	0,60					1,00
ZAPATAS PRE-EXISTENTES	a	5,00	1,20	0,80	0,55					2,64
	b	4,00	1,00	0,80	0,55					1,76
	c	2,00	0,50	0,80	0,55					0,44
	d	6,00	1,00	0,90	0,55					2,97
	e	1,00	3,07	0,60	0,55					1,01
	f	5,00	0,70	0,80	0,55					1,54
	g	1,00	1,80	0,80	0,55					0,79
VIGAS PREEXISTENTES	H	8,00	0,55	0,30	0,30					0,40
	I	5,00	0,90	0,30	0,30					0,41
	J	1,00	0,51	1,00	0,30					0,15
	K	1,00	0,80	1,18	0,30					0,28
	L	1,00	1,76	0,80	0,30					0,42
	M	1,00	0,90	0,60	0,30					0,16
										-
										-
								SUBTOTAL		26,15
								TOTAL		123,60

CROQUIS



Observaciones

Para designar los espacios ó elementos se realizará por medio del método de ejes o por áreas, a seguir:

Un área (B-C) (1-2) - Una longitud 3 (B-C) - Un punto (B-1)

Se efectuará el croquis a mano alzada o copia de autocad, insertado a excell del area en análisis, el cual les permite realizar cualquier levantamiento o corroboración en obra. Por cada ítem se obtendra una memoria.

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA | DIA 11 | MES 12 | AÑO 2024 | HOJA No. 1 | DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	1.19 RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL DE DEMOLICIONES,DESMONTES Y SOBRANTES	UNIDAD	M3

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
ANDEN	PISO 1	13,50			0,15					2,03

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA | DIA 11 | MES 12 | AÑO 2024 | HOJA No. 1 | DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	1.19 RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL DE DEMOLICIONES,DESMONTES Y SOBRANTES	UNIDAD	M3

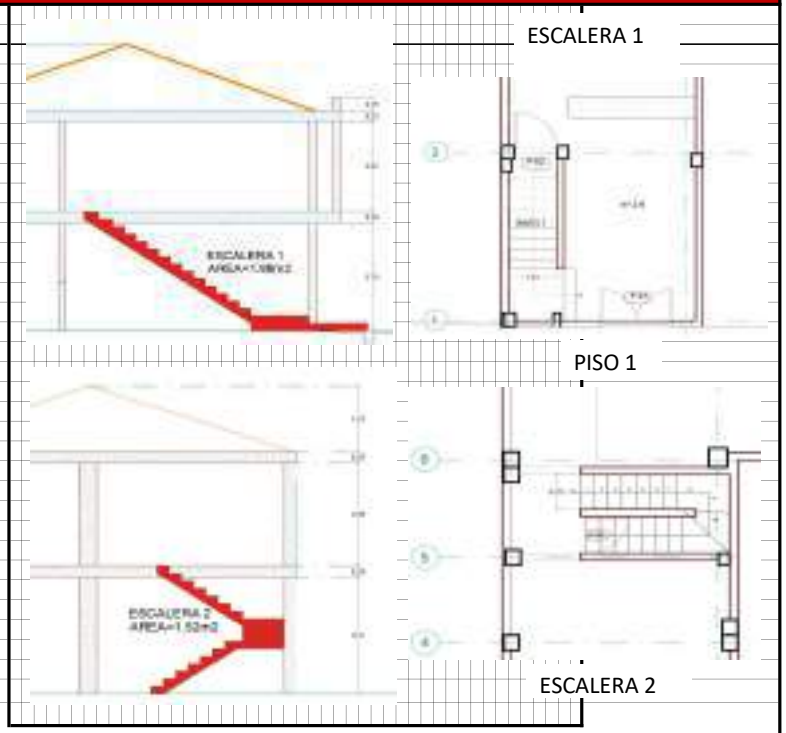
DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	AREA	ANCHO	ALTO		L	a	h	
ESACALERA 1	*ACCESO PISO 1*	*1,00*	*1,880*	*1,03*						*1,94*
ESCALERA 2	*PATIO CENTRAL PISO 1*	*1,00*	*1,52*	*0,75*						*1,14*
									TOTAL	*3,08*
									TOTAL	*128,70*







CROQUIS



Observaciones

Para designar los espacios ó elementos se realizará por medio del método de ejes o por áreas, a seguir:

Un área (B-C) (1-2) - Una longitud 3 (B-C) - Un punto (B-1)

Se efectuará el croquis a mano alzada o copia de autocad, insertado a excell del area en análisis, el cual les permite realizar cualquier levantamiento o corroboración en obra. Por cada ítem se obtendra una memoria.

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	1.19 RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL DE DEMOLICIONES,DESMONTES Y SOBRANTES	UNIDAD	M3

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL M3
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
LOSA TANQUE AGUA	CUBIERTA	4,50			0,20					0,90

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA | DIA 11 | MES 12 | AÑO 2024 | HOJA No. 1 | DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	1.19 RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL DE DEMOLICIONES,DESMONTES Y SOBRANTES	UNIDAD	*M3*

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL M3
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
	2 do piso									
DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS	A. PLACA	*1,00*	*123,20*		*0,25*					*30,80*
	Cubierta									
	B. PLACA CUBIERTA	*1,00*	*133,50*		*0,25*					*33,38*

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA | DIA 11 | MES 12 | AÑO 2024 | HOJA No. 1 | DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

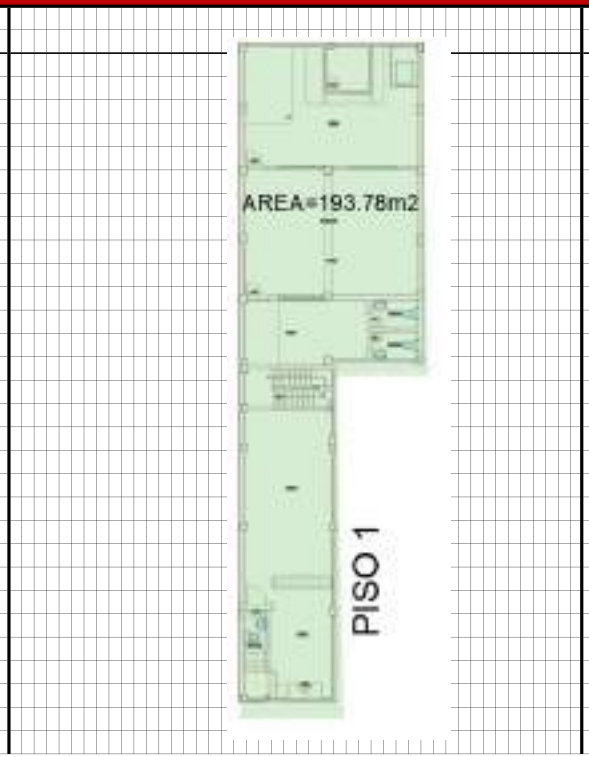
INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	1.19 RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL DE DEMOLICIONES,DESMONTES Y SOBRANTES	UNIDAD	M3

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL M3	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
PLACA CONTRAPISO	PISO 1	193,78			0,45					87,20	
							SUBTOTAL			87,20	
							TOTAL			280,98	
						EXPANSIÓN	30%			84,29	
							TOTAL+ EXP			365,27	
					APU VIAJE X 6 M3		6			60,88	
										TOTAL	60,88







Observaciones

Para designar los espacios ó elementos se realizará por medio del método de ejes o por áreas, a seguir:

Un área (B-C) (1-2) - Una longitud 3 (B-C) - Un punto (B-1)

Se efectuará el croquis a mano alzada o copia de autocad, insertado a excell del area en análisis, el cual les permite realizar cualquier levantamiento o corroboración en obra. Por cada item se obtendra una memoria.

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	2.01 EXCAVACIÓN MANUAL MATERIAL HETEROGÉNEO (h<=1,5m)	UNIDAD	M3

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
EXCAVACIÓN MANUAL MATERIAL HETEROGÉNEO (h<=1,5m)										
ZAPATA		2,0	1,60	1,60	1,05					5,38
ZAPATA		6,0	1,40	2,80	1,05					24,70
ZAPATA		1,0	2,00	2,00	1,05					4,20
ZAPATA		3,0	1,60	3,20	1,05					16,13
ZAPATA		1,0	1,70	3,40	1,05					6,07
ZAPATA		1,0	2,00	2,00	1,05					4,20
ZAPATA		1,0	2,60	2,60	1,05					7,10
VC	EJE A DEL 1-7	1,0	11,63	0,30	0,50					1,74
VC	EJE B DEL 1-7	1,0	15,23	0,30	0,50					2,28
VC	EJE C DEL 4-7	1,0	4,69	0,30	0,50					0,70
VC	EJE 1 DEL A-B	1,0	0,48	0,30	0,50					0,07
VC	EJE 4 DEL B-C	1,0	0,70	0,30	0,60					0,13
VC	EJE 5 DEL B-C	1,0	0,88	0,30	0,60					0,16
VC	EJE 2 DEL A-B	1,0	0,88	0,40	0,60					0,21
VC	EJE 3 DEL A-B	1,0	0,88	0,40	0,60					0,21
VC	EJE 5 DEL B-C	1,0	1,97	0,40	0,60					0,47
VC	EJE 6 DEL A-C	1,0	2,480	0,40	0,60					0,60
LOSA N-0,25	ENTRE EJES 4-5 DEL B-C	1,00	2,30	2,35	0,55					2,97
									SUBTOTAL	77,32
									TOTAL	77,32

CROQUIS





Observaciones

CONTEMPLA 0,05m DE EXCAVACION DE SOLADOS DE LIMPIEZA SOLO ZAPATAS

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

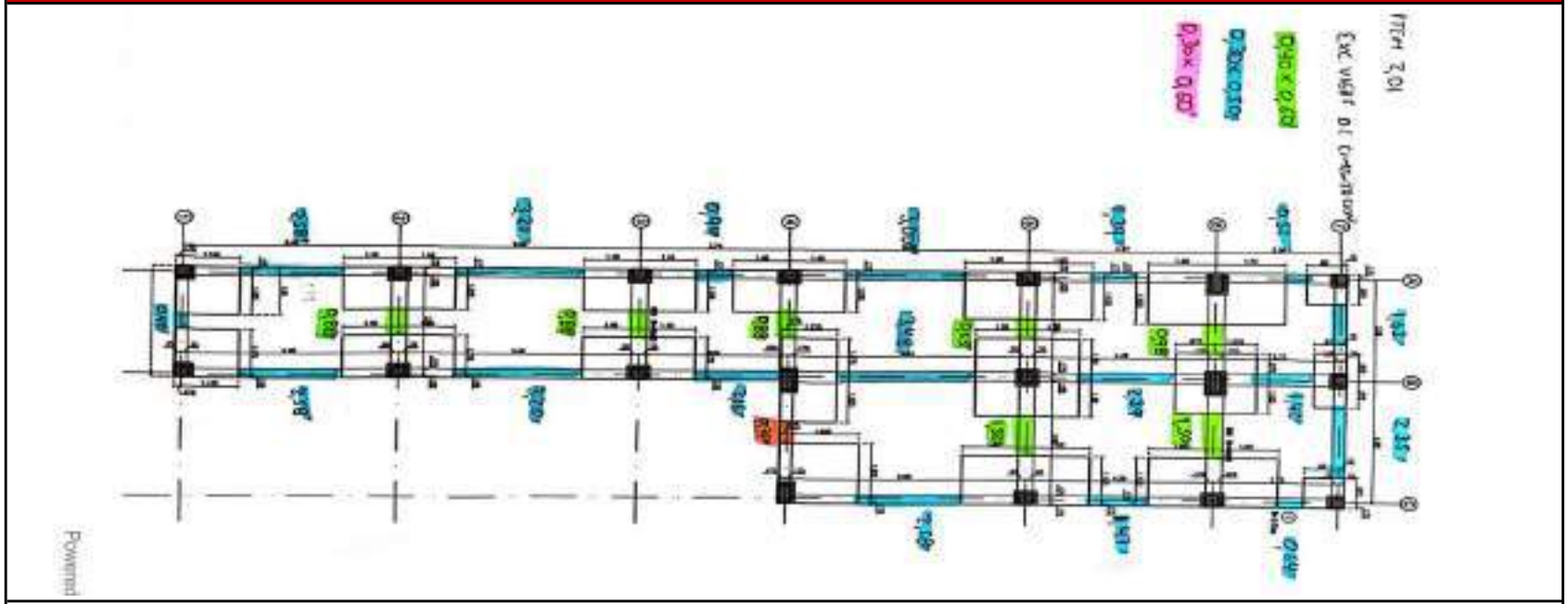
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	2.01 EXCAVACIÓN MANUAL MATERIAL HETEROGÉNEO (h<=1,5m)	UNIDAD	M3

CROQUIS



Observaciones

CONTEMPLA 0,05m DE EXCAVACION DE SOLADOS DE LIMPIEZA SOLO ZAPATAS

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

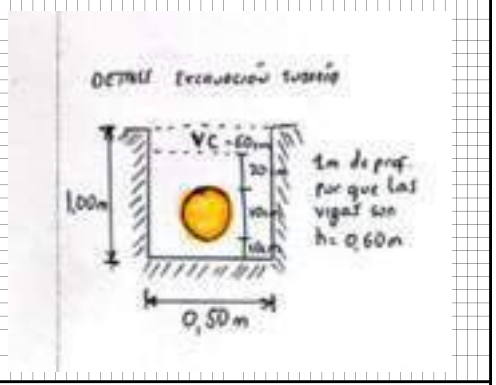
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	2.01 EXCAVACIÓN MANUAL MATERIAL HETEROGÉNEO (h<=1,5m)	UNIDAD	M3

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
EXCAVACIÓN MANUAL MATERIAL HETEROGÉNEO (h<=1,5m)										
RED SANITARIA	PISO 1	1,0	38,57	0,50	0,70					13,50
CAJAS DE INSPECCIÓN SANITARIA	PISO 1	7,0	0,50	0,50	0,70					1,23
RED ALL	PISO 1	1,0	3,00	0,50	0,70					1,05
								SUBTOTAL		15,78
								TOTAL		93,10

CROQUIS



Observaciones

SE CONTEMPLA UNA EXCAVACION DE LA RED SANITARIA DE 1,00m DE PROF. DEBIDO A QUE SE TIENE QUE PASAR POR DEBAJO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION DE h= 0,60m (Ver detalle)

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	**PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA** **PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA** **FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 **Versión: 01** **Fecha: 11 - 08 - 2021**

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

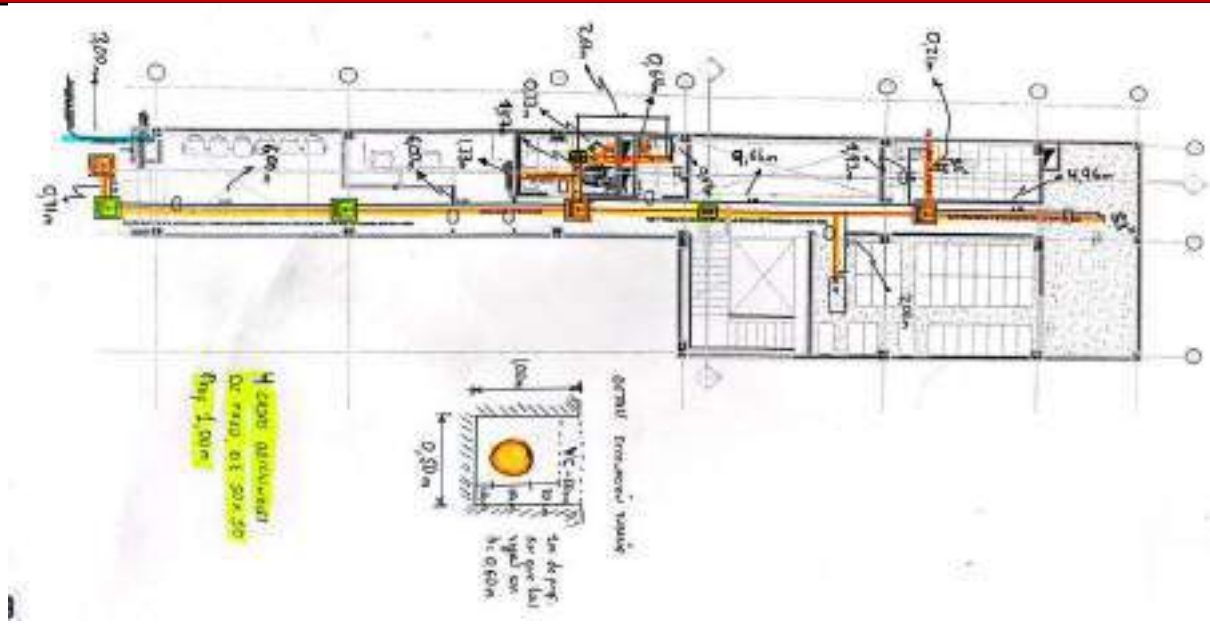
CONTRATO No.	1935-2024	**CONTRATISTA**	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	**SUPERVISOR SNR**	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	2.01 EXCAVACIÓN MANUAL MATERIAL HETEROGÉNEO (h<=1,5m)	**UNIDAD**	M3

CROQUIS



Observaciones

SE CONTEMPLA UNA EXCAVACION DE LA RED SANITARIA DE 1,00m DE PROF. DEBIDO A QUE SE TIENE QUE PASAR POR DEBAJO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION DE h= 0,60m (Ver detalle)

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

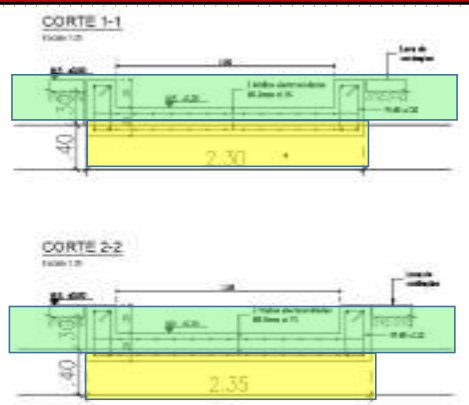
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	2.01 EXCAVACIÓN MANUAL MATERIAL HETEROGÉNEO (h<=1,5m)	UNIDAD	M3

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	AREA	ANCHO	ALTO		L	a	h		
EXCAVACIÓN MANUAL MATERIAL HETEROGÉNEO (h<=1,5m)											
EXCAVACIÓN MANUAL SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL PARA MEJORAMIENTO DE SUELO POR DEBAJO DEL NIVEL DE PLACA DE CONTRAPISO E=0,30m	PISO 1	1,0		82,97	0,30					24,89	
LOSA N-0,25	ENTRE EJES 4-5 DEL B-C	1,0	2,35	2,30	0,40					2,16	
								SUBTOTAL		27,05	
								TOTAL		120,15	





Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

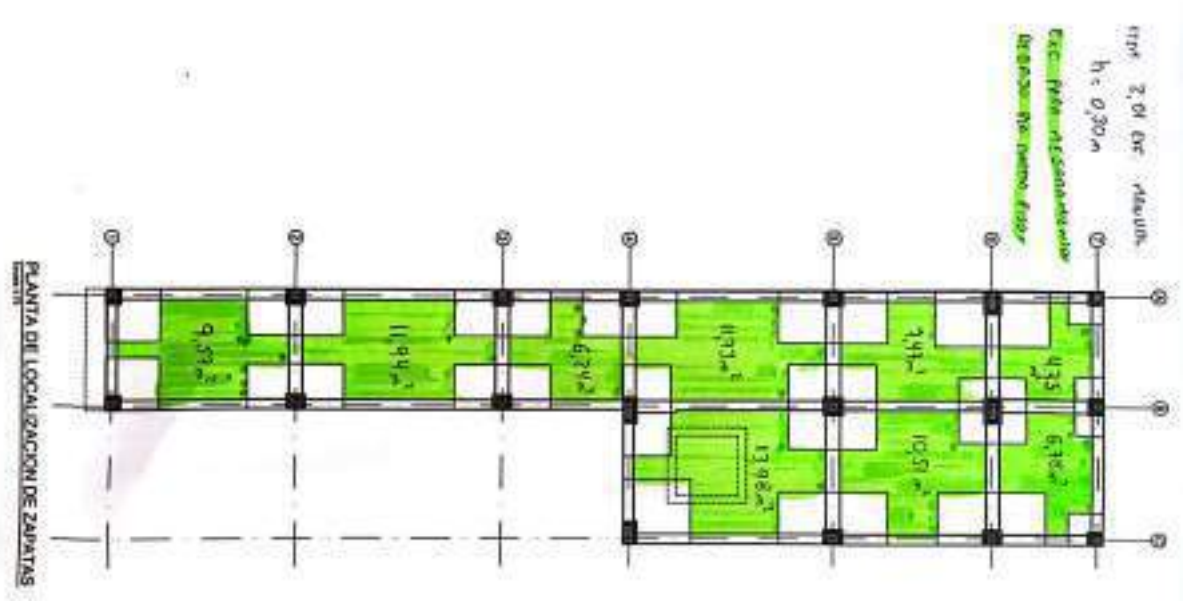
SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	**PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA** **PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA** **FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 **Versión: 01** **Fecha: 11 - 08 - 2021**

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA												
		FECHA	**DIA**	11	**MES**	12	**AÑO**	2024	**HOJA No**		**DE**	
CONTRATO No.	1935-2024	**CONTRATISTA**	UNION TEMPORAL SOLUCIONES									

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	**SUPERVISOR SNR**	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA
ITEM:	2.01 EXCAVACIÓN MANUAL MATERIAL HETEROGÉNEO (h<=1,5m)	**UNIDAD**	M3

CROQUIS



Observaciones

ARQ. JIMMY CARDENAS
RESIDENTE DE OBRA/ UT SOLUCIONES
CONTRATISTA

ING. DAVID HERRERA MURIEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310
INTERVENTORIA

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	2.01 EXCAVACIÓN MANUAL MATERIAL HETEROGÉNEO (h<=1,5m)	UNIDAD	M3

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
EXCAVACIÓN MANUAL MATERIAL HETEROGÉNEO (h<=1,5m)										
ZAPATA		2,0	1,60	1,60	0,50					2,56
ZAPATA		6,0	1,40	2,80	0,50					11,76
ZAPATA		1,0	2,00	2,00	0,50					2,00
ZAPATA		3,0	1,60	3,20	0,50					7,68
ZAPATA		1,0	1,70	3,40	0,50					2,89
ZAPATA		1,0	2,00	2,00	0,50					2,00
ZAPATA		1,0	2,60	2,60	0,50					3,38
									SUBTOTAL	32,27
									TOTAL	152,42

CROQUIS



Observaciones

EXCAVACIÓN PARA MEJORAMIENTO POR DEBAJO DEL NIVEL DE DESPLANTE DE ZAPATAS H=0,50M

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	**PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA** **PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA**	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 **Versión: 01**
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	**Fecha: 11 - 08 - 2021**

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

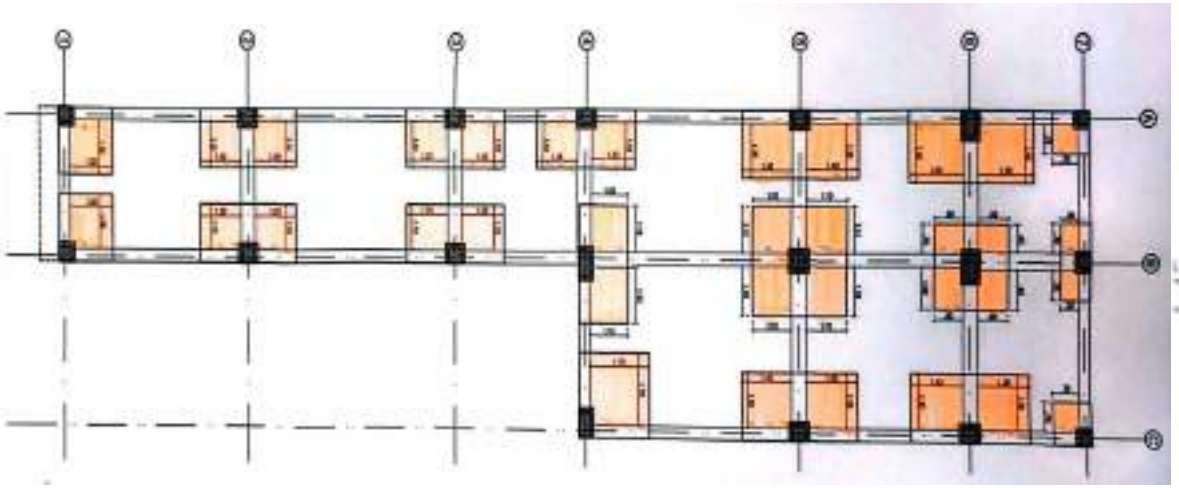
CONTRATO No.	1935-2024	**CONTRATISTA**	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	**SUPERVISOR SNR**	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	2.01 EXCAVACIÓN MANUAL MATERIAL HETEROGÉNEO (h<=1,5m)	**UNIDAD**	M3

CROQUIS





Observaciones

EXCAVACIÓN PARA MEJORAMIENTO POR DEBAJO DEL NIVEL DE DESPLANTE DE ZAPATAS H=0,50M

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	2.02 LLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO	UNIDAD	M3

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
RELLENO PARA MEJORAMIENTO POR DEBAJO DE LA PLACA DE CONTRAPISO H=0,30m											
RELLENO SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL PARA MEJORAMIENTO DE SUELO POR DEBAJO DEL NIVEL DE PLACA DE CONTRAPISO E=0,30m	PISO 1	1,0		91,45	0,30					27,44	
LOSA N-0,25	ENTRE EJES 4-5 DEL B-C	1,0	2,35	2,30	0,40					2,16	

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

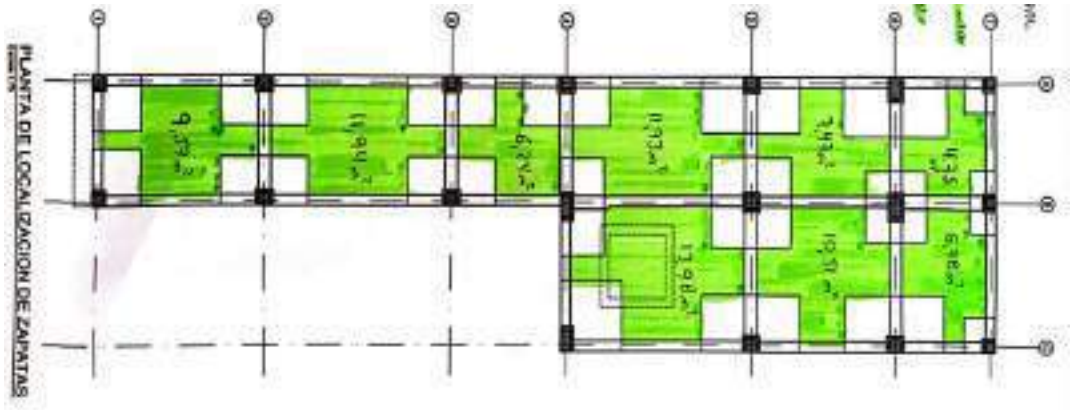
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	2.02 LLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO	UNIDAD	M3

CROQUIS







Observaciones
AREA EN VERDE ENTRE ZAPATAS MULTIPLICADO POR UN ESPESOR DE 0,30 M DE RELLENO

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

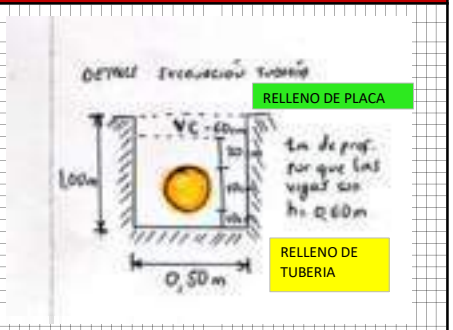
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	2.02 LLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO	UNIDAD	M3

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
RELLENO RED SANITARIA Y ALL										
RED SANITARIA	PISO 1	1,0	38,57	0,50	0,70					13,50
RED ALL	PISO 1	1,0	3,00	0,50	0,70					1,05
					AREA					
DESCUENTO DIAM. TUBERIA 4"	PISO 1	-1,0	41,57		0,08					-3,37
									SUBTOTAL	11,18
									TOTAL	40,78

CROQUIS



Observaciones

SE CONTEMPLA UN RELLENO DE LA RED SANITARIA DE 0,70m DE PROF. DEBIDO A QUE SE TIENE QUE PASAR POR DEBAJO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION DE h= 0,60m (Ver detalle)

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

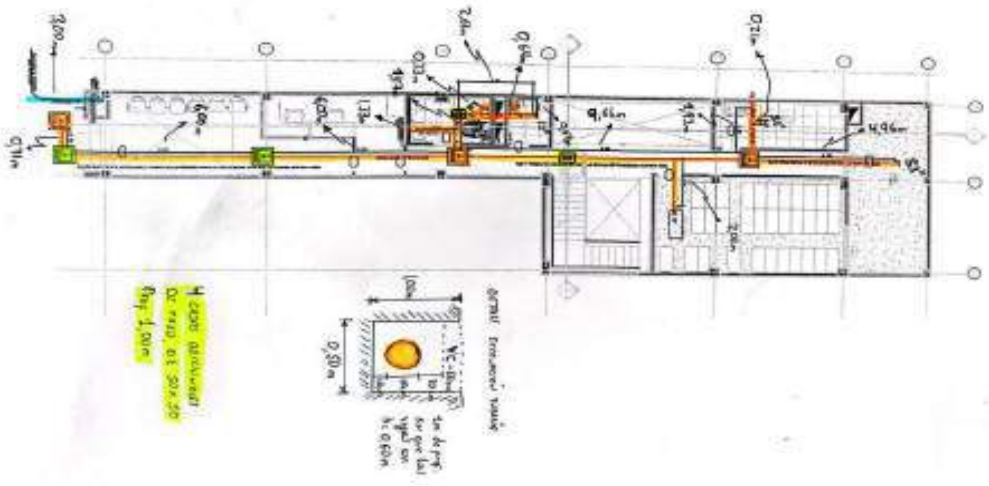
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	2.02 LLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO	UNIDAD	M3

CROQUIS





Observaciones

SE CONTEMPLA UNA RELLENO DE LA RED SANITARIA DE 0,70m DE PROF. DEBIDO A QUE SE TIENE QUE PASAR POR DEBAJO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION DE h= 0,60m (Ver detalle)

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA | DIA 11 | MES 12 | AÑO 2024 | HOJA No | DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA
ITEM: 2.02 LLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO		UNIDAD	M3

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS CANT	LONG	ANCHO	ALTO	PESO (KG)	VANOS L	a	h	TOTAL
RELLENO EN AREAS ENTRE ZAPATAS Y PLACA DE CONTRAPISO										
ZAPATA	A6	1,0	1,40	1,50	0,55					1,16
		1,0	1,40	1,50	0,55					1,16
ZAPATA	A5	1,0	1,30	1,40	0,55					1,00
		1,0	1,30	1,40	0,55					1,00
ZAPATA	A4	1,00	1,23	1,10	0,55					0,74
		1,00	1,10	1,18	0,55					0,71
ZAPATA	A3	1,0	1,10	1,20	0,55					0,73
		1,0	1,20	1,10	0,55					0,73
ZAPATA	A2	1,0	1,10	1,20	0,55					0,73
		1,0	1,10	1,20	0,55					0,73
ZAPATA	A1	1,0	1,30	1,28	0,55					0,92
ZAPATA	B6	1,0	0,80	0,65	0,55					0,29
		1,0	0,95	0,80	0,55					0,42
		1,0	0,70	0,80	0,55					0,31
		1,00	1,00	0,80	0,55					0,44
ZAPATA	B5	1,0	1,10	1,13	0,55					0,68
		1,0	1,18	1,10	0,55					0,71
		1,0	1,10	1,13	0,55					0,68
		1,0	1,18	1,10	0,55					0,71
ZAPATA	B4	1,00	1,10	1,05	0,55					0,64
		1,0	1,33	1,10	0,55					0,80
ZAPATA	B3	1,0	1,20	1,10	0,55					0,73
		1,00	1,20	1,10	0,55					0,73
ZAPATA	B2	1,0	1,20	1,10	0,55					0,73
		1,0	1,20	1,10	0,55					0,73
ZAPATA	B1	1,00	1,28	1,30	0,55					0,92
ZAPATA	C6	1,0	1,38	1,30	0,55					0,99
		1,00	1,43	1,30	0,55					1,02
ZAPATA	C5	1,0	1,30	1,40	0,55					1,00
		1,0	1,40	1,30	0,55					1,00
ZAPATA	C4	1,0	1,70	1,70	0,55					1,59
									SUBTOTAL	24,73
									TOTAL	65,51

CROQUIS





Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

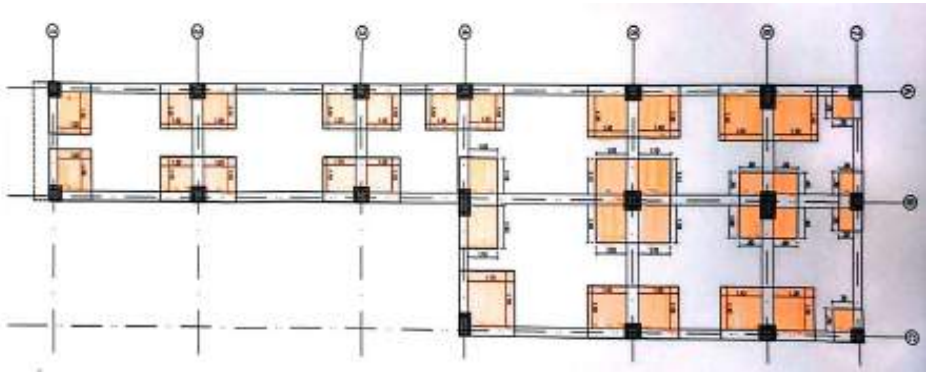
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	2.02 LLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO	UNIDAD	M3

CROQUIS





Observaciones

ALTURA ENTRE PLACA DE CONTRAPISO Y ZAPATAS H=0,55m

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	2.02 LLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO	UNIDAD	M3

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
EXCAVACIÓN MANUAL MATERIAL HETEROGÉNEO (h<=1,5m)										
VC	EJE A DEL 1-7	1,0	28,90	0,30	0,10					0,87
VC	EJE B DEL 1-7	1,0	28,90	0,30	0,10					0,87
VC	EJE C DEL 4-7	1,0	13,76	0,30	0,10					0,41
VC	EJE 1 DEL A-B	1,0	3,38	0,30	0,10					0,10
VC	EJE 4 DEL B-C	1,0	4,05	0,30	0,10					0,12
VC	EJE 4 DEL A-B	1,0	3,38	0,30	0,10					0,10
VC	EJE 2 DEL A-B	1,0	3,38	0,40	0,10					0,14
VC	EJE 3 DEL A-B	1,0	3,38	0,40	0,10					0,14
VC	EJE 5 DEL A-C	1,0	7,43	0,40	0,10					0,30
VC	EJE 6 DEL A-C	1,0	7,43	0,40	0,10					0,30
									SUBTOTAL	3,35
									TOTAL	68,86

CROQUIS



Observaciones

CONTEMPLA 0,05m DE EXCAVACION DE SOLADOS DE LIMPIEZA SOLO ZAPATAS

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	2.02 LLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO	UNIDAD	M3

CROQUIS



Observaciones

CONTEMPLA 0,05m DE EXCAVACION DE SOLADOS DE LIMPIEZA SOLO ZAPATAS

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMÓN LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	2.02 LLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO	UNIDAD	M3

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
RELLENOS PARA MEJORAMIENTO PARA NIVEL DE DESPLANTE DE ZAPATAS H=0,50m										
ZAPATA		2,0	1,60	1,60	0,50					2,56
ZAPATA		6,0	1,40	2,80	0,50					11,76
ZAPATA		1,0	2,00	2,00	0,50					2,00
ZAPATA		3,0	1,60	3,20	0,50					7,68
ZAPATA		1,0	1,70	3,40	0,50					2,89
ZAPATA		1,0	2,00	2,00	0,50					2,00
ZAPATA		1,0	2,60	2,60	0,50					3,38
								SUBTOTAL		32,27
								TOTAL		101,13





CROQUIS

CUADRO DE ZAPATAS

TIPO	DIMENSIONES				REFUERZO		CANT
	A	B	H	h	Sentido A	Sentido B	
1	1.00	1.00	0.35	—	8Ø4 L=1.25 c/0.17	8Ø4 L=1.25 c/0.17	2
2	0.80	1.00	0.35	—	9Ø4 L=1.05 c/0.16	8Ø4 L=1.05 c/0.16	1
3	1.60	1.60	0.35	—	11Ø5 L=1.30 c/0.13	11Ø5 L=1.30 c/0.13	2
4	1.40	2.80	0.35	—	14Ø5 L=1.70 c/0.20	9Ø5 L=3.10 c/0.16	6
5	2.00	3.00	0.35	—	17Ø5 L=2.45 c/0.12	17Ø5 L=2.45 c/0.12	1
6	1.60	3.20	0.35	—	24Ø5 L=1.90 c/0.13	13Ø5 L=3.05 c/0.12	1
7	1.70	3.40	0.35	—	26Ø5 L=1.95 c/0.13	14Ø5 L=3.15 c/0.12	1
8	2.00	2.00	0.35	—	11Ø4 L=2.25 c/0.19	11Ø4 L=2.25 c/0.19	1
9	2.60	2.60	0.35	—	17Ø4 L=2.85 c/0.15	17Ø4 L=2.85 c/0.15	1

ALZADO DE PEDESTAL



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA | DIA | MES | AÑO | HOJA No | DE

CONTRATO No. 1935-2024 **CONTRATISTA** UNION TEMPORAL SOLUCIONES

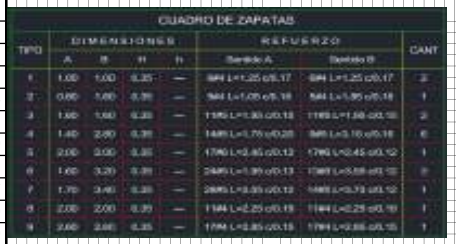
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA CONSORCIO 310 **SUPERVISOR SNR** Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM: 2.03 RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL DE EXCAVACIONES Y SOBRANTES **UNIDAD** VJ

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO (KG)	VANOS L	a	h	TOTAL
RETIRO Y DISPOSICION FINAL MATERIAL DE EXCAVACIÓN MANUAL MATERIAL HETEROGÉNEO (h<=1,5m)										
ZAPATA		2,0	1,60	1,60	1,05					5,38
ZAPATA		6,0	1,40	2,80	1,05					24,70
ZAPATA		1,0	2,00	2,00	1,05					4,20
ZAPATA		3,0	1,60	3,20	1,05					16,13
ZAPATA		1,0	1,70	3,40	1,05					6,07
ZAPATA		1,0	2,00	2,00	1,05					4,20
ZAPATA		1,0	2,60	2,60	1,05					7,10
VC	EJE A DEL 1-7	1,0	11,63	0,30	0,50					1,74
VC	EJE B DEL 1-7	1,0	15,23	0,30	0,50					2,28
VC	EJE C DEL 4-7	1,0	4,69	0,30	0,50					0,70
VC	EJE 1 DEL A-B	1,0	0,48	0,30	0,50					0,07
VC	EJE 4 DEL B-C	1,00	0,70	0,30	0,60					0,13
VC	EJE 5 DEL B-C	1,00	0,88	0,30	0,60					0,16
VC	EJE 2 DEL A-B	1,0	0,88	0,40	0,60					0,21
VC	EJE 3 DEL A-B	1,0	0,88	0,40	0,60					0,21
VC	EJE 5 DEL B-C	1,00	1,97	0,40	0,60					0,47
VC	EJE 6 DEL A-C	1,00	2,480	0,40	0,60					0,60
LOSA N-0,25	ENTRE EJES 4-5 DEL B-C	1,00	2,30	2,35	0,55					2,97
									SUBTOTAL	77,32
									TOTAL	77,32

CROQUIS





Observaciones

CONTEMPLA 0,05m DE EXCAVACION DE SOLADOS DE LIMPIEZA

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA		MES		AÑO		HOJA No		DE	

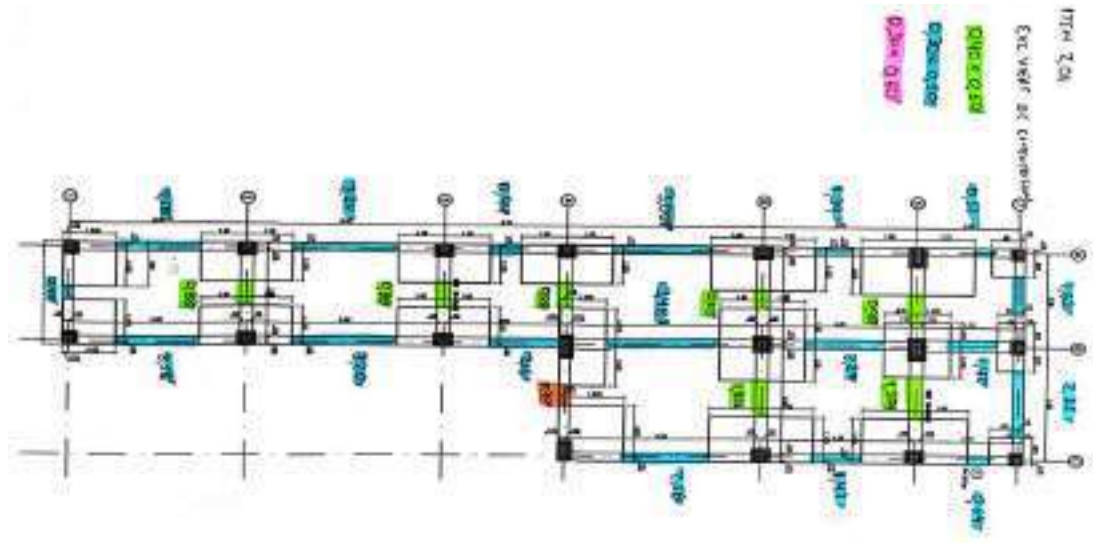
CONTRATO No.	1935-2024	**CONTRATISTA**	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	**SUPERVISOR SNR**	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	2.03 RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL DE EXCAVACIONES Y SOBRANTES	**UNIDAD**	VJ

CROQUIS







Observaciones

CONTEMPLA 0,05m DE EXCAVACION DE SOLADOS DE LIMPIEZA

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA | DIA | MES | AÑO | HOJA No | DE

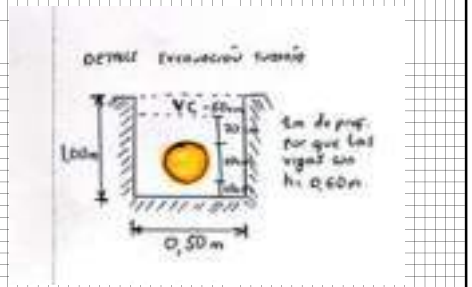
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM: 2.03 RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL DE EXCAVACIONES Y SOBRANTES — UNIDAD: VJ

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
RETIRO Y DISPOSICION FINAL MATERIAL DE EXCAVACIÓN MANUAL MATERIAL HETEROGÉNEO (h<=1,5m)											
RED SANITARIA	PISO 1	1,0	38,57	0,50	0,70					13,50	
CAJAS DE INSPECCIÓN SANITARIA	PISO 1	7,0	0,50	0,50	0,70					1,23	
RED ALL	PISO 1	1,0	3,00	0,50	0,70					1,05	
									SUBTOTAL	15,78	
									TOTAL	93,10	



Observaciones

SE CONTEMPLA UNA EXCAVACION DE LA RED SANITARIA DE 1,00m DE PROF. DEBIDO A QUE SE TIENE QUE PASAR POR DEBAJO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION DE h= 0,60m (Ver detalle)

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | FECHA | DIA | | MES | | AÑO | | HOJA No | | DE |

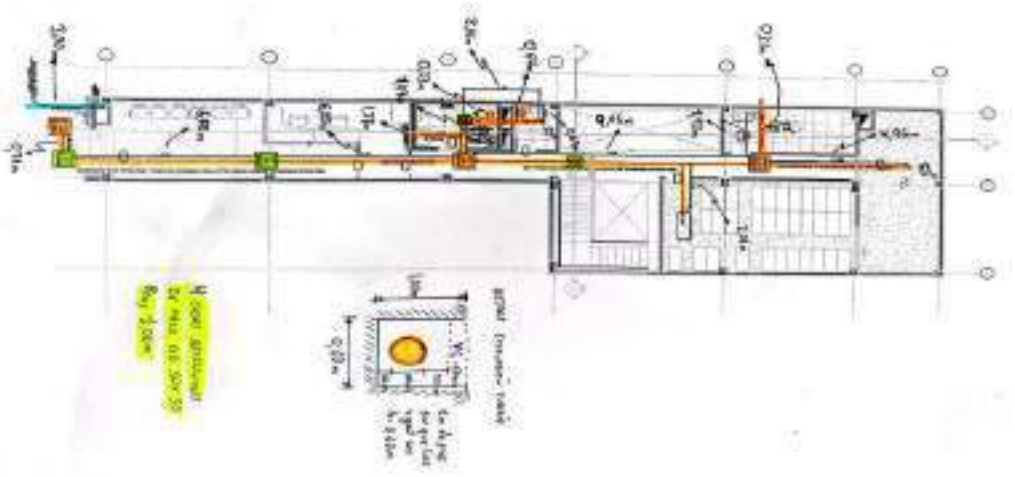
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	2.03 RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL DE EXCAVACIONES Y SOBRANTES	UNIDAD	VJ

CROQUIS







Observaciones

SE CONTEMPLA UNA EXCAVACION DE LA RED SANITARIA DE 1,00m DE PROF. DEBIDO A QUE SE TIENE QUE PASAR POR DEBAJO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION DE h= 0,60m (Ver detalle)

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA		MES		AÑO		HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	2.03 RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL DE EXCAVACIONES Y SOBRANTES	UNIDAD	VJ

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	AREA	ANCHO	ALTO		L	a	h		
RETIRO Y DISPOSICION FINAL MATERIAL DE EXCAVACIÓN MANUAL MATERIAL HETEROGÉNEO (h<=1,5m)											
EXCAVACIÓN MANUAL SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL PARA MEJORAMIENTO DE SUELO POR DEBAJO DEL NIVEL DE PLACA DE CONTRAPISO E=0,30m	PISO 1	1,0		82,97	0,30					24,89	
Llosa N-0,25	ENTRE EJES 4-5 DEL B-C	1,0	2,35	2,30	0,40					2,16	

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA		MES		AÑO		HOJA No		DE	

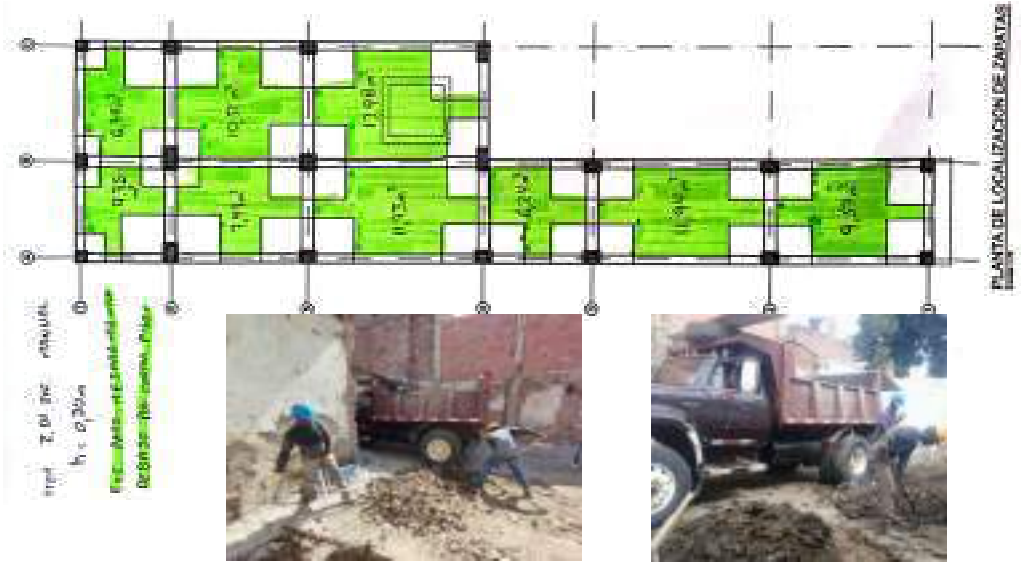
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	2.03 RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL DE EXCAVACIONES Y SOBRANTES	UNIDAD	VJ

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

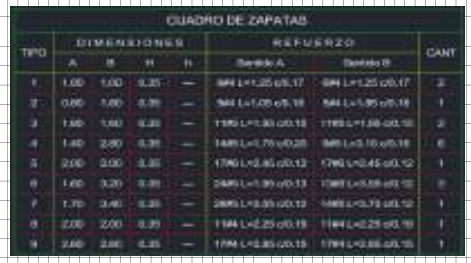
INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	2.03 RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL DE EXCAVACIONES Y SOBRANTES	UNIDAD	VJ

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
RETIRO Y DISPOSICION FINAL MATERIAL DE EXCAVACIÓN MANUAL MATERIAL HETEROGÉNEO (h<=1,5m)										
ZAPATA		2,0	1,60	1,60	0,50					2,56
ZAPATA		6,0	1,40	2,80	0,50					11,76
ZAPATA		1,0	2,00	2,00	0,50					2,00
ZAPATA		3,0	1,60	3,20	0,50					7,68
ZAPATA		1,0	1,70	3,40	0,50					2,89
ZAPATA		1,0	2,00	2,00	0,50					2,00
ZAPATA		1,0	2,60	2,60	0,50					3,38
							SUBTOTAL			32,27
							TOTAL			152,42
						EXPANSIÓN	30%			45,73
							TOTAL+ EXP			198,15
					APU VIAJE X 6 M3			6		33,03
										SUBTOTAL
										TOTAL 33,03



CROQUIS





Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	3.01 VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO 3000 PSI	UNIDAD	M3

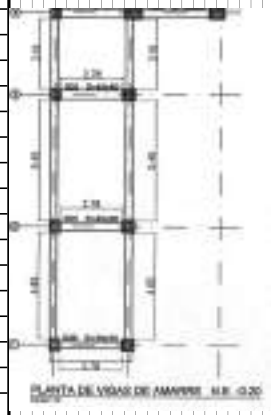
DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
VC 002	EJE 6 DEL A-C	1,0	5,82	0,40	0,60					1,40
VC 003	EJE 5 DEL B-C	1,0	3,50	0,40	0,60					0,84
VC	EJE 5 DEL A-B	1,0	2,83	0,40	0,60					0,68
VC 004	EJE 4 DEL B-C	1,0	3,00	0,30	0,60					0,54
VC	EJE 4 DEL A-B	1,0	2,83	0,40	0,60					0,68
VC 005	EJE 3 DEL A-B	1,0	2,78	0,40	0,60					0,67
VC 005	EJE 2 DEL A-B	1,0	2,78	0,40	0,60					0,67
VC 006	EJE 1 DEL A-B	1,0	2,78	0,30	0,50					0,42
VC 007	EJE A DEL 1-7	1,0	25,68	0,30	0,50					3,85
VC 008	EJE B DEL 1-7	1,0	25,73	0,30	0,50					3,86
VC 009	EJE C DEL 4-7	1,0	12,19	0,30	0,50					1,83
									TOTAL	15,44

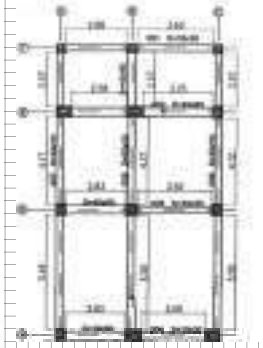






CROQUIS





Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	3.02 ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI	UNIDAD	M3

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
CONCRETO PARA ZAPATAS										
ZAPATA		2,0	1,60	1,60	0,35					1,79
ZAPATA		6,0	1,40	2,80	0,35					8,23
ZAPATA		1,0	2,00	2,00	0,35					1,40
ZAPATA		3,0	1,60	3,20	0,35					5,38
ZAPATA		1,0	1,70	3,40	0,35					2,02
ZAPATA		1,0	2,00	2,00	0,35					1,40
ZAPATA		1,0	2,60	2,60	0,35					2,37
						TOTAL				22,59

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

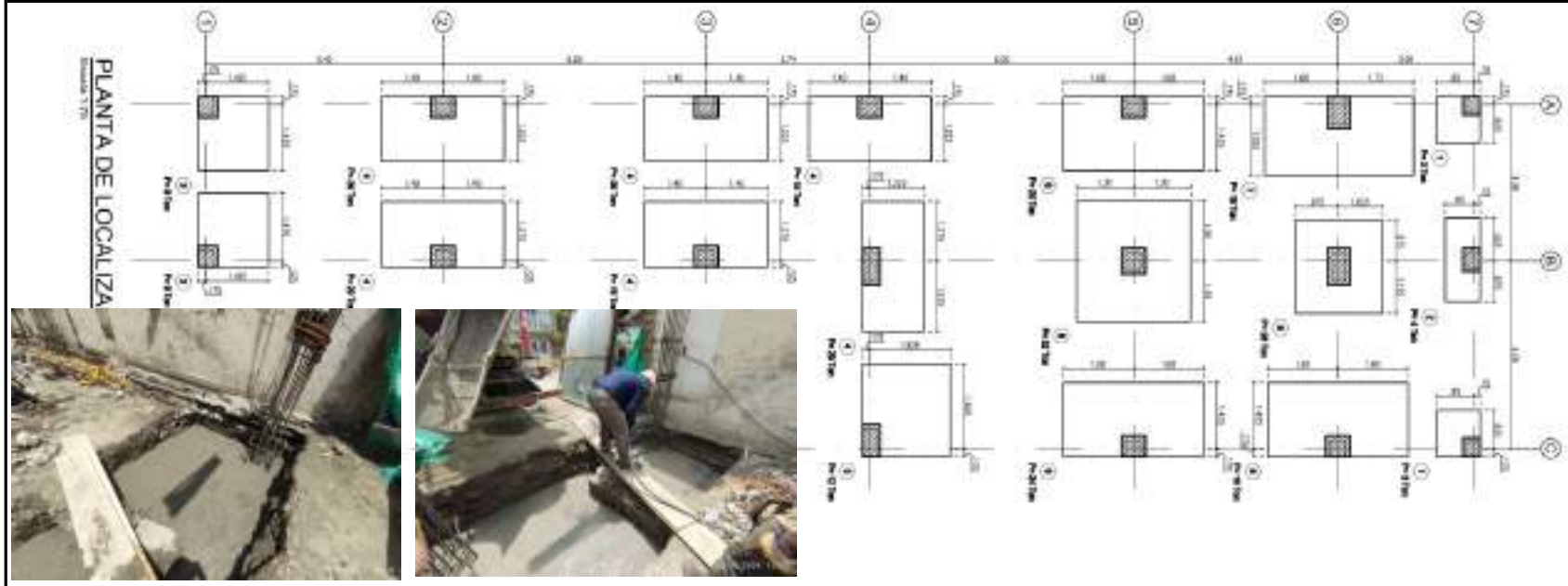
FECHA	DIA		MES		AÑO		HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA		
ITEM:	3.02 ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI			UNIDAD	M3

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA		MES		AÑO		HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA
ITEM:	3.03 PLACA CONTRAPISO EN CONCRETO 3000 PSI E=10CM	UNIDAD	M2

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				ESP. PLACA DE CONTRAPISO				TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	AREA					
COLUMNAS S=30X30 (P1)	A7,B7,C7	-3	0,30	0,30	-0,27					
COLUMNAS S=0,60X0,30 (P3)	A6,B6,B4,C4	-4	0,60	0,30	-0,72					
COLUMNAS S=0,35X0,35 (P3)	C6,A5,B5,C5,A4	-5	0,35	0,35	-0,61					
COLUMNAS S=0,35X0,35 (P2)	A3,B3,A2,B2,A1,B2	-6	0,35	0,35	-0,74					
			AREA TOTAL COL.		-2,34					
			AREA PLACA DE CONTRAPISO		167,13					
PLACA CONTRAPISO EN CONCRETO 3000 PSI E=10CM	N+0,00	1,0			164,79					164,79
									TOTAL	164,79

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

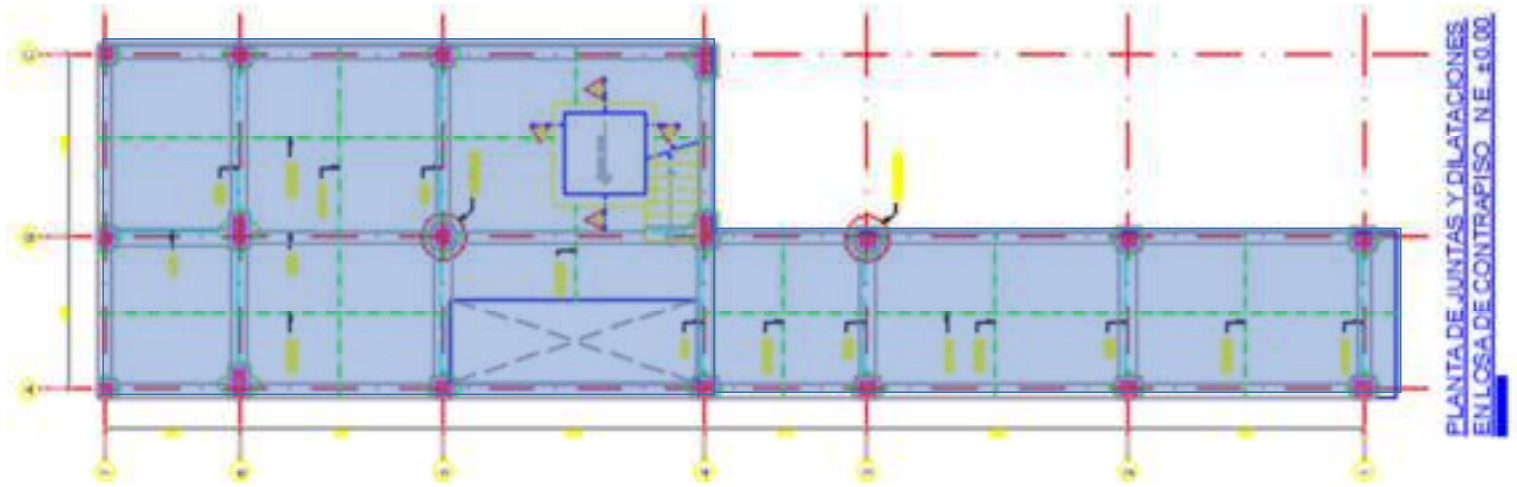
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	3.03 PLACA CONTRAPISO EN CONCRETO 3000 PSI E=10CM	UNIDAD	M2

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	3.04 REFUERZO HIERRO 60.000 PSI	UNIDAD	KG

Elemento/ Diámetro	1"	7/8"	3/4"	5/8¨	1/2¨	3/8"	PESO ELEMENTO (KG)	CROQUIS
VIGA CIMENTACION 001		101,6				35,40	137,00	
VIGA CIMENTACION 002	100,7	76,2				50,50	227,40	
VIGA CIMENTACION 003	100,7		55			51,40	207,40	
VIGA CIMENTACION 004	134,3	14,1	10			46,70	205,30	
VIGA CIMENTACION 005			111			50,50	161,80	
VIGA CIMENTACION 006			37			16,00	53,00	
VIGA CIMENTACION 007			179			137,50	316,30	
VIGA CIMENTACION 008			286			138,90	425,00	
VIGA CIMENTACION 009			148			64,60	213,00	
ZAPATAS			186	1.228,60	253,60		1.668,40	
PEDESTALES			169			115,80	284,80	
ARRANQUE DOVELAS					157,20	12,20	169,40	
ARRANQUEESCALERA					41,80		41,80	
								
PESO POR DIAMETRO	335,7	191,9	1.182	1.228,60	452,60	719,50		
						TOTAL	4110,60	

Observaciones

La imagen corresponde

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 767069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226435 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA
ITEM:	3.5 MALLA ELECTROSOLDADA	UNIDAD	KG

DESCRIPCION	UBICACIÓN	MALLA ELECTROSOLDADA DIAM. 6mm C/,15								TOTAL	CROQUIS
		AREA MALLA ELECTR. 2,35X6,0m **(M2)**	PESO MALLA ELECTR. DIAM. 6mm C/,15 **(KG)**	AREA EFECTIVA MALLA ELECTR. RESPETANDO DETALLE TRASLAPO DE MALLA **(M2)**			AREA TOTAL PRIMER PISO (M2)	CANT. DE MALLAS PARA PRIMER PISO (M2)	PESO TOTAL MALLA ELECTR. PLANTA 1 PISO **(KG)**		
MALLA ELECTROSOLDADA DIAM. 6mm C/,15	PLACA DE CONTRAPISO - PRIMER PISO	14,1	42,20	11,68			164,79	14,11	595,39	595,39	
									TOTAL	595,39	





Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No.		DE	

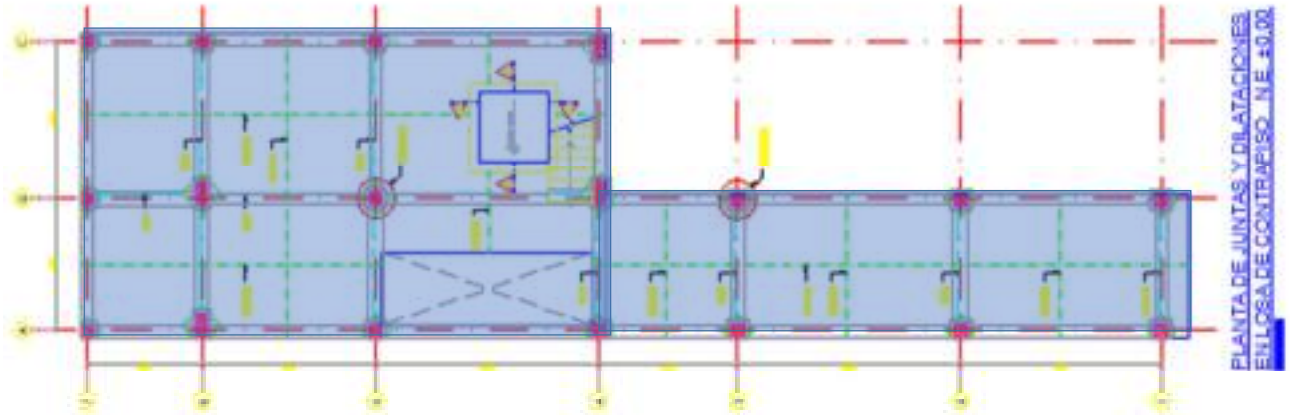
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	3.5 MALLA ELECTROSOLDADA	UNIDAD	KG

CROQUIS







Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA		MES		AÑO		HOJA No		DE	

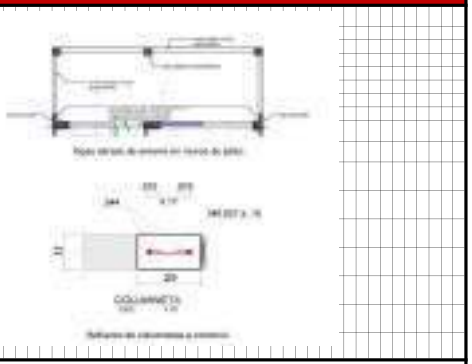
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	4.01 COLUMNA EN CONCRETO 4000 PSI	UNIDAD	M3

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS								TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONG	ANCHO	ALTO						
COLUMNAS S=0,60X0,30 (P3)	A6,B6,B4,C4	4	0,60	0,30	8,75					6,30	
COLUMNAS S=0,35X0,35 (P3)	C6,A5,B5,C5,A4	5	0,35	0,35	8,75					5,36	
COLUMNAS S=0,35X0,35 (P2)	A3,B3,A2,B2,A1,B2	6	0,35	0,35	5,90					4,34	
COLUMNETAS PARA AMARRE DE MUROS PATIO		2	0,12	0,25	2,85					0,17	
PEDESTALES EXTERNOS PARA COLUMNAS DE 30X60	A6, B6, B4, C4	4	0,70	0,50	0,45					0,63	
PEDSTALES EXTERNOS PARA COLUMNAS DE 35X35	A5, A4, A3, A2, A1, B3, B2, B1, C5, C5	10	0,45	0,55	0,45					1,11	
PEDSTALES INTERNOS PARA COLUMNAS DE 35X35	B5,	1	0,550	0,55	0,45					0,14	
									TOTAL	16,17	



Observaciones

COLUMNETAS PARA MURO DE AMARRE SEGÚN DISEÑO ORP DE 28/11/2024

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

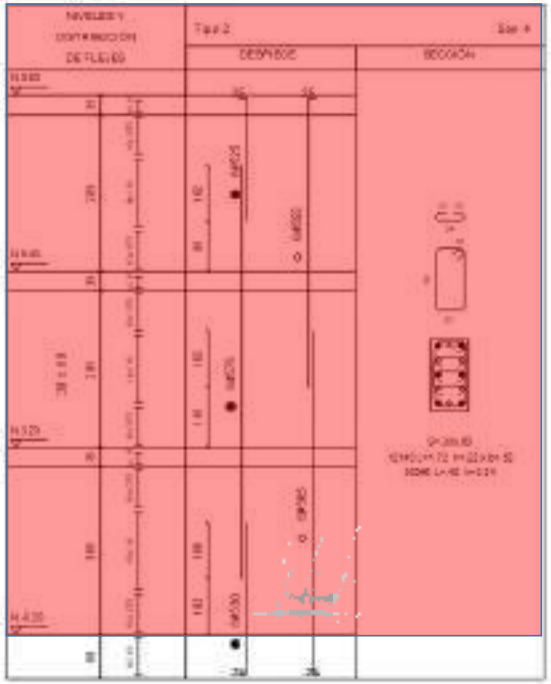
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

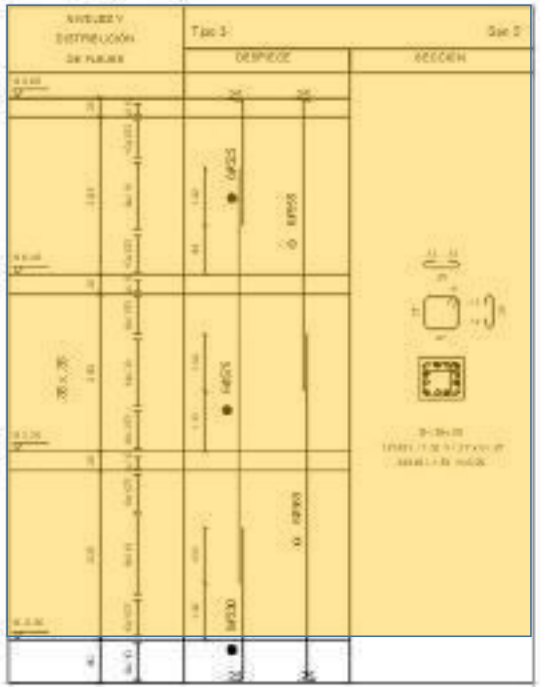
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

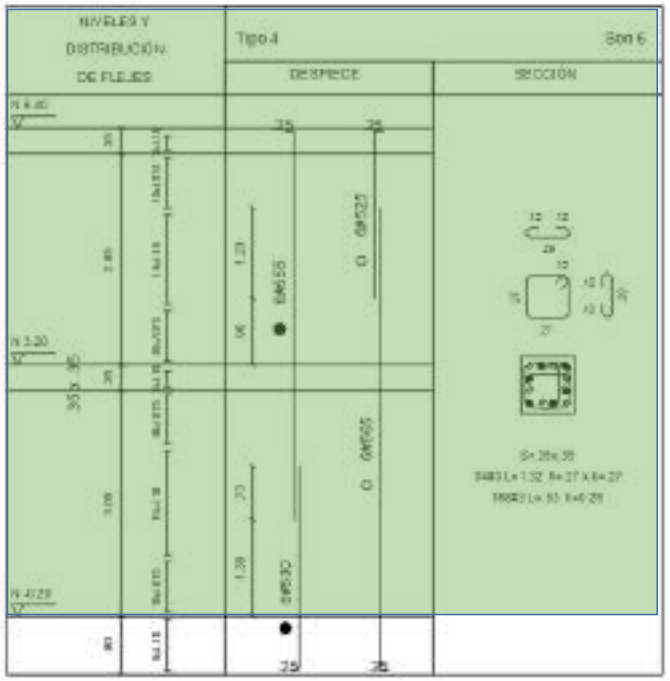
INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	4.01 COLUMNA EN CONCRETO 4000 PSI	UNIDAD	M3

CROQUIS







Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	**PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA** **PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA** **FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 **Versión: 01** **Fecha: 11 - 08 - 2021**

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No.		DE	

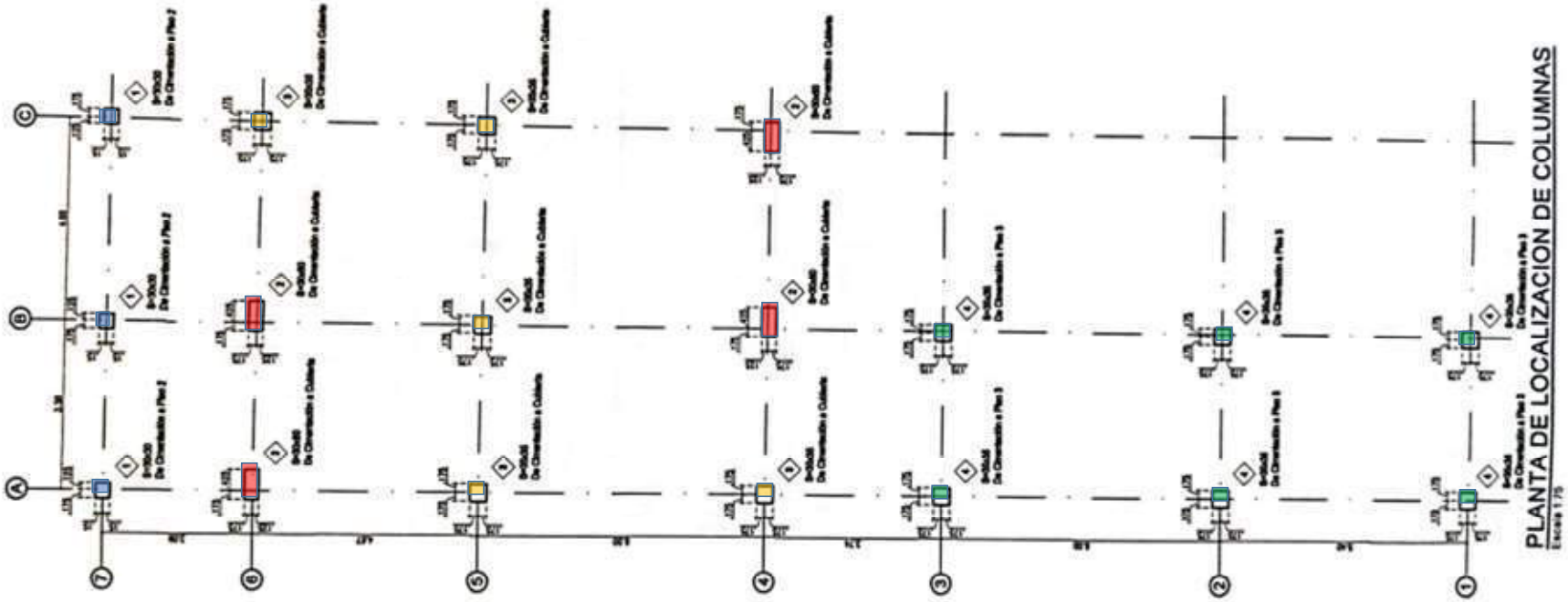
CONTRATO No.	1935-2024	**CONTRATISTA**	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	**SUPERVISOR SNR**	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	4.01 COLUMNA EN CONCRETO 4000 PSI	**UNIDAD**	M3

CROQUIS



Observaciones

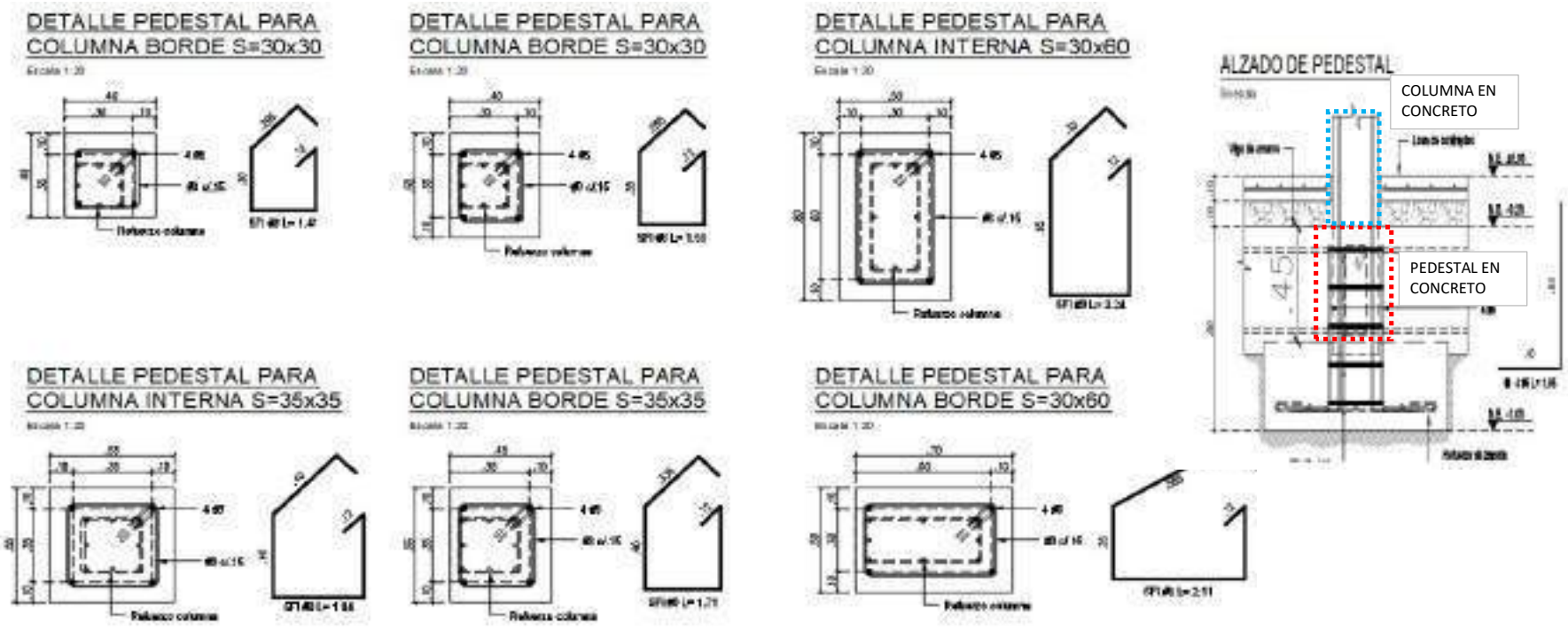
ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	**PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA** **PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA** **FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 **Versión: 01** **Fecha: 11 - 08 - 2021**

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA			**FECHA**	**DIA**	11	**MES**	12	**AÑO**	2024	**HOJA No.**	**DE**
CONTRATO No.	1935-2024	**CONTRATISTA**	UNION TEMPORAL SOLUCIONES								
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)											
INTERVENTORIA	CONSORCIO 310			**SUPERVISOR SNR**	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA						
ITEM:	4.01 COLUMNA EN CONCRETO 4000 PSI								**UNIDAD**	M3	

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

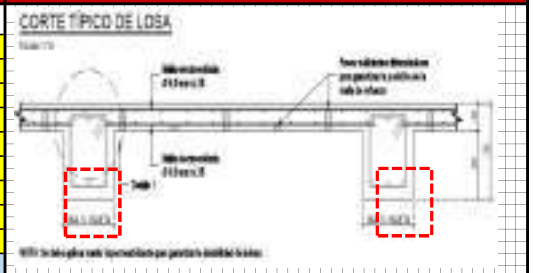
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

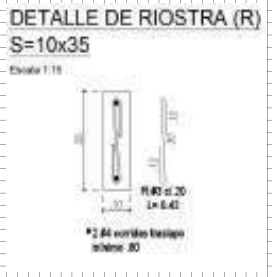
INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	4.02 VIGA CONCRETO AEREA 4000 PSI	UNIDAD	M3

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS								TOTAL
		CANT	LONG	ANCHO	ALTO					
PISO 2 N+3.20										
VIGAS AEREAS 106 S=30X35	EJE A DEL 1-6	1	15,97	0,30	0,25					1,20
VIGAS AEREAS 106 S=30X35	EJE A DEL 1-2 4-5	1	10,61	0,30	0,35					1,11
VIGAS AEREAS 106 S=30X35	EJE A DEL 7-6	1	3,07	0,30	0,35					0,32
VIGAS AEREAS 107 S=30X35	EJE B DEL 2-6	1	20,71	0,30	0,25					1,55
VIGAS AEREAS 107 S=30X36	EJE B DEL 1-2	1	4,97	0,30	0,35					0,52
VIGAS AEREAS 108 S=30X35	EJE C ENTRE EJES 4-5	1	3,51	0,30	0,35					0,37
VIGAS AEREAS 108 S=30X35	EJE C ENTRE EJES 4-6	1	7,51	0,30	0,25					0,56
VIGAS AEREAS 108 S=30X35	EJE C ENTRE EJES 6-7	1	2,77	0,30	0,35					0,29
VIGAS AEREAS 101 S=30X35	EJE 7 DEL A-B	1	7,17	0,30	0,35					0,75
VIGAS AEREAS 109 S=36X35	ENTRE EJES 5-4 DEL B-C	1	3,75	0,36	0,25					0,34
VIGAS AEREAS 102 S=35X35	EJE 6 DEL A-B	1	7,17	0,35	0,25					0,63
VIGAS AEREAS 103 S=35X35	EJE 5 DEL A-B	1	7,17	0,35	0,25					0,63
VIGAS AEREAS 104 S=35X35	EJE 4 DEL A-B	1	3,13	0,35	0,25					0,27
VIGAS AEREAS 104 S=35X35	EJE 4 DEL A-B	1	3,80	0,35	0,35					0,47
VIGAS AEREAS 105 S=35X35	EJE 2 Y 3 DEL A-B	2	3,08	0,35	0,25					0,54
VIGAS AEREAS 105 S=35X36	EJE 1 DEL A-B	1	3,08	0,35	0,35					0,38
VIGA AEREAS 110 S=25X35	ENTRE EJES 6-5 DEL A-B	1	4,32	0,25	0,25					0,27
VIGA AEREAS 111 S=25X35	ENTRE EJES 5-4 DEL A-B	1	5,65	0,25	0,25					0,35
VIGA AEREAS 112 S=25X35	ENTRE EJES 4-1 DEL A-B	1	9,96	0,25	0,25					0,62
VIGA AEREAS 113 S=25X35	ENTRE EJES 6-4 DEL B-C	1	6,56	0,25	0,25					0,41
Riostra Sección 10x35		1	3,08	0,10	0,25					0,08
Riostra Sección 10x35		1	1,38	0,10	0,35					0,05
Riostra Sección 10x35		1	7,28	0,10	0,35					0,25
									SUBTOTAL	11,96
									TOTAL	11,96

CROQUIS





Observaciones

Se tuvo en cuenta vigas completas (altura de 0,35M) en zonas contra vacios de placas

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

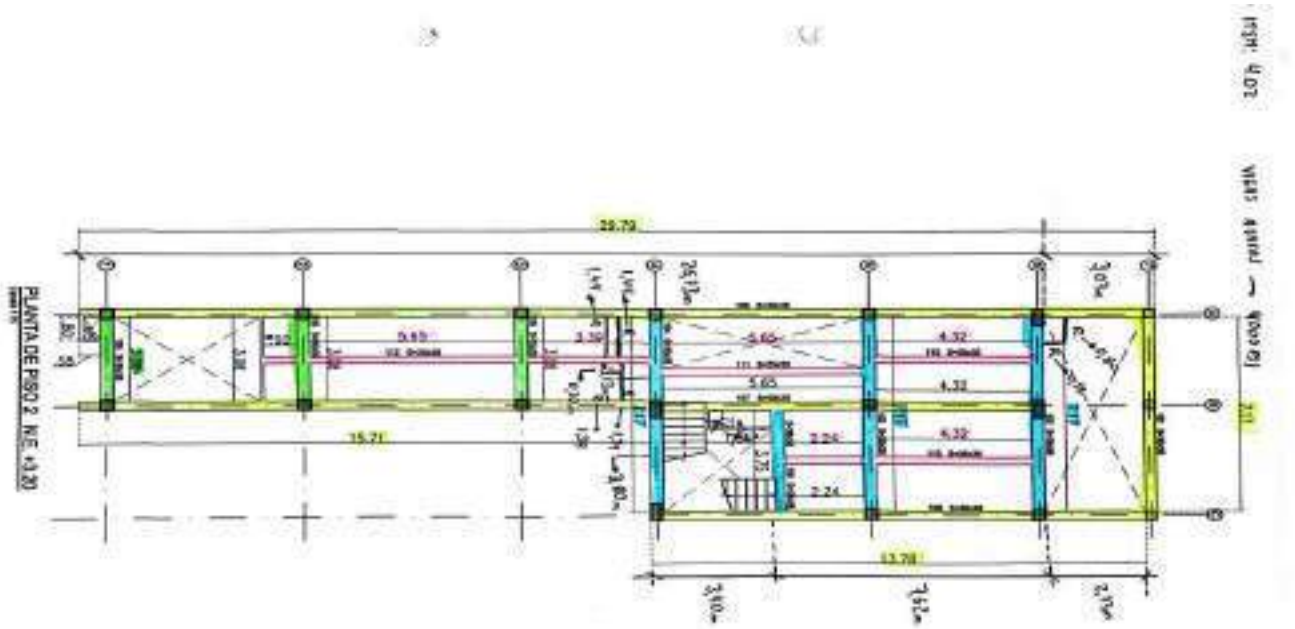
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	4.02 VIGA CONCRETO AEREA 4000 PSI	UNIDAD	M3

CROQUIS



Observaciones

Se tuvo en cuenta vigas completas (altura de 0,35M) en zonas contra vacios de placas

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA | DIA 11 | MES 12 | AÑO 2024 | HOJA No. | DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM: 4.02 VIGA CONCRETO AEREA 4000 PSI — UNIDAD: M3

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS								TOTAL
		CANT	LONG	ANCHO	ALTO					
PISO 3 N+6.40										
VIGAS AEREAS 205 s=30x35	EJE A DEL 1-4	1	16,06	0,30	0,25					1,20
VIGAS AEREAS 205 s=30x35	EJE A DEL 4-5	1	5,65	0,30	0,35					0,59
VIGAS AEREAS 205 s=30x35	EJE A DEL 5-6	1	5,02	0,30	0,25					0,38
VIGAS AEREAS 205 s=30x35	EJE B DEL 1-4	1	15,71	0,30	0,25					1,18
VIGAS AEREAS 205 s=30x35	EJE B DEL 4-6	1	9,97	0,30	0,25					0,75
VIGAS AEREAS 206 s=30x35	EJE C DEL 5-6	1	7,62	0,30	0,25					0,57
VIGAS AEREAS 206 s=30x35	EJE C DEL 4-5	1	3,40	0,30	0,35					0,36
VIGAS AEREAS 201 s=35X35	EJE 6 DEL A-C	1	7,17	0,35	0,25					0,63
VIGAS AEREAS 202 s=35X35	EJE 5 DEL A-C	1	7,17	0,35	0,25					0,63
VIGAS AEREAS S=36X35	ENTRE EJES 5-6 DEL B-C	1	3,75	0,36	0,25					0,34
VIGAS AEREAS 203 S=35X35	EJE 4 DEL A-B	1	3,13	0,35	0,25					0,27
VIGAS AEREAS 203 S=35X35	EJE 4 DEL B-C	1	3,80	0,35	0,35					0,47
VIGAS AEREAS 204 S=35X35	EJE 3 DEL A-B	3	3,08	0,35	0,25					0,81
VIGAS AEREAS 208 S=25X35	ENTRE EJES 6-5 DEL A-B	1	4,32	0,25	0,25					0,27
VIGAS AEREAS 209 S=25X35	ENTRE EJES 5-4 DEL A-B	1	5,65	0,25	0,25					0,35
VIGA AEREAS S=25X35	ENTRE EJES 3-4 DEL A-B	1	3,39	0,25	0,25					0,21
VIGAS AEREAS 210 S=25X35	ENTRE EJES 2-3 DEL A-B	1	5,65	0,25	0,25					0,35
VIGA AEREAS S=25X35	ENTRE EJES 2-1 DEL A-B	1	5,53	0,25	0,25					0,35
VIGAS AEREAS 211 S=25X35	ENTRE EJES 6-5 DEL B-C	1	4,32	0,25	0,25					0,27
VIGA AEREAS S=25X35	ENTRE EJES 5-4 DEL B-C	1	2,24	0,25	0,25					0,14
Riostra Sección 10x35		1	4,82	0,10	0,35					0,17
									SUBTOTAL	10,29
									TOTAL	22,25

CROQUIS





Observaciones

Se tuvo en cuenta vigas completas (altura de 0,35M) en zonas contra vacios de placas

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No.		DE	

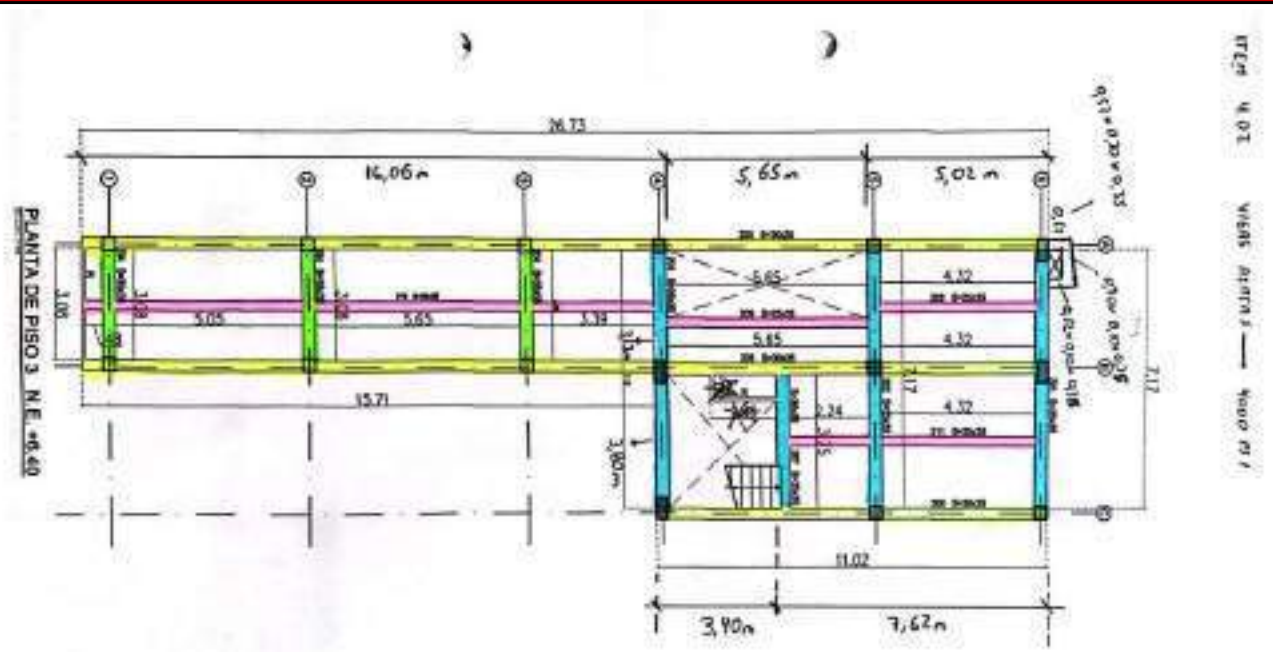
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	4.02 VIGA CONCRETO AEREA 4000 PSI	UNIDAD	M3

CROQUIS



Observaciones

Se tuvo en cuenta vigas completas (altura de 0,35M) en zonas contra vacios de placas

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No.		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

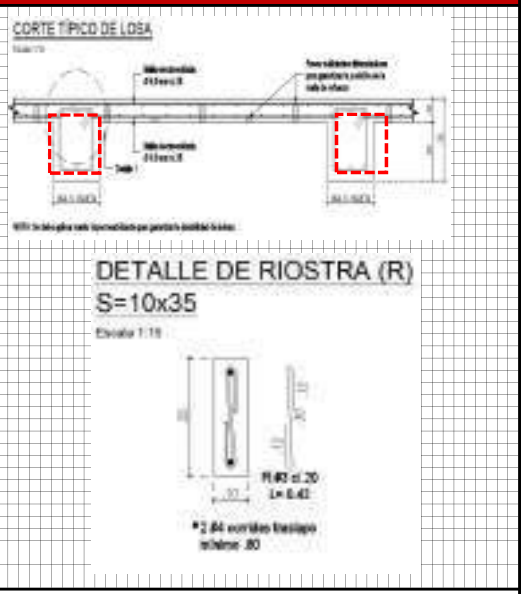
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	4.02 VIGA CONCRETO AEREA 4000 PSI	UNIDAD	M3

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS								TOTAL
		CANT	LONG	ANCHO	ALTO					
PLANTA CUBIERTA N+9,60										
VIGAS AEREAS 301 S=35X35	EJE 6 ENTRE EJES A-C	1	7,17	0,35	0,25					0,63
VIGAS AEREAS 302 S=35X35	EJE 5 ENTRE EJES A-C	1	7,17	0,35	0,25					0,63
VIGAS AEREAS 303 S=35X35	EJE 4 ENTRE EJES A-B	1	1,88	0,35	0,25					0,16
VIGAS AEREAS 303 S=35X35	EJE 4 ENTRE EJES B-C	1	3,75	0,35	0,35					0,46
VIGAS AEREAS 304 S=30X35	EJE A ENTRE EJES 6-5	1	5,02	0,30	0,25					0,38
VIGAS AEREAS 304 S=30X35	EJE A ENTRE EJES 5-4	1	6,00	0,30	0,35					0,63
VIGAS AEREAS 304 S=30X35	EJE B ENTRE EJES 6-4	1	9,97	0,30	0,25					0,75
VIGAS AEREAS 304 S=30X35	EJE C ENTRE EJES 6-5	1	7,67	0,30	0,25					0,58
VIGAS AEREAS 304 S=30X35	EJE C ENTRE EJES 5-4	1	3,35	0,30	0,35					0,35
VIGAS AEREAS 306 S=25X35	ENTRE EJES 6-5 DEL A-B	1	4,32	0,25	0,25					0,27
VIGAS AEREAS 306 S=25X35	ENTRE EJES 6-5 DEL B-C	1	4,32	0,25	0,25					0,27
VIGAS AEREAS 307 S=25X35	ENTRE EJES 5-4 DEL A-B	1	5,65	0,25	0,25					0,35
VIGAS AEREAS 308 S=25X35	ENTRE EJES 5-4 DEL B-C	1	2,40	0,25	0,25					0,15
VIGAS AEREAS 305 S=25X35	ENTRE EJES B-C DEL 5-4	1	3,75	0,25	0,25					0,23
ADICIONAL										
RIOSTRA VOLADO	EJE 6 DEL A-C	1	7,17	0,10	0,25					0,18
VIGAS VOLADOS		1	2,30	0,30	0,25					0,17
RIOSTRA VOLADO	EJE 4 DEL A-B	1	3,13	0,10	0,25					0,08
VIGAS VOLADOS		1	1,10	0,30	0,25					0,08
									SUBTOTAL	6,35
									TOTAL	28,60

CROQUIS



Observaciones

Se tuvo en cuenta vigas completas (altura de 0,35M) en zonas contra vacios de placas

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No.		DE	

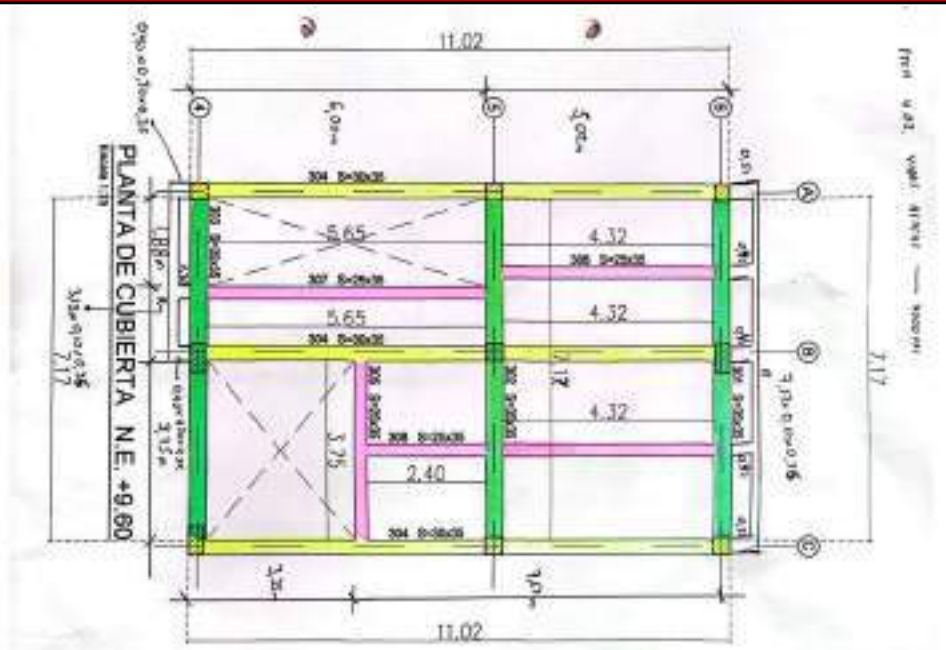
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	4.02 VIGA CONCRETO AEREA 4000 PSI	UNIDAD	M3

CROQUIS



Observaciones

Se tuvo en cuenta vigas completas (altura de 0,35M) en zonas contra vacios de placas

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

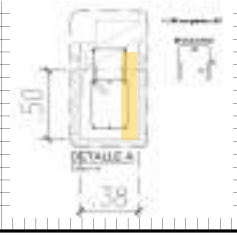
ITEM:	4.04 ESCALERAS EN CONCRETO 3000 PSI	UNIDAD	M3

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS								TOTAL
		CANT	ALTO	AREA	ANCHO					
ESCALERAS EN CONCRETO 3000 PSI										
PISO 1 A PISO 2										
SOBRE ANCHO DE VIGA EN CONCRETO PARA ESCALEA	PISO 1	1,0	0,08	0,50	1,20					0,05
TRAMO 1	PISO 1	1,0		0,73	1,20					0,88
DESCANSO	PISO 1	1,0		1,70	0,15					0,26
TRAMO 2	PISO 1	1,0		0,50	1,20					0,60
PISO 2 A PISO 3										
TRAMO 1	PISO 2	1,0		0,73	1,20					0,88
DESCANSO	PISO 2	1,0		1,70	0,15					0,26
TRAMO 2	PISO 2	1,0		0,50	1,20					0,60
								TOTAL		3,53

CROQUIS

CUADRO DE NIVELES DE ESCALERA - TIPO 1

TRAMO	DE NIVEL	A NIVEL	N.E. 1	N.E. 2	N.E. 3
1	Piso 1	Piso 2	0.00	1.85	3.20
2	Piso 2	Piso 3	3.20	5.05	6.40



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

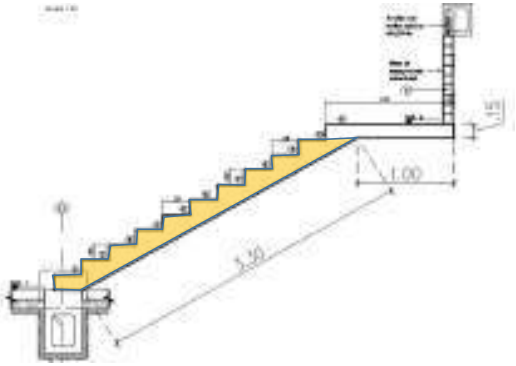
INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	4.04 ESCALERAS EN CONCRETO 3000 PSI	UNIDAD	M3

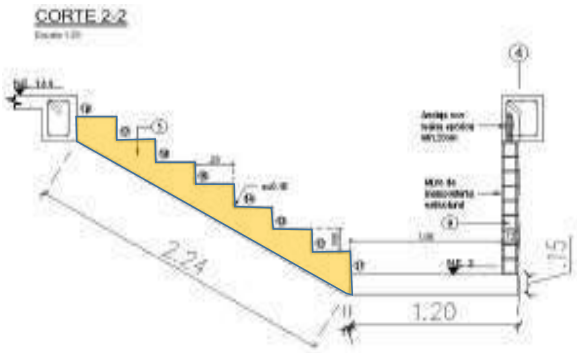
CROQUIS

ESCALERA EN CONCRETO DE PISO 1 A PISO 2

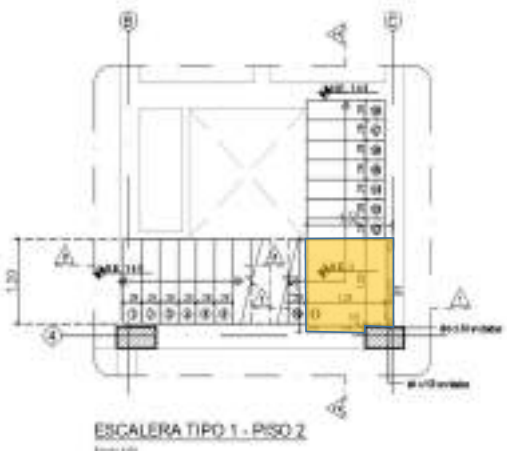
TRAMO 1 + DESCANSO



TRAMO 2



VISTA EN PLANTA



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No.		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

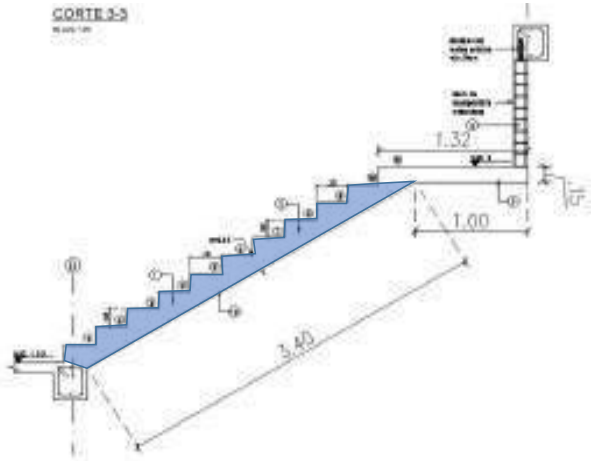
INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	4.04 ESCALERAS EN CONCRETO 3000 PSI	UNIDAD	M3

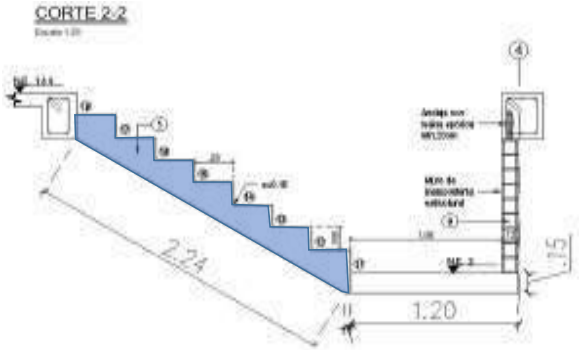
CROQUIS

ESCALERA EN CONCRETO DE PISO 2 A PISO 3

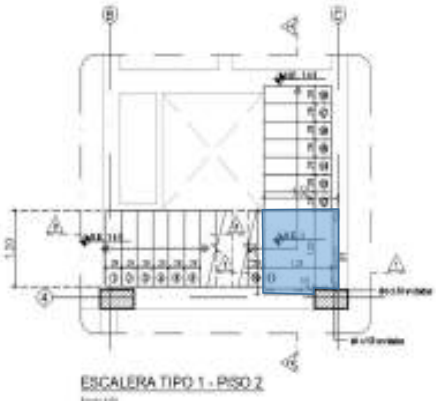
TRAMO 1 + DESCANSO



TRAMO 2



VISTA EN PLANTA



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	4.05 REFUERZO HIERRO 60.000 PSI	UNIDAD	KG

Elemento/ Diámetro	3/4"	5/8"	1/2"	3/8¨	1/4¨	4MM	PESO ELEMENTO
VIGA 101 P2		83,8		55			139,10
VIGA 102 P2	106,2	14		56			176,40
VIGA 103 P2	40,2	55,9		61			156,70
VIGA 104 P2	14,5	74,5		58			146,70
VIGA 105 P2		152,5		67			219,00
VIGA 106 P2		287,1		208			495,50
VIGA 107 P2		292		183			475,10
VIGA 108 P2		145,3		91			236,20
VIGA 109 P2		29,5		16			45,50
VIGA 110 P2		33,8		24			57,60
VIGA 111 P2		41,9		30			72,00
VIGA 112 P2		96,2		63			159,50
VIGA 113 P2		56,4		40,10			96,50
VIGA 201 P3	106,2	14		56,20			176,40
VIGA 202 P3	29,1	71,4		61,40			161,90
VIGA 203 P3		88,5		59,90			148,40
VIGA 204 P3		114,5		66,50			181,00
VIGA 205 P3		580,4		363,50			943,90
VIGA 206 P3		116,4		72,40			188,80
VIGA 207 P3		29,5		21,30			50,80
VIGA 208 P3		33,8		23,80			57,60
VIGA 209 P3		41,9		30,10			72,00
VIGA 210 P3		124,2		94,40			218,60
VIGA 211 P3		56,5		40,10			96,60
VIGA 301 CUB		83,8		56,20			140,00
VIGA 302 CUB		83,8		60,60			144,40
VIGA 303 CUB		88,5		59,90			148,40
VIGA 304 CUB		251,4		170,80			422,20
VIGA 305 CUB		116,4		72,40			188,80
VIGA 306 CUB		36,9		28,90			65,80
VIGA 307 CUB		44,4		32,60			77,00
VIGA 308 CUB		53,4		45,20			98,60
VIGA 309 CUB		29,5		21,30			50,80
DOVELAS			846,70				846,70
JUNTAS DE DILATACION		77,3					77,30
ESCALERA		48	142,30	141,90			332,20
DINTELES			65,60	20,20			85,80
VIGA CINTA				194,90	26,90		221,80
ANCLAJES CUBIERTA				17,00			17,00
COLUMNAS T1		170,6	292,60				463,20
COLUMNAS T2		931,2	1.292,00				2.223,20
COLUMNAS T3		1164	1.432,30				2.596,30
COLUMNAS T4		977,8	1.198,60				2.176,40
VIGAS RIOSTRA			65,60	45,40			111,00
GRAFIL						200,00	
PESO POR DIAMETRO	296,2	6791	5.336	2.808,90	26,90	200,00	
						TOTAL	15258,70

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No.		DE	

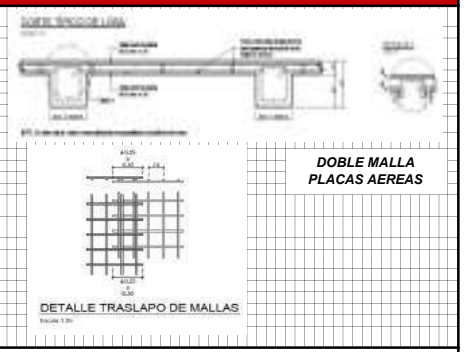
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	4.06 MALLA ELECTROSOLDADA	UNIDAD	KG

DESCRIPCION	UBICACIÓN	MALLA ELECTROSOLDADA DIAM. 6mm C/,15					AREA TOTAL PRIMER PISO (M2)	CANT. DE MALLAS PLACASA AEREAS (M2)	PESO TOTAL MALLA ELECTR. PLANTA 1 PISO (KG)	TOTAL	CROQUIS
		AREA MALLA ELECTR. 2,35X6,0m (M2)	PESO MALLA ELECTR. DIAM. 6mm C/,15 (KG)	AREA EFECTIVA MALLA ELECTR. RESPETANDO DETALLE TRASLAPO DE MALLA (M2)							
PISO 2 N+3.2											
MALLA ELECTROSOLDADA DIAM. 6mm C/,15	PISO 2	14,1	42,20	11,68			100,79	17,26	728,31	728,31	
PISO 3 N+6.4											
MALLA ELECTROSOLDADA DIAM. 6mm C/,15	PISO 3	14,1	42,20	11,68			118,56	20,30	856,72	856,72	
CUBIERTA N+9.60											
MALLA ELECTROSOLDADA DIAM. 6mm C/,15	CUBIERTA	14,1	42,20	11,68			58,97	10,10	426,12	426,12	
										TOTAL	2011,15



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No.		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

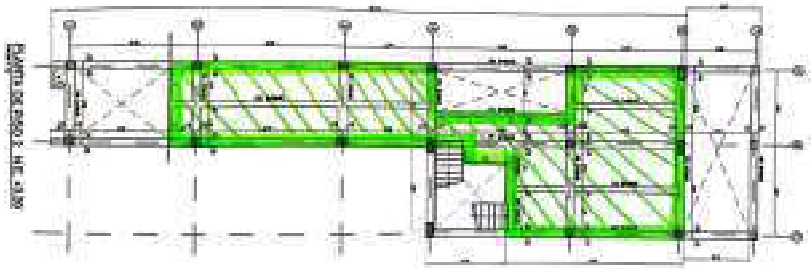
INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	4.06 MALLA ELECTROSOLDADA	UNIDAD	KG

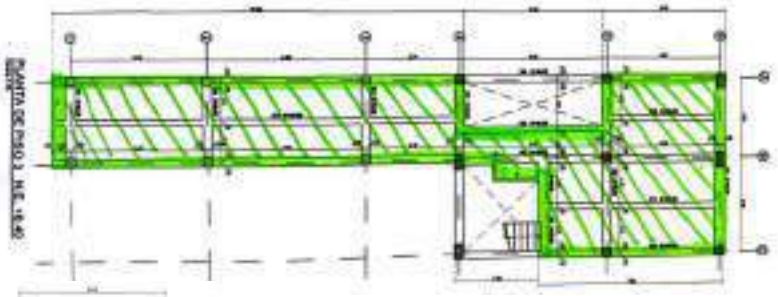
CROQUIS

MALLA ELECTROSOLDADA

PISO 2 N+3,20



PISO 3 N+6,40



CUBIERTA N+9,60



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA | DIA | MES | AÑO | HOJA No | DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	5.01 ALISTADO DE PISO 3cm	UNIDAD	M2

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	AREA		L	a	h		
PISO 1											
ALISTADO DE PISO 3 CM	P1	1,0			145,90					145,90	
PISO 2											
ALISTADO DE PISO 3 CM	P2	1,0			84,59					84,59	
PISO 3											
ALISTADO DE PISO 3 CM	P3	1,0			52,17					52,17	
						SUBTOTAL				282,66	
						TOTAL				282,66	

Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No.		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

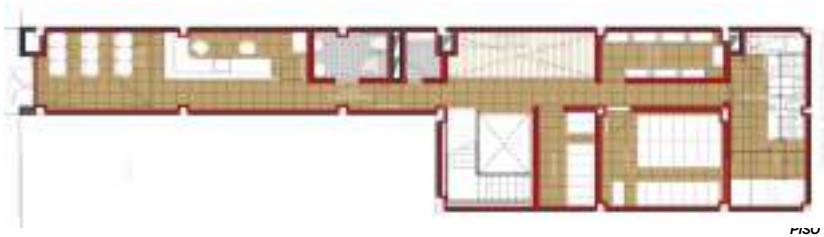
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	5.01 ALISTADO DE PISO 3cm	UNIDAD	M2

CROQUIS

PISO 1-ALISTADO DE PISO



PISO 2- ALISTADO DE PISO



PISO 3-ALISTADO DE PISO



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA | DIA 11 | MES 12 | AÑO 2024 | HOJA No | DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA
ITEM: 5.01 ALISTADO DE PISO 3cm		UNIDAD	M2

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS								TOTAL
		CANT	ANCHO	LARGO						
ALISTADO ESCALERAS EN CONCRETO										
PISO 1 A PISO 2										
TRAMO 1	PISO 1									
HUELLAS		10	0,28	1,20						3,36
CONTRA HUELLAS		11	0,17	1,20						2,22
DESCANSO		1	1,32	1,32						1,74
TRAMO 2										
HUELLAS		7	0,28	1,20						2,35
CONTRA HUELLAS		8	0,17	1,20						1,61
PISO 2 A PISO 3										
TRAMO 1	PISO 2									
HUELLAS		10	0,28	1,20						3,36
CONTRA HUELLAS		11	0,17	1,20						2,22
DESCANSO		1	1,32	1,32						1,74
TRAMO 2										
HUELLAS		7	0,28	1,20						2,35
CONTRA HUELLAS		8	0,17	1,20						1,61
									SUBTOTAL	22,56
									TOTAL	305,22

CROQUIS

CUADRO DE NIVELES DE ESCALERA - TIPO 1

TRAMO	DE NIVEL	A NIVEL	N.E. 1	N.E. 2	N.E. 3
1	Piso 1	Piso 2	0.00	1.85	3.20
2	Piso 2	Piso 3	3.20	5.05	6.40

Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

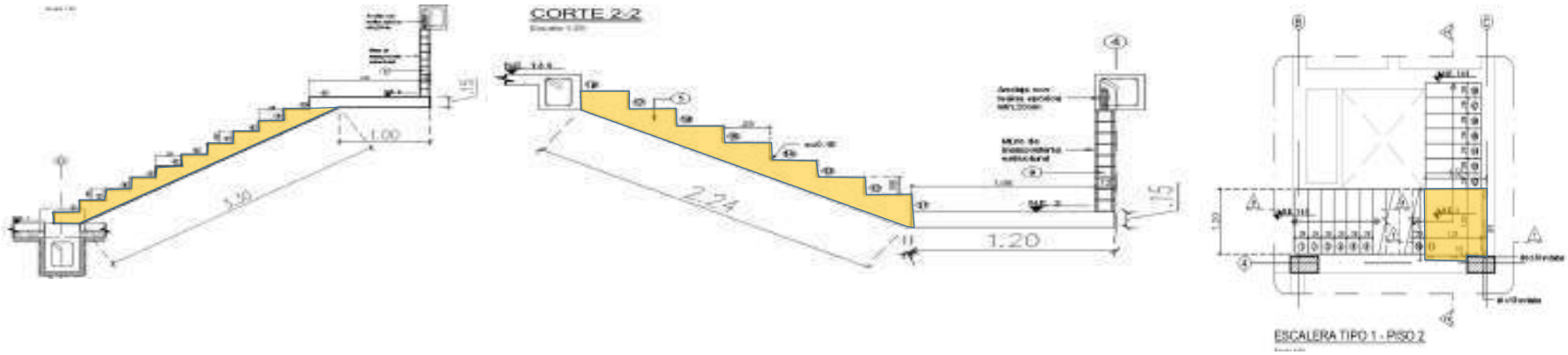
SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA											
		FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No.		DE
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES								
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)											
INTERVENTORIA	CONSORCIO 310				SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA					
ITEM:	5.01 ALISTADO DE PISO 3cm								UNIDAD	M2	

CROQUIS

ESCALERA EN CONCRETO DE PISO 1 A PISO 2

TRAMO 1 + DESCANSO ***TRAMO 2*** ***VISTA EN PLANTA***



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No.		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

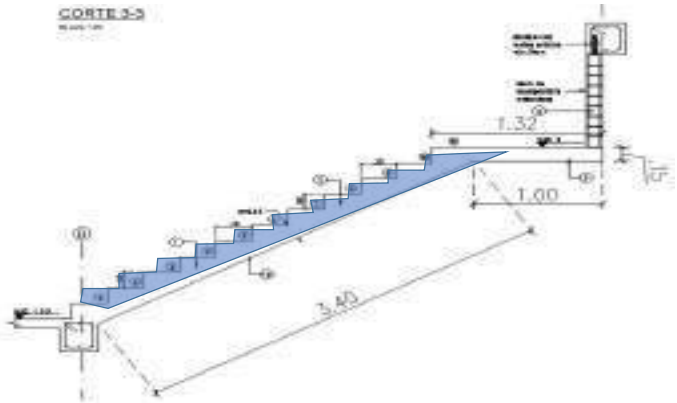
INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	5.01 ALISTADO DE PISO 3cm	UNIDAD	M2

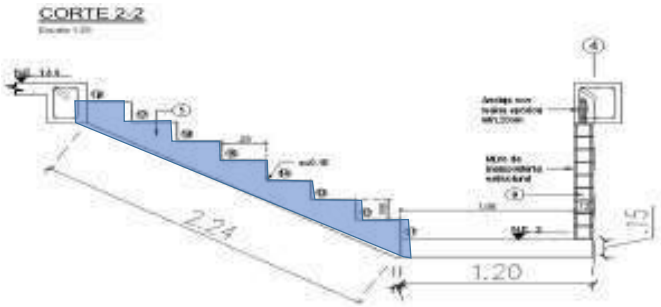
CROQUIS

ESCALERA EN CONCRETO DE PISO 2 A PISO 3

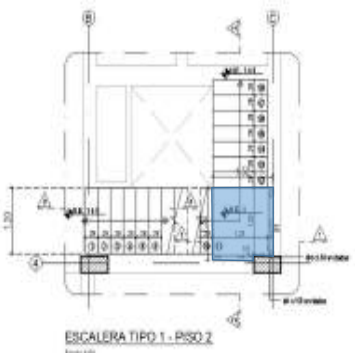
TRAMO 1 + DESCANSO



TRAMO 2



VISTA EN PLANTA



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	5.02 ALISTADO DE PISO 3cm Impermeabilizado	UNIDAD	M2

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	AREA		L	a	h		
PISO 3											
ALISTADO DE PISO 3cm Impermeabilizado	TERRAZA	1,0			45,31					45,31	
CUBIERTA											
ALISTADO DE PISO 3cm Impermeabilizado	CUBIERTA	1,0			58,45					58,45	
									SUBTOTAL	103,76	
									TOTAL	103,76	

Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No.		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

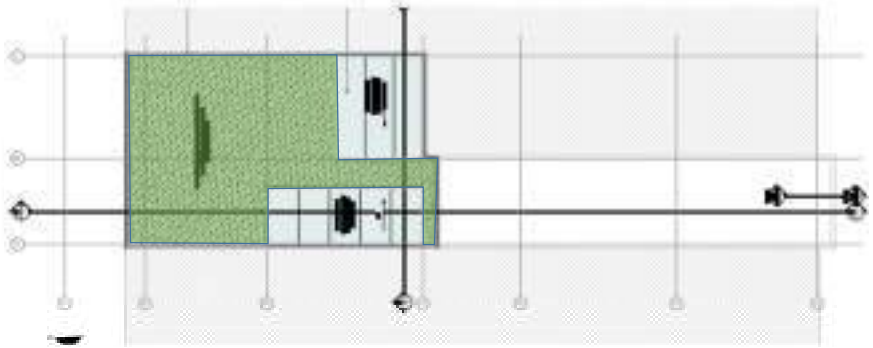
ITEM:	5.02 ALISTADO DE PISO 3cm Impermeabilizado	UNIDAD	M2

CROQUIS

PISO 3 - ALISTADO DE PISO 3cm Impermeabilizado ZONA TERRAZA



PISO 3 - ALISTADO DE PISO 3cm Impermeabilizado ZONA TERRAZA



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2024 HOJA No DE

CONTRATO No. 1935-2024 CONTRATISTA UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA CONSORCIO 310 SUPERVISOR SNR Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM: 5.03 PISO EN CERÁMICA 30x30 GRAVILLA BLANCA DUROPISO TRAFICO 5 ANTIDESLIZANTE UNIDAD M2

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	AREA		L	a	h		
PISO 1											
BAÑO PMR	P1	1,0			5,89					5,89	
CUARTO DE ASEO	P1	1,0			2,95					2,95	
RESIDUOS NO APROBECHABLES	P1	1,0			2,27					2,27	
RESIDUOS APROVECHABLES	P1	1,0			2,54					2,54	
RESIDUOS PELIGROSOS	P1	1,0			2,62					2,62	
PISO 2											
BAÑO HOMBRE	P2	1,0			3,26					3,26	
BAÑO MUJERES	P2	1,0			2,95					2,95	
BAÑO REGISTRADORA	P2	1,0			3,62					3,62	
PISO 3											
WC	P3	1,0			2,92					2,92	
									SUBTOTAL	29,02	
									TOTAL	29,02	

Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	5.03 PISO EN CERÁMICA 30x30 GRAVILLA BLANCA DUROPISO TRAFICO 5 ANTIDESLIZANTE	UNIDAD	M2

CROQUIS

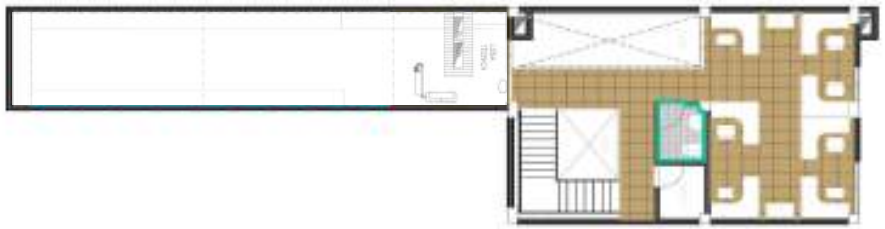
PISO 1 BAÑO PMR-CUARTO DE ASEO



PISO 2 BAÑOS



PISO 3 BAÑO



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA: DIA 11 | MES 12 | AÑO 2024 | HOJA No. | DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA
ITEM:	5.04 PISO TABLETA RETAL DE MARMOL 60X60cm	UNIDAD	M2

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	AREA		L	a	h		
PISO 1											
AREAS COMÚNES	P1	1,0			101,32					101,32	
PISO 2											
AREAS COMÚNES	P2	1,0			72,01					72,01	
PISO 3											
AREAS COMÚNES	P3	1,0			46,43					46,43	
DESCANSO ESCALERAS	P1-P2	1,0			1,44					1,44	
	P2-P3	1,0			1,44					1,44	
									SUBTOTAL	222,64	
									TOTAL	222,64	

Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	5.04 PISO TABLETA RETAL DE MARMOL 60X60cm	UNIDAD	M2

CROQUIS

PISO 1 -AREAS COMUNES



PISO 2 AREAS COMUNES



PISO 3 AREAS COMUNES



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	5.05 GUARDAESCOBA EN PORCELANATO TABLETA 60X60cm	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	AREA		L	a	h		
PISO 1											
AREAS COMÚNES	P1	1,0	101,03							101,03	
COCINA	P1	1,0	9,80							9,80	
PISO 2											
AREAS COMÚNES	P2	1,0	69,15							69,15	
PISO 3											
AREAS COMÚNES	P3	1,0	30,26							30,26	
ESCALERAS	P1-P2	1,0	10,61							10,61	
	P2-P3	1,0	10,61							10,61	
									SUBTOTAL	231,46	
									TOTAL	231,46	

Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No.		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	5.05 GUARDAESCOBA EN PORCELANATO TABLETA 60X60cm	UNIDAD	M

CROQUIS

PISO 1 -AREAS COMUNES



PISO 2 AREAS COMUNES



PISO 3 AREAS COMUNES



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

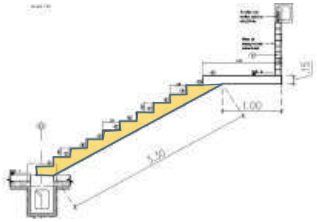
INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	5.05 GUARDAESCOBA EN PORCELANATO TABLETA 60X60cm	UNIDAD	M

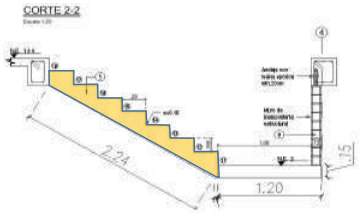
CROQUIS

ESCALERA P1-P2

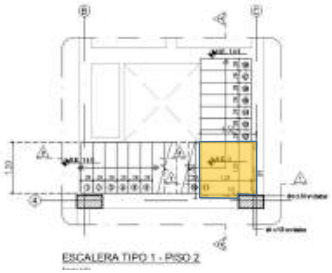
TRAMO 1



TRAMO 2

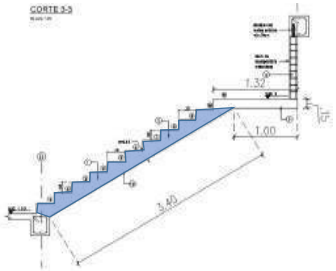


DESCANSO

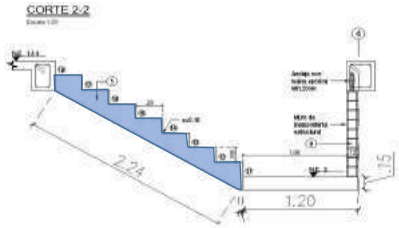


ESCALERA P2-P3

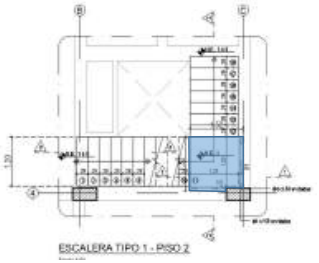
TRAMO 1



TRAMO 2



DESCANSO



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No.		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	5.06 MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO h:7-10cm	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	AREA		L	a	h		
PISO 1											
BAÑO PMR	P1	1,0	9,48							9,48	
CUARTO DE ASEO	P1	1,0	6,50							6,50	
RESIDUOS NO APROBECHABLES	P1	1,0	5,85							5,85	
RESIDUOS APROVECHABLES	P1	1,0	5,56							5,56	
RESIDUOS PELIGROSOS	P1	1,0	6,05							6,05	
COCINA	P1	1,0	9,58							9,58	
PISO 2											
BAÑO REGISTRADORA	P2	1,0	7,24							7,24	
WC MUJERES	P2	1,0	6,50							6,50	
WC HOMBRES	P2	1,0	6,77							6,77	
PISO 3											
BAÑO	P3	1,0	6,41							6,41	
									SUBTOTAL	69,94	
									TOTAL	69,94	

Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No.		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	5.06 MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO h:7-10cm	UNIDAD	M

CROQUIS

PISO 1



PISO 2



PISO 3



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	5.07 PISO EXTERIOR TERRAZA 20X120cm.	UNIDAD	M2

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	AREA		L	a	h		
PISO 1											
PISO COCINA	P1	1,0			11,14					11,14	
PISO 3											
PISO EXTERIOR TERRAZA 20X120cm.	TERRAZA	1,0			45,31					45,31	
GUARDA ESCOBA	TERRAZA	1,0	23,05	0,07	1,61					1,61	
									SUBTOTAL	58,06	
									TOTAL	58,06	

Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	5.07 PISO EXTERIOR TERRAZA 20X120cm.	UNIDAD	M2

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No.		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	5.09 ALLANADO MECANICO ESMALTADO GRIS	UNIDAD	M2

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	AREA		L	a	h		
PISO 1	PLANTA ELECTRICA	1,0			3,46					3,46	
PISO 2	RACK CUARTO DE COMPUTO	1,0			2,92					2,92	
CUBIERTA		1,0			55,85					55,85	
										SUBTOTAL	62,23
										TOTAL	62,23

Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	5.09 ALLANADO MECANICO ESMALTADO GRIS	UNIDAD	M2

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	AREA		L	a	h		

PASA

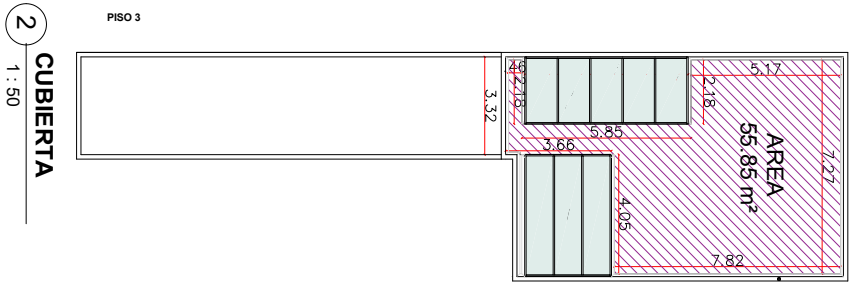
PISO 1



PISO 2



PISO 3



CUBIERTA

Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA: DIA 11 | MES 12 | AÑO 2024 | HOJA No. | DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	5.10 BANCA EN CONCRETO, ACABADO DECK	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS CANT	LONGITUD	ANCHO		PESO (KG)	VANOS L	a	h	TOTAL	CROQUIS
PISO 3											
BANCA EN CONCRETO	TERRAZA	1,0	16,83							17,00	

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA: DIA 11 | MES 12 | AÑO 2024 | HOJA No. | DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM: 5.11 MATERA CONCRETO [U] — UNIDAD: M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS CANT	LONGITUD	ANCHO		PESO (KG)	VANOS L	a	h	TOTAL	CROQUIS
PISO 3											
MATERA EN CONCRETO	TERRAZA	1,0	12,95							13,00	

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No.		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

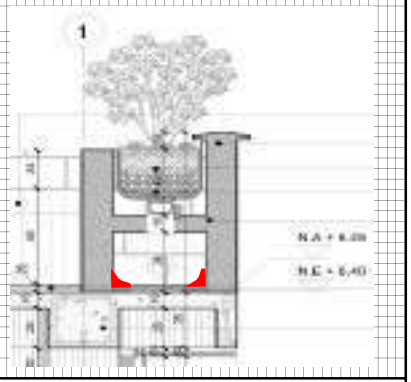
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	5.12 GUARDAESCOBA MEDIACAÑA EN MORTERO.1:3 IMP	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	AREA		L	a	h	
CUBIERTA										
GUARDAESCOBA MEDIACAÑA EN MORTERO.1:3 IMP	CUBIERTA	1,0	43,92							43,92
PISO 3										
TERRAZA-MATERA	PISO 3	1,0	11,04							11,04
		1,0	7,30							7,30
		1,0	8,76							8,76
PISO 1										
CUARTO DE ASEO Y DEPOSITO	P1	1,0	6,20							6,20
									SUBTOTAL	77,22
									TOTAL	77,22

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

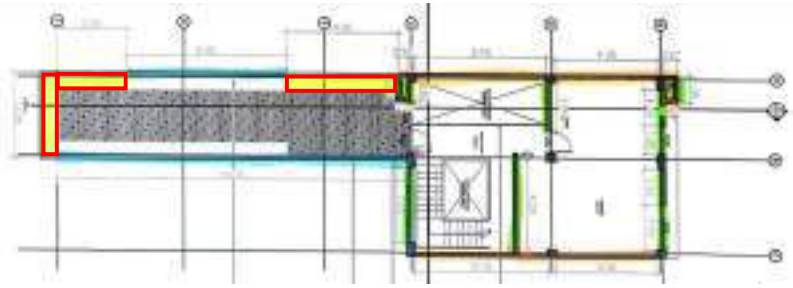
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

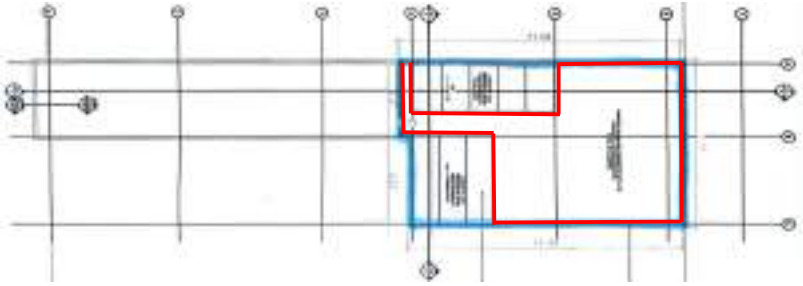
ITEM:	5.12 GUARDAESCOBA MEDIACAÑA EN MORTERO.1:3 IMP	UNIDAD	M

CROQUIS

PISO 3 -TERREZA-MATERA



CUBIERTA



PISO 1- CUARTO DE ASEO



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

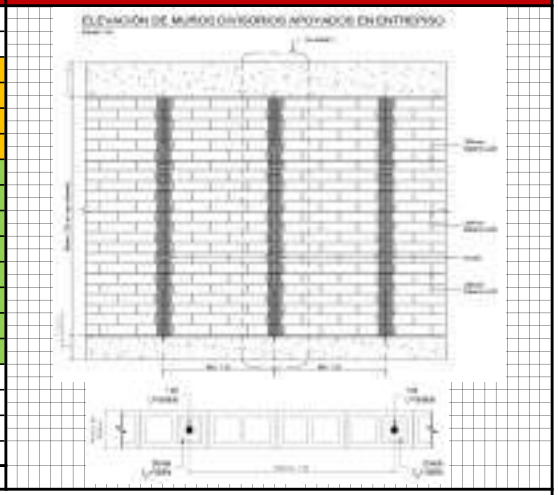
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	6.01 MURO BLOQUE ESTRUCTURAL PV No 5	UNIDAD	M2

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
MURO BLOQUE ESTRUCTURAL PV No 5											
PISO 1											
MURO	EJE A DEL 7-1	1,0	24,69		2,85					70,37	
MURO	ENTRE EJES A-B DEL 7-1	1,0	12,30		2,85		3,40		2,00	28,26	
MURO	EJE B DEL 7-1	1,0	21,81		2,85		1,80		2,00	58,56	
MURO	EJE C DEL 7-4	1,0	12,79		2,85					36,45	
MURO	EJE 1 DEL A-B	1,0	2,05		2,85					5,84	
MURO	EJE 3 DEL A-B	1,0	2,17		2,85					6,18	
MURO	ENTRE EJES 3-4 DEL A-B	1,0	4,06		2,85					11,57	
MURO	EJE 4 DEL A-C	1,0	6,56		2,85					18,70	
MURO	ENTRE EJES 5-4 DELB-C	1,0	4,24		2,85					12,08	
MURO	EJE 5 DEL A-C	1,0	5,68		2,85					16,19	
MURO	EJE 6 DEL A-C	1,0	5,18		2,85		1,80		1,20	12,60	
MURO	ENTRE EJES 6 -7 DEL A-C	1,0	1,15		2,85		1,80		1,20	1,12	
									SUBTOTAL	277,92	
									TOTAL	277,92	



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	6.01 MURO BLOQUE ESTRUCTURAL PV No 5	UNIDAD	M2

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	6.01 MURO BLOQUE ESTRUCTURAL PV No 5	UNIDAD	M2

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
MURO BLOQUE ESTRUCTURAL PV No 5										
PISO 2										
MURO	EJE A DEL 6-1	1,0	25,26		2,85					71,99
MURO	ENTRE EJES A-B DEL 7-1	1,0	7,73		2,85		2,10		2,00	17,83
MURO	EJE B DEL 7-1	1,0	23,37		2,85		2,70		2,00	61,20
MURO	EJE C DEL 7-4	1,0	10,02		2,85					28,56
MURO	EJE 1 DEL A-B	1,0	2,05		2,85					5,84
MURO	ENTRE EJES 1-2 DEL A-B	1,0	3,38		2,85		2,40		1,20	6,75
MURO	ENTRE EJES A-B DEL 3-2	1,0	2,18		2,85					6,21
MURO	EJE 3 DEL A-B	1,0	1,90		2,85					5,42
MURO	ENTRE EJES 4-3 DEL A-B	1,0	4,06		2,85					11,57
MURO	EJE 4 DEL A-C	1,0	6,02		2,85					17,16
MURO	ENTRE EJES 4-5 DEL B-C	1,0	4,25		2,85					12,11
MURO	EJE 5 DEL A-C	1,0	5,22		2,85					14,88
MURO	EJE 6 DEL A-C	1,0	7,38		2,85		3,00		1,20	17,43
								SUBTOTAL		276,95
								TOTAL		554,87

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	6.01 MURO BLOQUE ESTRUCTURAL PV No 5	UNIDAD	M2

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

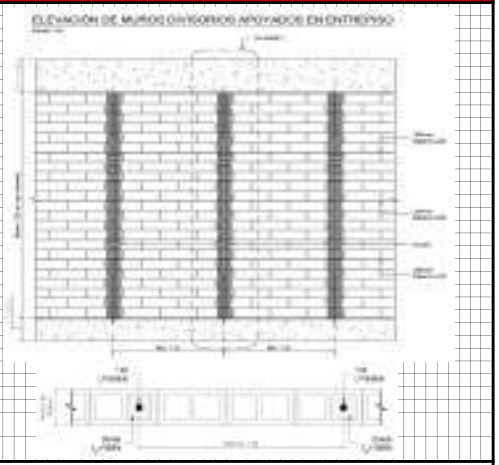
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	6.01 MURO BLOQUE ESTRUCTURAL PV No 5	UNIDAD	M2

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
MURO BLOQUE ESTRUCTURAL PV No 5											
PISO 3											
MURO	EJE A DEL 6-4	1,0	11,77		2,85					33,54	
MURO	EJE B DEL 6-4	1,0	2,71		2,85		0,80		2,00	6,12	
MURO	EJE C DEL 6-4	1,0	10,02		2,85					28,56	
MURO	EJE 6 DEL A-C	1,0	7,35		2,85		3,00		1,20	17,35	
MURO	EJE 5 DEL A-C	1,0	10,96		2,85		1,10		2,00	29,04	
MURO	EJE 4 DEL A-C	1,0	7,07		2,85		1,10		2,00	17,95	
MURO	EJE A Y B DEL 4-1	1,0	31,44		0,90					28,30	
MURO	EJE 1 DEL A-B	1,0	3,68		0,90					3,31	
MURO	ENTRE EJE 3-4	1,0	5,56		0,90					5,00	
						SUBTOTAL				169,17	
						TOTAL				724,04	



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA											
FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE		

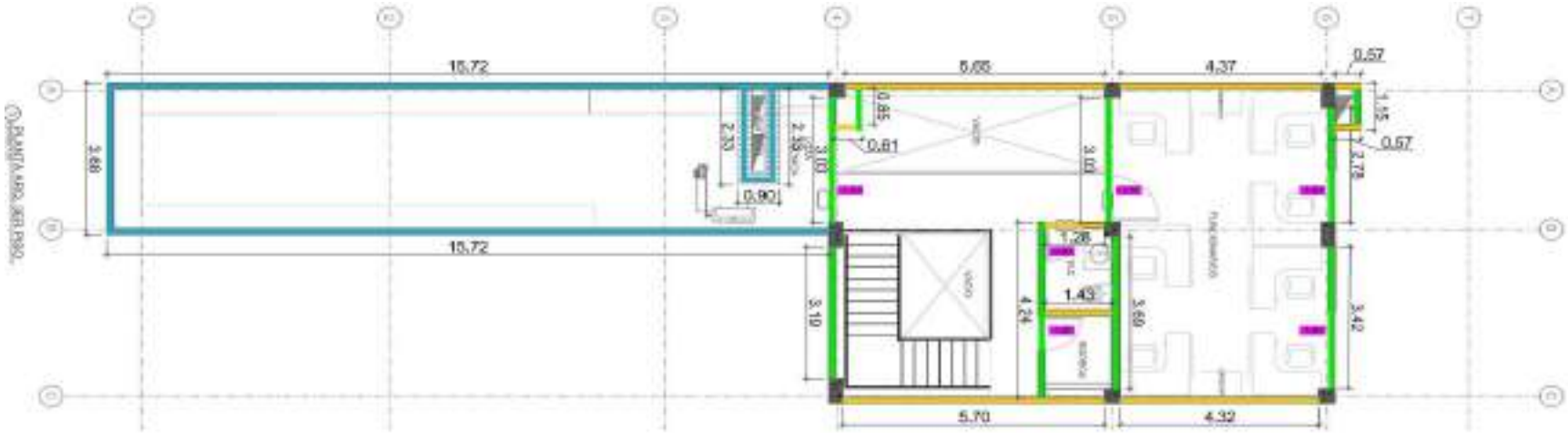
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	6.01 MURO BLOQUE ESTRUCTURAL PV No 5	UNIDAD	M2

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

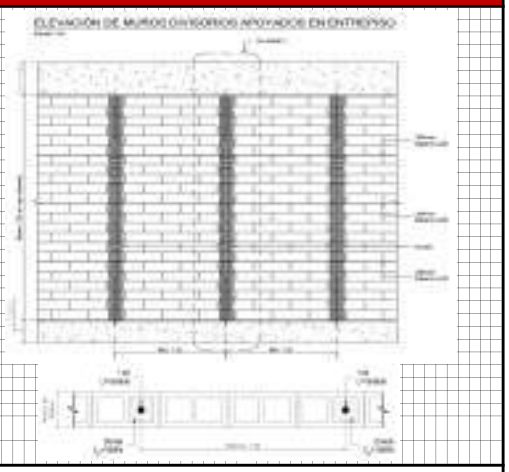
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	6.01 MURO BLOQUE ESTRUCTURAL PV No 5	UNIDAD	M2

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
MURO BLOQUE ESTRUCTURAL PV No 5										
CUBIERTA										
MURO	EJE A DEL 6-4	1,0	11,98		0,90					10,78
MURO	EJE 4 DEL A-C	1,0	8,16		0,90					7,34
MURO	EJE C DEL 6-4	1,0	11,58		0,90					10,42
MURO	EJE 6 DEL A-C	1,0	7,77		0,90					6,99
MUROS POR REPARACIONES A VECINOS										40,00
								SUBTOTAL		75,54
								TOTAL		799,58

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

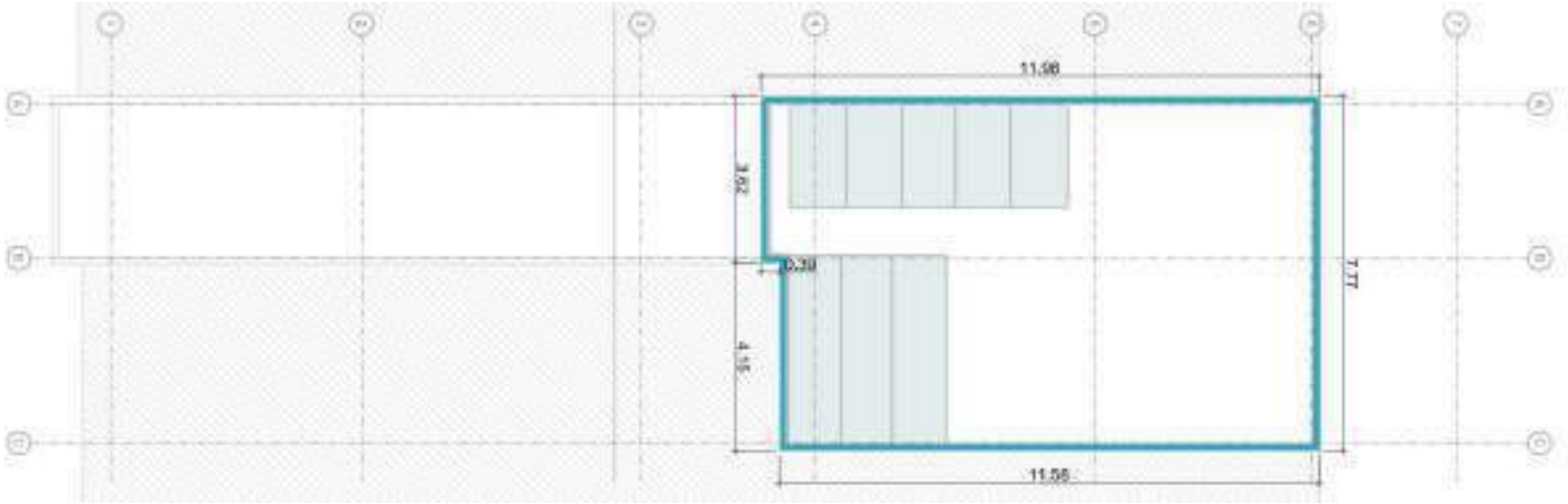
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	6.01 MURO BLOQUE ESTRUCTURAL PV No 5	UNIDAD	M2

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

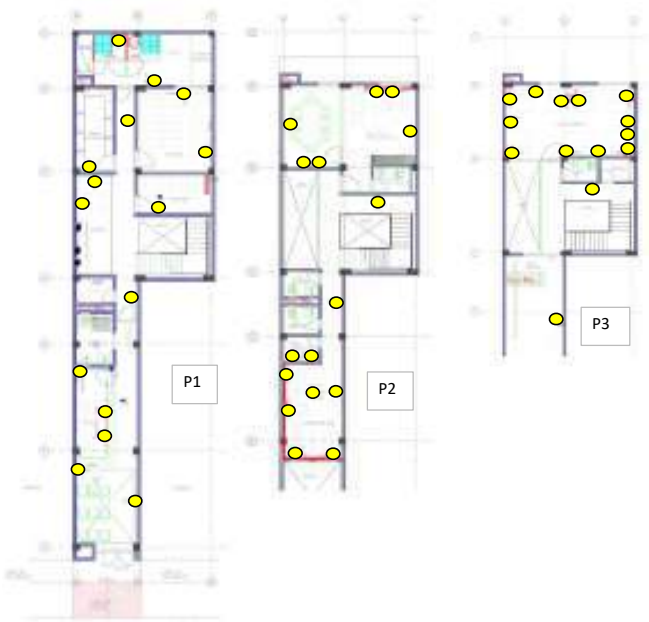
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	7,01 SALIDA TOMA CORRIENTE DOBLE EN MURO PVC	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
SALIDA TOMA CORRIENTE DOBLE EN MURO PVC										
PISO 1		15,00								15,00
PISO 2		16,00								16,00
PISO 3		14,00								14,00
									TOTAL	*45,00*

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	7.02 SALIDA TOMA CORRIENTE GFCI EN MURO PVC	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
SALIDA TOMA CORRIENTE GFCI EN MURO PVC										
PISO 1		2,00								2,00
PISO 2		-								-
PISO 3		-								-
									TOTAL	2,00

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	7.03 SALIDA TOMA CORRIENTE BIFÁSICO EN MURO EMT	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
SALIDA TOMA CORRIENTE BIFÁSICO EN MURO EMT										
PISO 1										-
PISO 2										-
PISO 3		6,00								6,00

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	7.04 SALIDA TOMA CORRIENTE TRIFÁSICO EN MURO EMT	UNIDAD	*UN*

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
SALIDA TOMA CORRIENTE TRIFÁSICO EN MURO EMT										
PISO 1										-
PISO 2		-								-
PISO 3		*1,00*								*1,00*

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	7.05 SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO PVC	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO PVC										
PISO 1		*9,00*								*9,00*
PISO 2		*1,00*								*1,00*
PISO 3		*2,00*								*2,00*

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	7.06 SALIDA LUMINARIA EN TECHO EMT	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
SALIDA LUMINARIA EN TECHO EMT										
PISO 1		*54,00*								*54,00*
PISO 2		*30,00*								*30,00*
PISO 3		*24,00*								*24,00*
									TOTAL	*108,00*

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	7.07 LUMINARIA LED 60X60CM DE SOBREPONER/DESCOLGADA	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
LUMINARIA LED 60X60CM DE SOBREPONER/DESCOLGADA										
PISO 1		*10,00*								*10,00*
PISO 2		*14,00*								*14,00*
PISO 3		*7,00*								*7,00*
									TOTAL	*31,00*

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA
ITEM:	7.08 LUMINARIA LED REDONDA 18W DE SOBREPONER/DESCOLGADA	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
LUMINARIA LED REDONDA 18W DE SOBREPONER/DESCOLGADA										
PISO 1		*27,00*								*27,00*
PISO 2		*8,00*								*8,00*
PISO 3		*8,00*								*8,00*
									TOTAL	*43,00*

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA — FECHA: DIA 12 MES 12 AÑO 2024 — HOJA No 1 DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA
ITEM:	7.09 LUMINARIA LED TIPO TORTUGA PARA INTERPERIE DE SOBREPONER	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO (KG)	VANOS L	a	h	TOTAL
LUMINARIA LED TIPO TORTUGA PARA INTERPERIE DE SOBREPONER										
PISO 1		*10,00*								*10,00*
PISO 2		*3,00*								*3,00*
PISO 3		*6,00*								*6,00*
									TOTAL	*19,00*

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA | DIA | MES | AÑO | HOJA No 1 | DE

CONTRATO No. 1935-2024 **CONTRATISTA** UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA CONSORCIO 310 **SUPERVISOR SNR** Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM: 7.10 TABLERO TRIFÁSICO 18 CIRCUITOS **UNIDAD** UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
TABLERO TRIFÁSICO 18 CIRCUITOS										
PISO 1		-								-
PISO 2		1,00								1,00
PISO 3										-
									TOTAL	1,00

CROQUIS



Observaciones

LA CERTIFICACIÓN RETIE DE USO FINAL COMPRENDE TODO EL SISTEMA DE ILUMINACIÓN DEL PROYECTO

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	7.11 TUBERÍA EMT 3/4" DESCOLGADA	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
TUBERÍA EMT 3/4" DESCOLGADA										
PISO 1		120,00								120,00
PISO 2		75,00								75,00
PISO 3		44,51								44,51
									TOTAL	239,51

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA | DIA | MES | AÑO | HOJA No 1 | DE

CONTRATO No. 1935-2024 **CONTRATISTA** UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA CONSORCIO 310 **SUPERVISOR SNR** Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM: 7.12 INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X15A **UNIDAD** UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X15A										
PISO 1		-								-
PISO 2		*7,00*								*7,00*
PISO 3		-								-
									TOTAL	*7,00*

CROQUIS



Observaciones

INSTALADOS EN TABLERO REGULADO (T. REGULADO)

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	7.13 INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A										
PISO 1		-								-
PISO 2		*21,00*								*21,00*
PISO 3		-								-
									TOTAL	*21,00*

CROQUIS



Observaciones

INSTALADOS EN TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS (T. NORMAL)

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	7.14 INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X15A	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X15A										
PISO 1										-
PISO 2		*5,00*								*5,00*
PISO 3										-

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	7.15 INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X30A	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X30A										
PISO 1										-
PISO 2		*2,00*								*2,00*
PISO 3		-								-
									TOTAL	*2,00*

CROQUIS



Observaciones

INSTALADOS EN TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS (T. NORMAL) Y TABLERO GENERAL DE AIRES

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	7.16 INTERRUPTOR ENCHUFABLE3X30A	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
INTERRUPTOR ENCHUFABLE3X30A										
PISO 1		-								-
PISO 2		*1,00*								*1,00*
PISO 3		-								-
									TOTAL	*1,00*



Observaciones

INSTALADOS EN TABLERO GENERAL DE AIRES

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA | DIA | MES | AÑO | HOJA No 1 | DE

CONTRATO No. 1935-2024 **CONTRATISTA** UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA CONSORCIO 310 **SUPERVISOR SNR** Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM: 7.17 SENSOR DE MOVIMIENTO DE 360 GRADOS 120V **UNIDAD** *UN*

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
SENSOR DE MOVIMIENTO DE 360 GRADOS 120V										
PISO 1		*8,00*								*8,00*
PISO 2		*6,00*								*6,00*
PISO 3		*3,00*								*3,00*
									TOTAL	*17,00*

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	7.18 CANALETA PLASTICA LISA 100X45 MM	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
CANALETA PLASTICA LISA 100X45 MM										
PISO 1		*4,00*								*4,00*
PISO 2		*-*								*-*
PISO 3		*12,92*								*12,92*

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	7.19 CAJA ELECTRICA 0,3 X 0,3 X 0,5 MT	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
CAJA ELECTRICA 0,3 X 0,3 X 0,5 MT										
PISO 1		*1,00*								*1,00*
PISO 2		*1,00*								*1,00*
PISO 3		*1,00*								*1,00*
									TOTAL	*3,00*

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	7.20 TIERRA CAJA MEDIDOR	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
TIERRA CAJA MEDIDOR										
PISO 1		*1,00*								*1,00*
PISO 2		-								-
PISO 3		-								-
									TOTAL	*1,00*

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	7.21 LUMINARIA EMERGENCIA	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
LUMINARIA EMERGENCIA										
PISO 1		*10,00*								*10,00*
PISO 2		*6,00*								*6,00*
PISO 3		*3,00*								*3,00*

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	7.22 ARMARIO MEDIDOR (1 CUENTA TRIFÁSICA)	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
ARMARIO MEDIDOR (1 CUENTA TRIFÁSICA)										
PISO 1		*1,00*								*1,00*
PISO 2		-								-
PISO 3		-								-

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	7.23 BYPASS UPS	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
BYPASS UPS										
PISO 1		-								-
PISO 2		1,00								1,00
PISO 3		-								-
									TOTAL	1,00

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	*7.26 CABLE 2X12+1X12T*	UNIDAD	*M*

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
CABLE 2X12+1X12T										
PISO 1		*450,00*								*450,00*
PISO 2		*400,00*								*400,00*
PISO 3		*343,91*								*343,91*

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA
ITEM:	7.27 CABLE 3X8+1X8+1X8T	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
CABLE 3X8+1X8+1X8T										
PISO 1		*20,00*								*20,00*
PISO 2		*15,00*								*15,00*
PISO 3		*10,70*								*10,70*
									TOTAL	***45,70***

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	7.28 CABLE 3X10+1X10+1X10T	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
CABLE 3X10+1X10+1X10T										
PISO 1		*30,00*								*30,00*
PISO 2		*25,00*								*25,00*
PISO 3		*14,45*								*14,45*
									TOTAL	*69,45*

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	7.29 CABLE 3x6+1x6N+1x8T	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
CABLE 3x6+1x6N+1x8T										
PISO 1		*26,00*								*26,00*
PISO 2		*10,00*								*10,00*
PISO 3		*20,00*								*20,00*
									TOTAL	*56,00*

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	7.30 CABLE 2x10+1x10N+1x10T	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
CABLE 2x10+1x10N+1x10T										
PISO 1		*8,00*								*8,00*
PISO 2		*6,00*								*6,00*
PISO 3		*8,00*								*8,00*

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	7.31 TUBERÍA EMT 1" DESCOLGADA	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
TUBERÍA EMT 1" DESCOLGADA										
PISO 1		*12,00*								*12,00*
PISO 2		*8,00*								*8,00*
PISO 3		*7,74*								*7,74*

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	7.32 TUBERÍA EMT 1 1/4" DESCOLGADA	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
TUBERÍA EMT 1 1/4" DESCOLGADA										
PISO 1		*13,00*								*13,00*
PISO 2		*9,00*								*9,00*
PISO 3		*20,00*								*20,00*
									TOTAL	*42,00*

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	7.33 TABLERO DE EMPOTRAR DE 24 CTOS, TRIFÁSICO NTQT	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
TABLERO DE EMPOTRAR DE 24 CTOS, TRIFÁSICO NTQT										
PISO 1		-								-
PISO 2		*1,00*								*1,00*
PISO 3										-

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	7.34 TABLERO MONOFASICO 12 CIRCUITOS	UNIDAD	*UN*

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
TABLERO MONOFASICO 12 CIRCUITOS										
PISO 1		-								-
PISO 2		*1,00*								*1,00*
PISO 3		-								-

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	7.35 BAJANTE TUBO GALVANIZADO 1 1/4	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
BAJANTE TUBO GALVANIZADO 1 1/4										
PISO 1		*5,00*								*5,00*
PISO 2		-								-
PISO 3		-								-

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA: DIA 12 MES 12 AÑO 2024 — HOJA No 1 DE

CONTRATO No. 1935-2024 **CONTRATISTA** UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA CONSORCIO 310 **SUPERVISOR SNR** Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM: 7.37 PUNTO CABLE UTP CAT 6A VOZ-DATOS **UNIDAD** *UN*

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO (KG)	VANOS L	a	h	TOTAL
PUNTO CABLE UTP CAT 6A VOZ-DATOS										
PISO 1		*3,00*								*3,00*
PISO 2		*10,00*								*10,00*
PISO 3		*9,00*								*9,00*
									TOTAL	*22,00*

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	7.38 FACEPLATE RJ45-1 PUERTO+VENT.IDENTIF	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
FACEPLATE RJ45-1 PUERTO+VENT.IDENTIF										
PISO 1		*3,00*								*3,00*
PISO 2		*10,00*								*10,00*
PISO 3		*9,00*								*9,00*
									TOTAL	*22,00*

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	*7.39 PATCH CORD 10 PIES*	UNIDAD	*UN*

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
PATCH CORD 10 PIES										
PISO 1		*3,00*								*3,00*
PISO 2		*9,00*								*9,00*
PISO 3		*9,00*								*9,00*
									TOTAL	*21,00*



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA		
ITEM:	7.40 ACCESS POINT			UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
ACCESS POINT										
PISO 1		-								-
PISO 2		*1,00*								*1,00*
PISO 3										-

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	7.42 PATCH CORD 5 PIES	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
PATCH CORD 5 PIES										
PISO 1		*3,00*								*3,00*
PISO 2		*12,00*								*12,00*
PISO 3		*9,00*								*9,00*

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	7.43 CAJA ELECTRICA 0,3 X 0,3 X 0,5 MT	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
CAJA ELECTRICA 0,3 X 0,3 X 0,5 MT										
PISO 1		*1,00*								*1,00*
PISO 2		*1,00*								*1,00*
PISO 3		*1,00*								*1,00*

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	7.44 ORGANIZADOR CABLES 19"	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
ORGANIZADOR CABLES 19"										
PISO 1		*1,00*								*1,00*
PISO 2		*1,00*								*1,00*
PISO 3										-
									TOTAL	*2,00*



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	7.46 CABLE DATOS UTP CAT 6A	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
CABLE DATOS UTP CAT 6A										
PISO 1		*203,00*								*203,00*
PISO 2		*160,00*								*160,00*
PISO 3		*120,00*								*120,00*
									TOTAL	*483,00*

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	7.47 TUBERIA EMT 3/4" DESCOLGADA	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
TUBERIA EMT 3/4" DESCOLGADA										
PISO 1		*4,00*								*4,00*
PISO 2		*4,00*								*4,00*
PISO 3		*6,21*								*6,21*
									TOTAL	***14,21***

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS ?ATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	*7.48 TUBERIA EMT 1" DESCOLGADA*	UNIDAD	*M*

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
TUBERIA EMT 1" DESCOLGADA										
PISO 1		*68,00*								*68,00*
PISO 2		*56,00*								*56,00*
PISO 3		*44,30*								*44,30*
									TOTAL	*168,30*

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA | DIA | MES | AÑO | HOJA No 1 | DE

CONTRATO No. 1935-2024 **CONTRATISTA** UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA CONSORCIO 310 **SUPERVISOR SNR** Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM: 7.49 ESTACIÓN MANUAL **UNIDAD** UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
ESTACIÓN MANUAL										
PISO 1		*2,00*								*2,00*
PISO 2		*1,00*								*1,00*
PISO 3		*1,00*								*1,00*
									TOTAL	*4,00*

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	7.50 SIRENA-ESTROBO	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
SIRENA-ESTROBO										
PISO 1		*2,00*								*2,00*
PISO 2		*1,00*								*1,00*
PISO 3		*1,00*								*1,00*
									TOTAL	*4,00*

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	7.51 CAJA DE PASO 10X10 CM	UNIDAD	*UN*

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
CAJA DE PASO 10X10 CM										
PISO 1		*1,00*								*1,00*
PISO 2		*1,00*								*1,00*
PISO 3		*1,00*								*1,00*

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	*7.52 SENSOR HUMO DIRECCIONABLE*	UNIDAD	*UN*

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
SENSOR HUMO DIRECCIONABLE										
PISO 1		*7,00*								*7,00*
PISO 2		*5,00*								*5,00*
PISO 3		*3,00*								*3,00*

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA — FECHA: DIA 12 MES 12 AÑO 2024 — HOJA No 1 DE

CONTRATO No. 1935-2024 — **CONTRATISTA** UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA CONSORCIO 310 — **SUPERVISOR SNR** Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM: 7.53 SENSOR TÉRMICO DIRECCIONABLE — **UNIDAD** UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO (KG)	VANOS L	a	h	TOTAL
SENSOR TÉRMICO DIRECCIONABLE										
PISO 1		*1,00*								*1,00*
PISO 2										-
PISO 3										-
									TOTAL	*1,00*

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	7.54 MODULO AISLAMIENTO (CORTO CIRCUITO)	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
MODULO AISLAMIENTO (CORTO CIRCUITO)										
PISO 1		*1,00*								*1,00*
PISO 2		*1,00*								*1,00*
PISO 3		*1,00*								*1,00*
									TOTAL	*3,00*



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	7.55 TABLERO INTELIGENTE DIRECCIONABLE	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
TABLERO INTELIGENTE DIRECCIONABLE										
PISO 1		-								-
PISO 2		*1,00*								*1,00*
PISO 3										-

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA
ITEM:	7.56 CABLEADO FPL 2X18 AWG	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
CABLEADO FPL 2X18 AWG										
PISO 1		*180,00*								*180,00*
PISO 2		*176,00*								*176,00*
PISO 3		*123,00*								*123,00*
									TOTAL	*479,00*

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	7.57 CABLEADO FPL 2X16 AWG	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
CABLEADO FPL 2X16 AWG										
PISO 1		*70,00*								*70,00*
PISO 2		*60,00*								*60,00*
PISO 3		*50,00*								*50,00*
									TOTAL	*180,00*

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	7.58 TUBERIA EMT 3/4" DESCOLGADA	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
TUBERIA EMT 3/4" DESCOLGADA										
PISO 1		*22,00*								*22,00*
PISO 2		*23,00*								*23,00*
PISO 3		*18,00*								*18,00*
									TOTAL	*63,00*



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	7.59 SALIDA EN TUBERIA EMT 3/4 3 M	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
SALIDA EN TUBERIA EMT 3/4 3 M										
PISO 1		*12,00*								*12,00*
PISO 2		*7,00*								*7,00*
PISO 3		*5,00*								*5,00*
									TOTAL	*24,00*

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	7.62 TUBERÍA PVC 1 1/4"	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
TUBERÍA PVC 1 1/4"										
PISO 1		*9,00*								*9,00*
PISO 2		-								-
PISO 3		-								-
									TOTAL	*9,00*

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.1 PUNTO AF LAVAMANOS 1/2"	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
PUNTO AF LAVAMANOS 1/2"											
PISO 1											
BAÑO PMR	P1	1,0								1,00	
PISO 2											
BAÑO REGISTRADORA	P2	1,0								1,00	
WC MUJERES	P2	1,0								1,00	
WC BAÑOS	P2	1,0								1,00	
PISO 3											
WA	P3	1,0								1,00	
									TOTAL	**5,00**	

Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

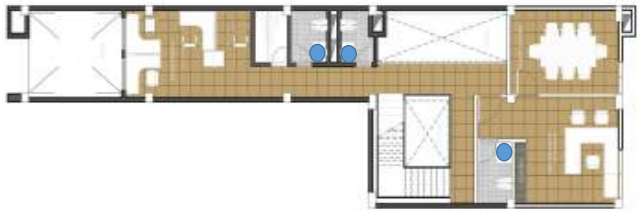
ITEM:	8.1 PUNTO AF LAVAMANOS 1/2"	UNIDAD	UN

CROQUIS

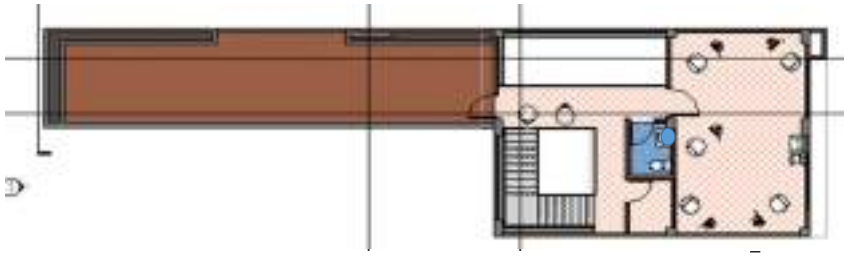
PISO 1



PISO 2



PISO 3



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.2 PUNTO AF SANITARIOS 1/2"	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
PUNTO AF SANNITARIOS 1/2"											
PISO 1											
INODORO	BAÑO PMR	1,0								1,00	
PISO 2											
BAÑO HOMBRES	P2	1,0								1,00	
BAÑO MUJERES	P2	1,0								1,00	
BAÑO REGISTRADOR	P2	1,0								1,00	
PISO 3											
WC	P3	1,0								1,00	
									SUBTOTAL	5,00	
									TOTAL	5,00	

Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

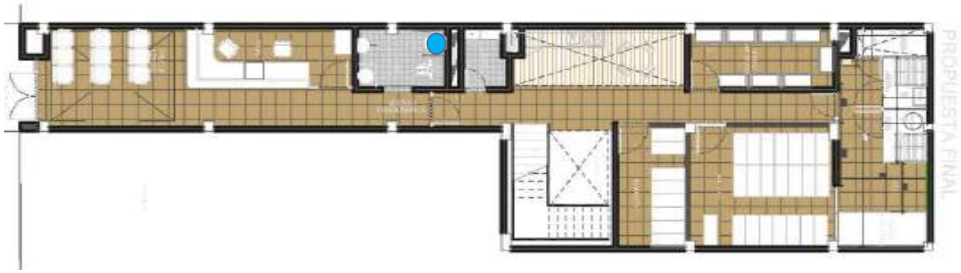
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

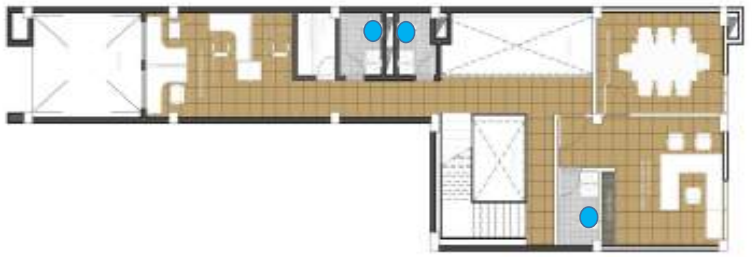
ITEM:	8.2 PUNTO AF SANITARIOS 1/2"	UNIDAD	UN

CROQUIS

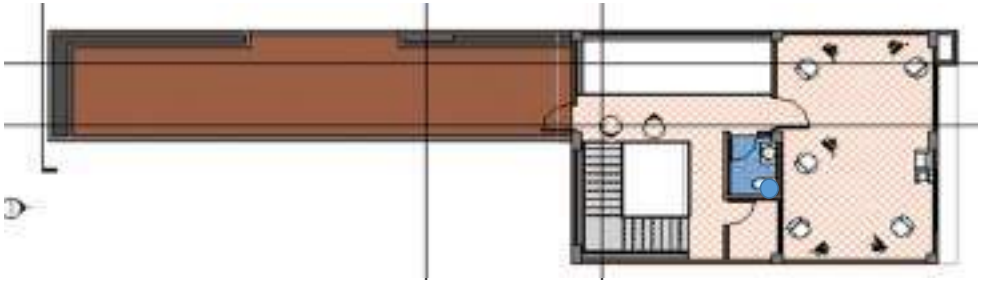
PISO 1



PISO 2



PISO 3



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.3 PUNTO AF ORINAL PVCP 1/2	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
PUNTO AF ORINAL PVCP 1/2											
PISO 1											
BAÑO PMR	P1	1,0								1,00	

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.4 PUNTO AF LAVAPLATOS PVCP 1/2"	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
PUNTO AF LAVAPLATOS PVCP 1/2"											
PISO 1											
COCINA	P1	1,0								1,00	
									SUBTOTAL	1,00	
									TOTAL	1,00	



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.5 PUNTO AF POCETA DE ASEO PVCP 1/2"	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
PUNTO AF POCETA DE ASEO PVCP 1/2"											
PISO 1											
CUARTO DE ASEO	P1	1,0								1,00	

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.6 PUNTO AF LLAVES MANGUERA 1/2"	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
PUNTO AF LLAVES MANGUERA 1/2"											
PISO 1											
PATIO	P1	1,0								1,00	
PISO 3											
TERRAZA	P3	1,0								1,00	
CUBIERTA											
ZONA TANQUES	CUBIERTA	1,0								1,00	
									SUBTOTAL	3,00	
									TOTAL	3,00	

Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA		MES		AÑO		HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

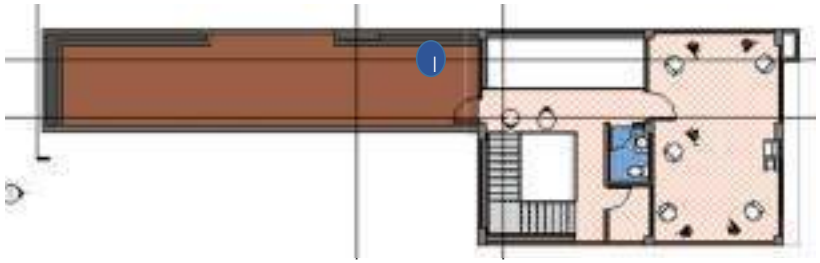
ITEM:	8.6 PUNTO AF LLAVES MANGUERA 1/2"	UNIDAD	UN

CROQUIS

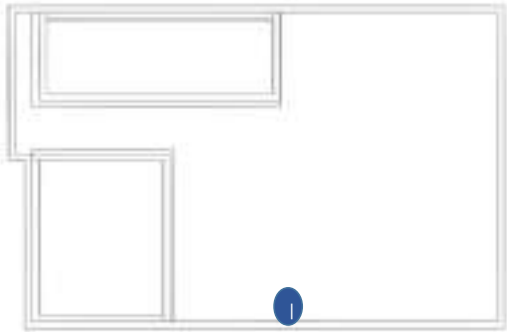
PISO 1



PISO 3



CUBIETA



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

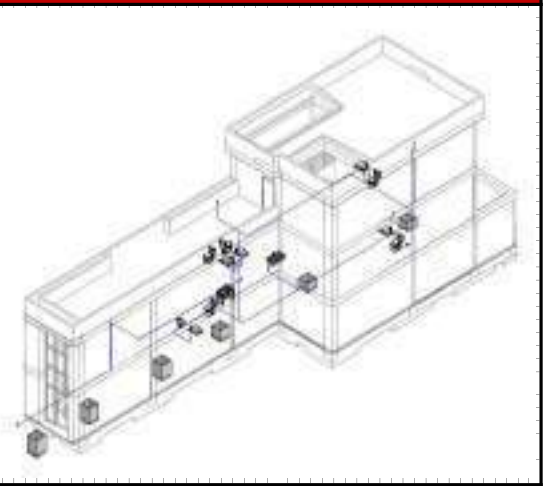
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.7 TUBERIA PVC-P 1/2"	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
TUBERIA PVC-P 1/2"											
PISO 1											
TUBERIA PVC-P 1/2"	P1	1,0	46,60							46,60	
PISO 2											
TUBERIA PVC-P 1/2"	P2	1,0	23,35							23,35	
PISO 3											
TUBERIA PVC-P 1/2"	P3	1,0	6,80							6,80	
CUBIERTA (TANQUES)											
TUBERIA PVC-P 1/2"	CUBIERTA	1,0	12,00							12,00	
									SUBTOTAL	88,75	
									TOTAL	88,75	



Observaciones	Modelacion de red hidrosanitaria en Revit

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

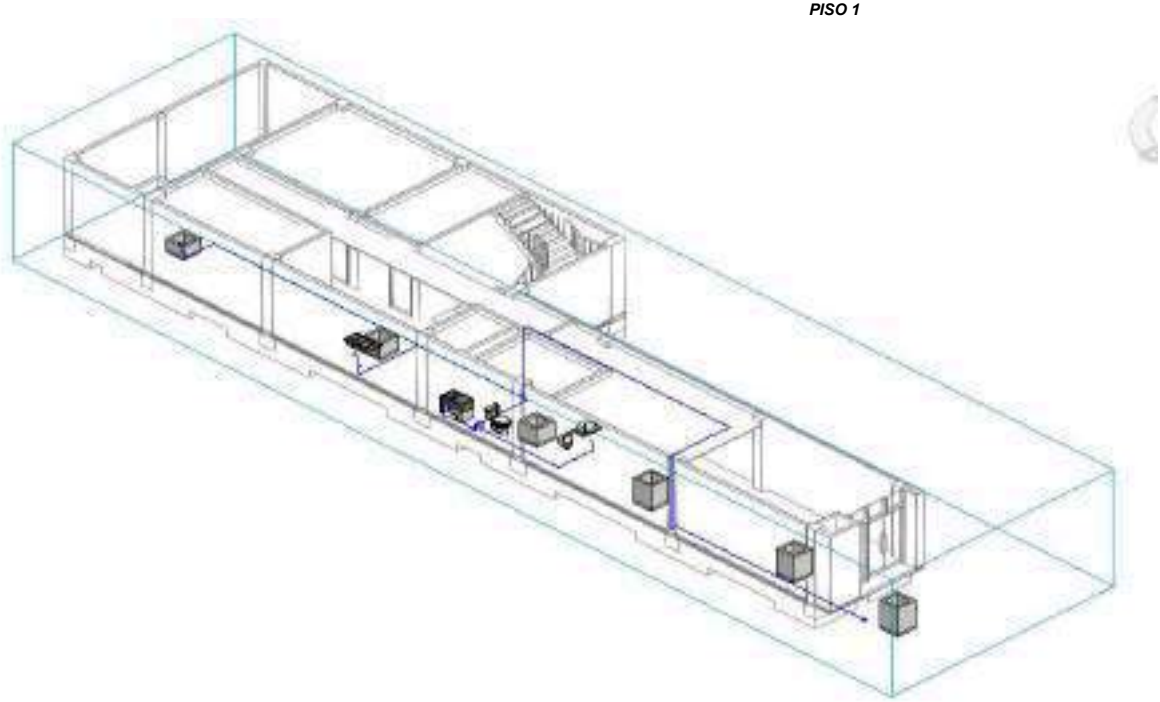
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.7 TUBERIA PVC-P 1/2"	UNIDAD	M

CROQUIS

PISO 1





Observaciones	Modelacion de red hidrosanitaria en Revit

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

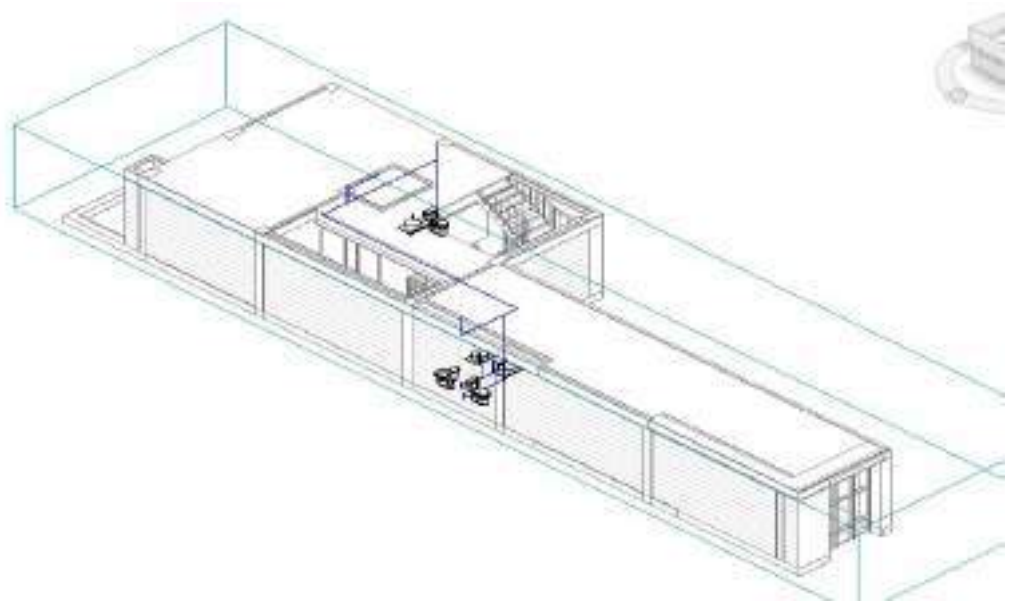
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

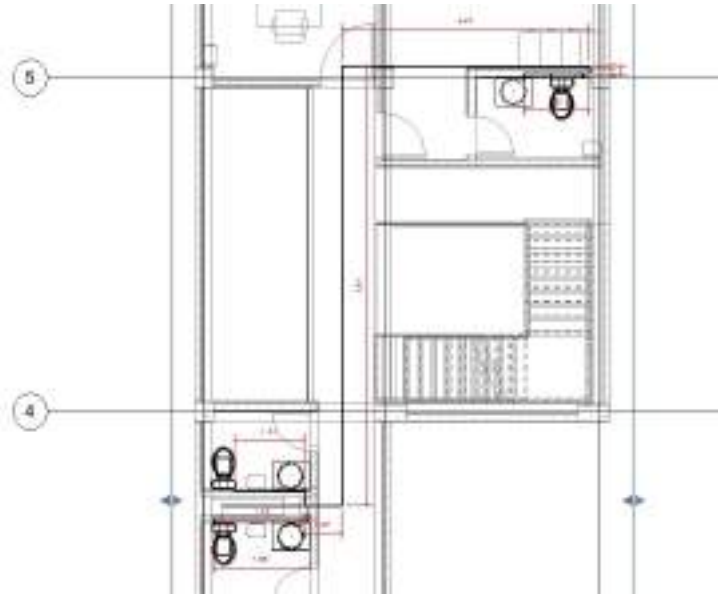
INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.7 TUBERIA PVC-P 1/2"	UNIDAD	M

CROQUIS

PISO 2





Observaciones	Modelacion de red hidrosanitaria en Revit

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

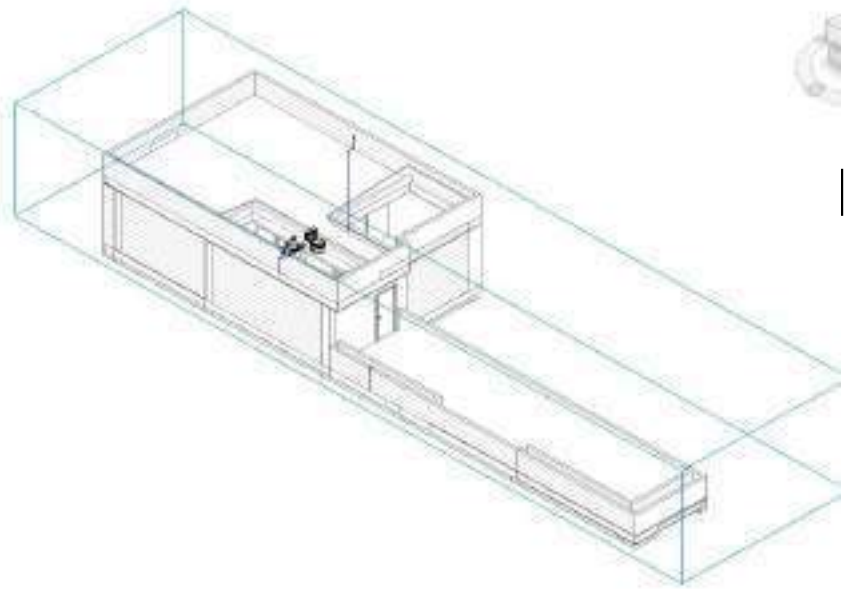
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.7 TUBERIA PVC-P 1/2"	UNIDAD	M

CROQUIS

PISO 3





Observaciones	Modelacion de red hidrosanitaria en Revit

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

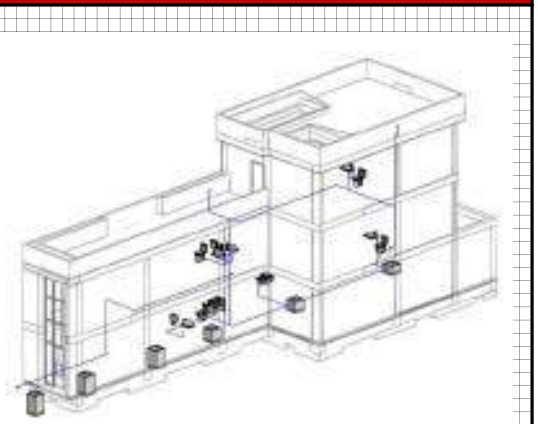
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.8 TUBERIA PVC-P 3/4"	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
TUBERIA PVC-P 3/4"										
PISO 1										
TUBERIA PVC-P 3/4"	P1	1,0	4,25							4,25
PISO 2										
TUBERIA PVC-P 3/4"	P2	1,0	3,40							3,40
VERTICALES		1,0	2,25							2,25
									SUBTOTAL	9,90
									TOTAL	9,90

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

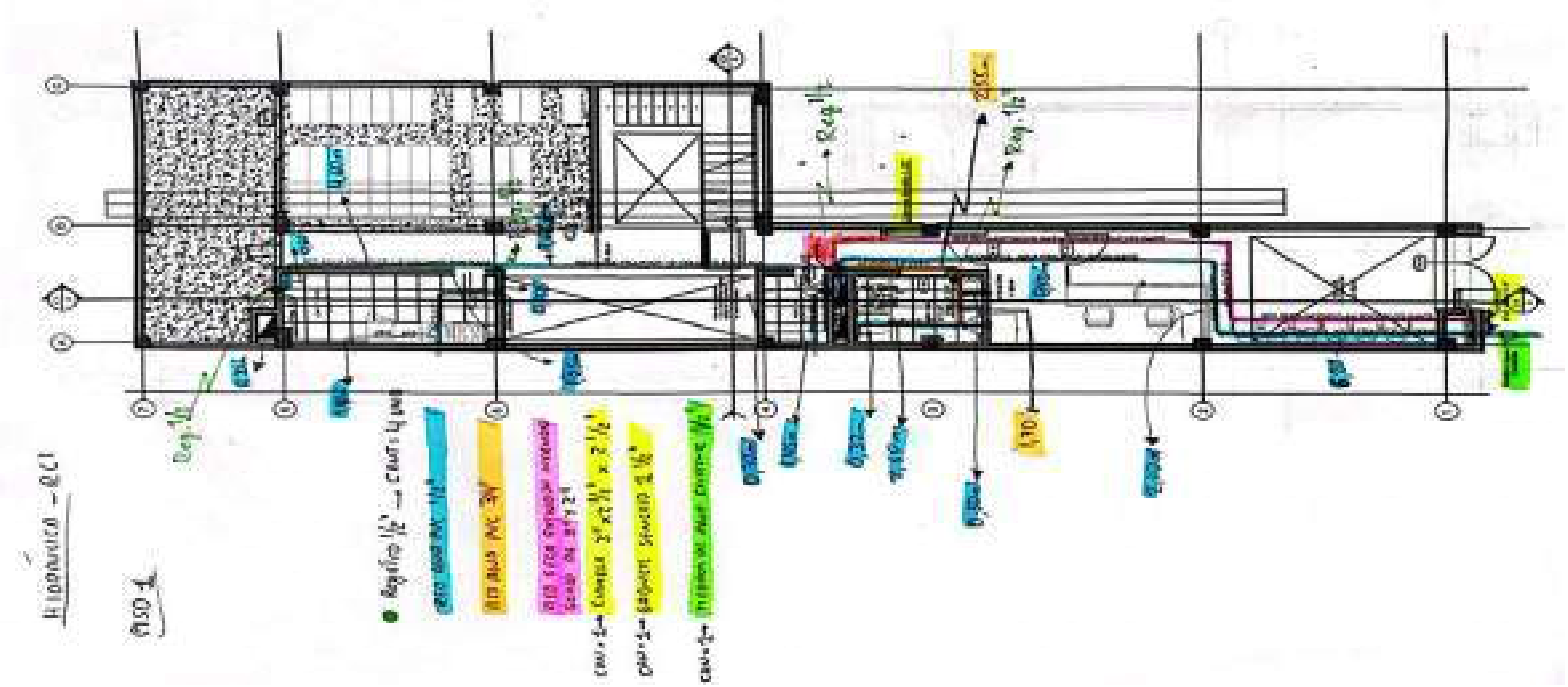
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.8 TUBERIA PVC-P 3/4"	UNIDAD	M

CROQUIS

PISO 1



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

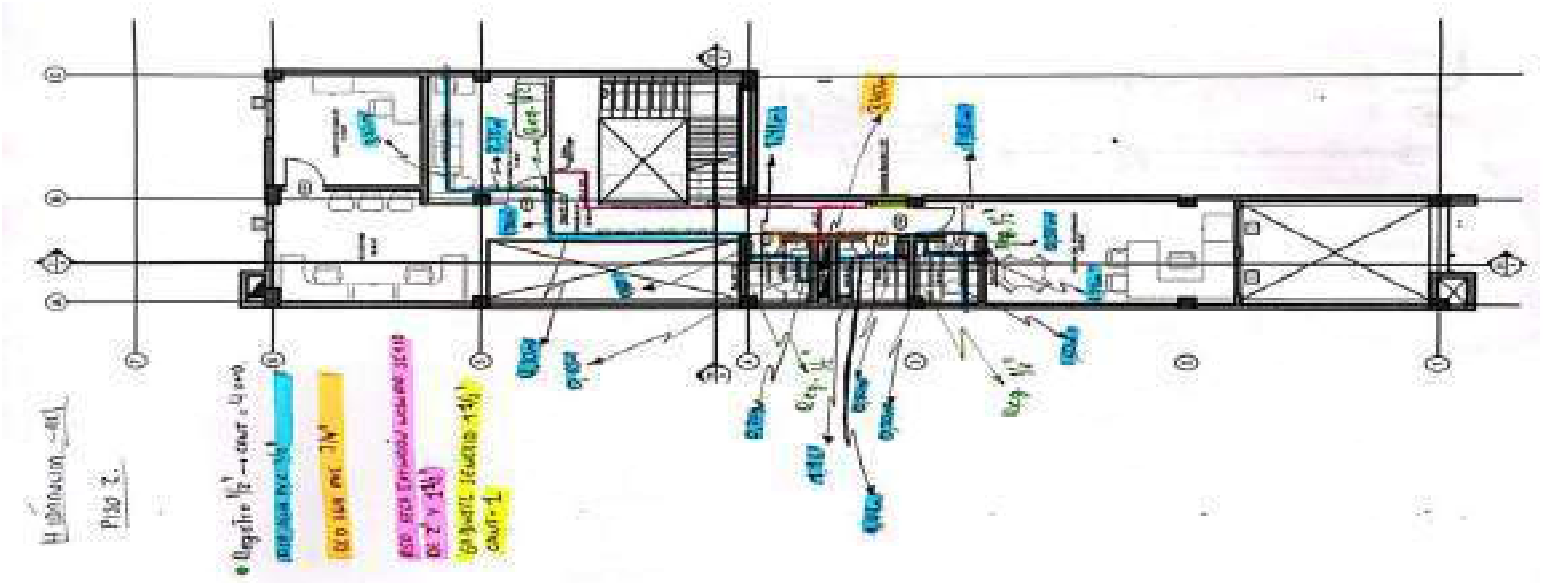
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.8 TUBERIA PVC-P 3/4"	UNIDAD	M

CROQUIS

PISO 2



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

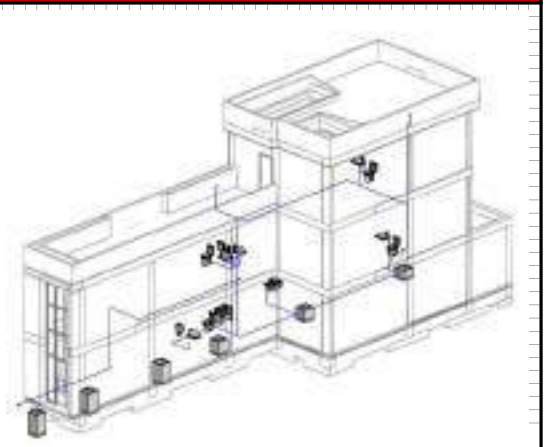
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.9 TUBERIA PVC-P 1"	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
TUBERIA PVC-P 1"										
PISO 3										
TUBERIA PVC-P 1"		1,0	2,50							2,50
CUBIERTA										
TUBERIA PVC-P 1"		1,0	11,12							11,12
VERTICALES		1,0	8,78							8,78
									SUBTOTAL	22,40
									TOTAL	22,40

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

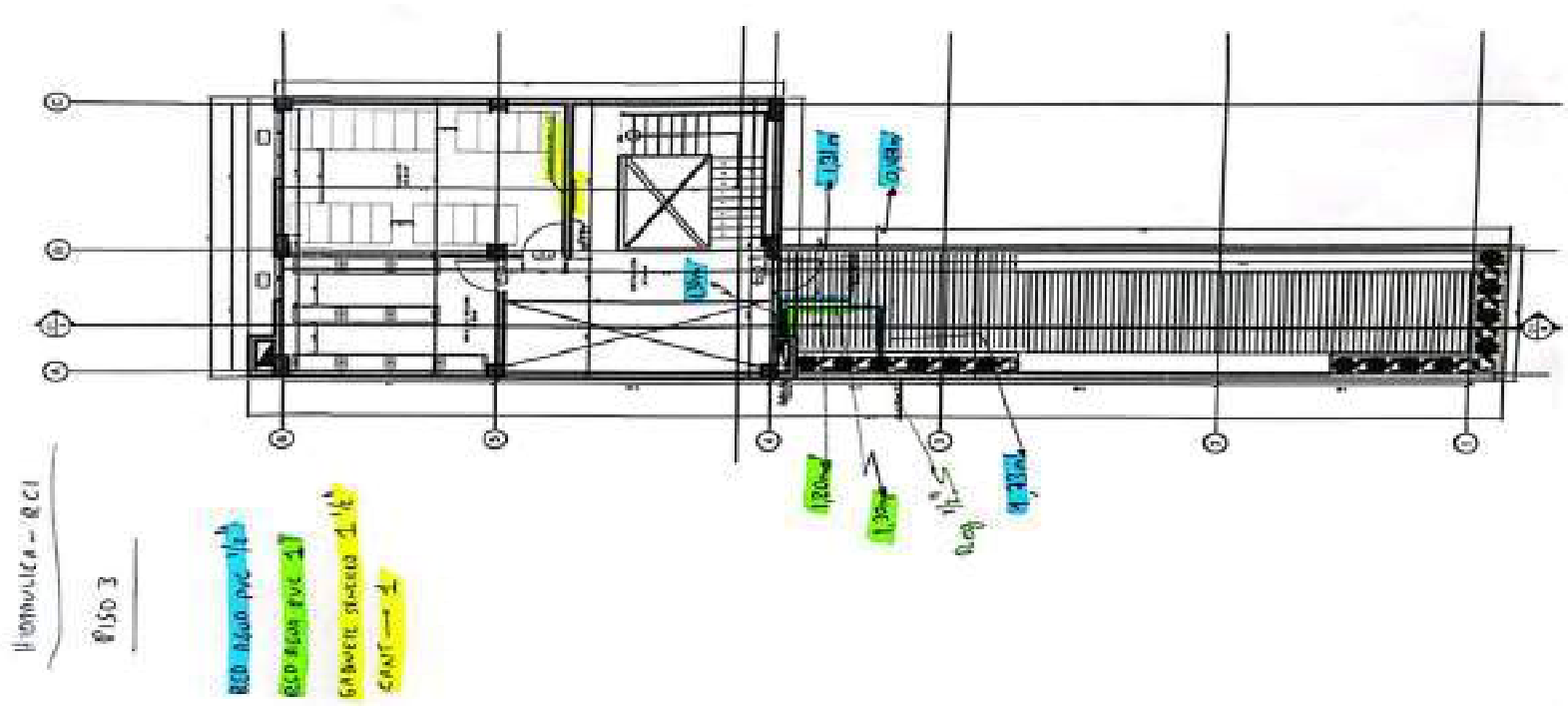
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.9 TUBERIA PVC-P 1"	UNIDAD	M

CROQUIS

PISO 3



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

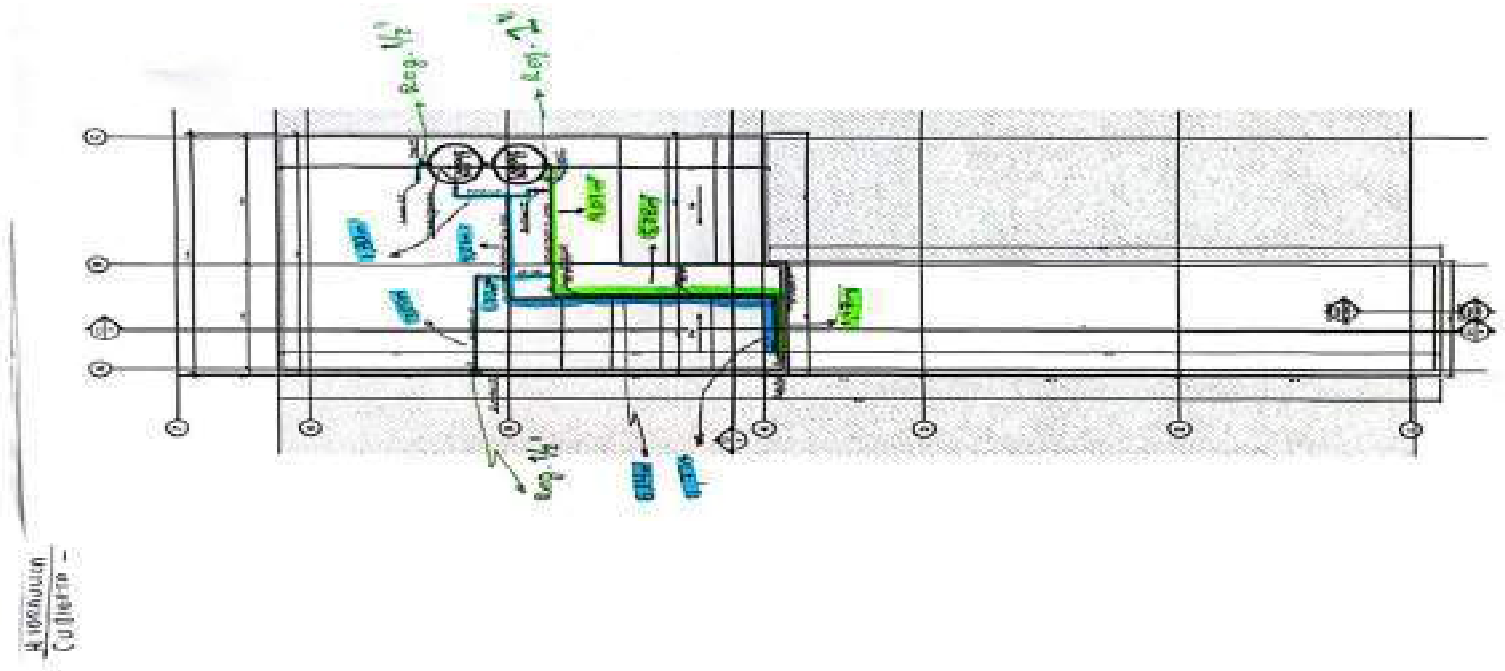
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.9 TUBERIA PVC-P 1"	UNIDAD	M

CROQUIS

CUBIERTA



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.10 SALIDA SANITARIOS 4"	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
SALIDA SANITARIOS 4"										
PISO 1										
BAÑO PMR	P1	1,0								1,00
PISO 2										
SANITARIO WC HOMBRE	P2	1,0								1,00
SANITARIO WC MUJERES	P2	1,0								1,00
SANITARIO WC REGISTRADOR	P2	1,0								1,00
PISO 3										
WC	P3	1,0								1,00
									SUBTOTAL	5,00
									TOTAL	5,00

CROQUIS

Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.10 SALIDA SANITARIOS 4"	UNIDAD	UN

CROQUIS

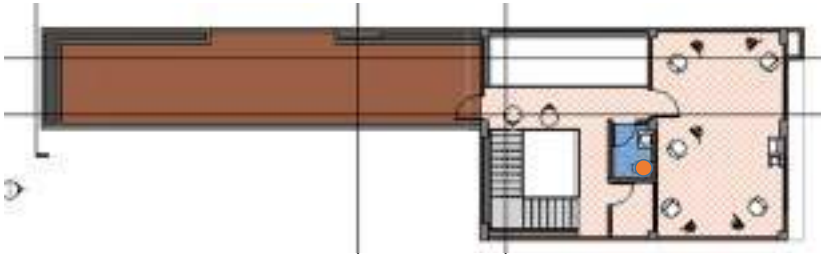
PISO 1



PISO 2



PISO 3



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.11 SALIDA LAVAMANOS 2"	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
SALIDA LAVAMANOS 2"											
PISO 1											
BAÑO PMR	P1	1,0								1,00	
PISO 2											
SANITARIO WC HOMBRE	P2	1,0								1,00	
SANITARIO WC MUJERES	P2	1,0								1,00	
SANITARIO WC REGISTRADOR	P2	1,0								1,00	
PISO 3											
WC	P3	1,0								1,00	
									SUBTOTAL	5,00	
									TOTAL	5,00	

Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

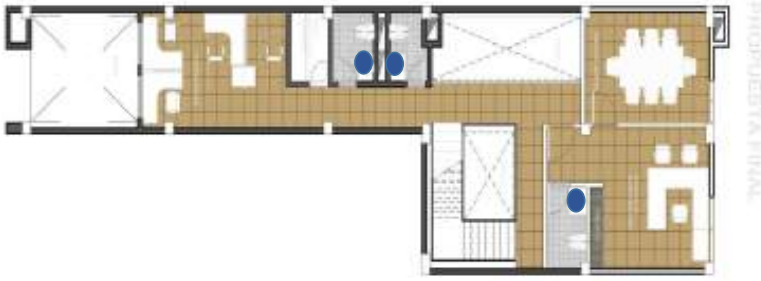
ITEM:	8.11 SALIDA LAVAMANOS 2"	UNIDAD	UN

CROQUIS

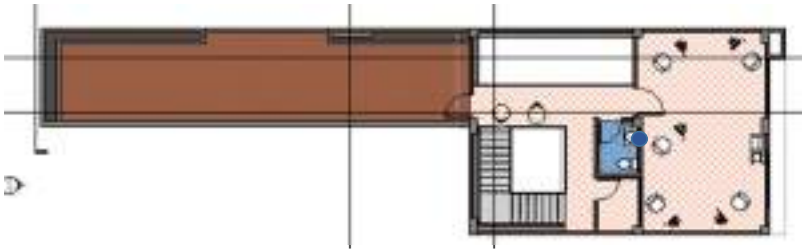
PISO 1



PISO 2



PISO 3



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.12 SALIDA ORINAL 2"	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
SALIDA ORINAL 2"										
PISO 1										
BAÑO PMR	P1	1,0								1,00
									SUBTOTAL	1,00
									TOTAL	1,00

CROQUIS

Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.12 SALIDA ORINAL 2"	UNIDAD	UN

CROQUIS

PISO 1



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.13 SALIDA LAVAPLATOS 2"	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
SALIDA LAVAMANOS 2"										
PISO 1										
COCINA	P1	1,0								1,00
									SUBTOTAL	1,00
									TOTAL	1,00

CROQUIS

Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.13 SALIDA LAVAPLATOS 2"	UNIDAD	UN

CROQUIS

PISO 1



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.14 SALIDA POCETA DE ASEO 2"	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
SALIDA POCETA DE ASEO 2"										
PISO 1										
CUARTO DE ASEO	P1	1,0								1,00
									SUBTOTAL	1,00
									TOTAL	1,00

CROQUIS

Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.14 SALIDA POCETA DE ASEO 2"	UNIDAD	UN

CROQUIS

PISO 1



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA
ITEM: 8.15 SALIDA SIFON DE PISO 2"		UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
SALIDA SIFON DE PISO 2"											
PISO 1											
BAÑO PMR	P1	1,0								1,00	
CUARTO DE ASEO	P1	1,0								1,00	
COCINA	P1	1,0								1,00	
PISO 2	P2	1,0								1,00	
BAÑO HOMBRES	P2	1,0								1,00	
BAÑO MUJERES	P2	1,0								1,00	
BAÑO REGISTRADOR	P2	1,0								1,00	
PISO 3											
WC	P3	1,0								1,00	
									SUBTOTAL	8,00	
									TOTAL	8,00	

Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

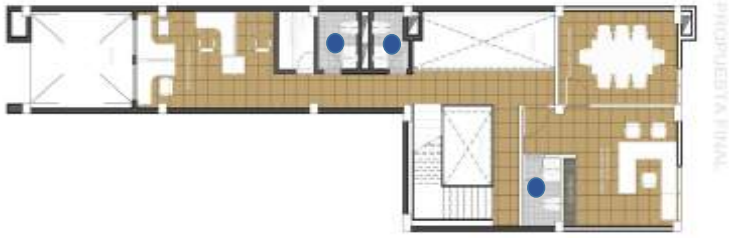
ITEM:	8.15 SALIDA SIFON DE PISO 2"	UNIDAD	UN

CROQUIS

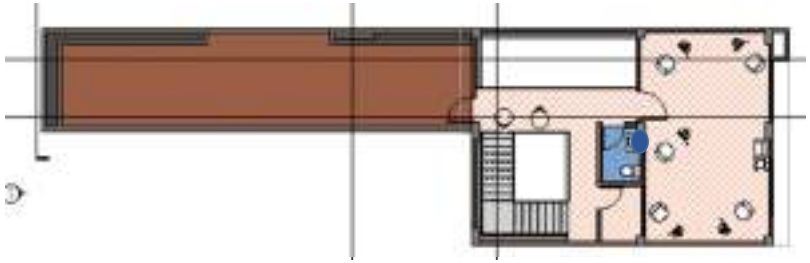
PISO 1



PISO 2



PISO 3



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

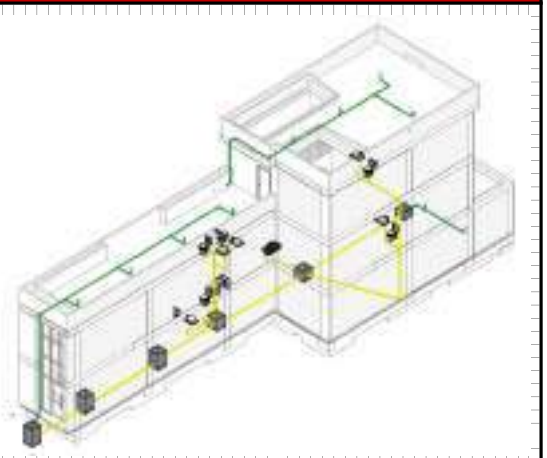
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.17. SALIDA SIFON DE PISO ALL 3"	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
SALIDA SIFON DE PISO ALL 3"										
PISO 1										
PATIO	P1	2,0								2,00
PISO 3										
TERRAZA	P3	4,0								4,00
CUBIERTA										
CUBIERTA	CUBIERTA	4,0								4,00
									SUBTOTAL	10,00
									TOTAL	10,00

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

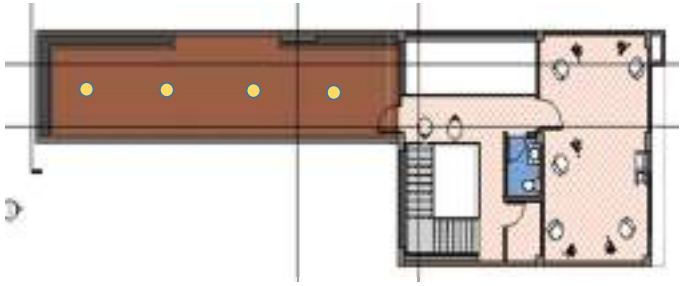
ITEM:	8.17. SALIDA SIFON DE PISO ALL 3"	UNIDAD	UN

CROQUIS

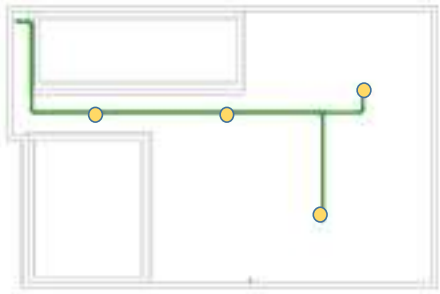
PISO 1



PISO 3



CUBIERTA



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.18 SALIDA SIFON DRENAJE AIRE ACONDICIONADO 1.1/2"	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
SALIDA SIFON DRENAJE AIRE ACONDICIONADO 1.1/2"											
PISO 1											
RECEPCION	P1	2,0								2,00	
ARCHIVO	P1	1,0								1,00	
LIBRO ANTIGUOS	P1	1,0								1,00	
PISO 2											
CONTRATISTAS	P2	1,0								1,00	
DESPACHO REGISTRADOR	P2	1,0								1,00	
SALA DE JUNTAS	P2	1,0								1,00	
UPS	P2	1,0								1,00	
PISO 3											
FUNCIONARIOS	P3	1,0								1,00	
									SUBTOTAL	9,00	
									TOTAL	9,00	

Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

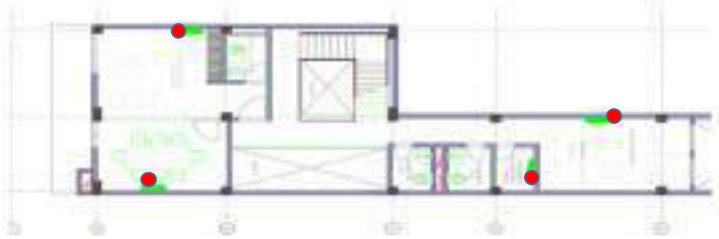
ITEM:	8.18 SALIDA SIFON DRENAJE AIRE ACONDICIONADO 1.1/2"	UNIDAD	UN

CROQUIS

PISO 1



PISO 2



PISO 3



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

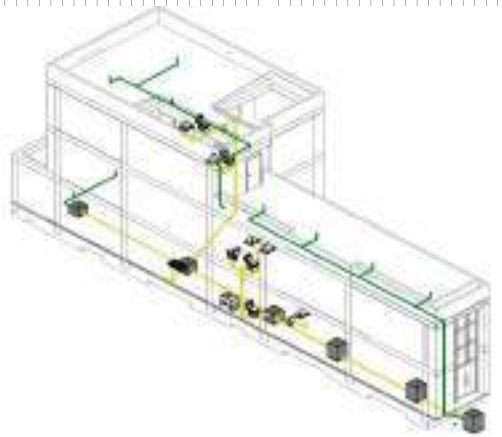
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.19 TUBERIA PVC-S 2"	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
TUBERIA PVC-S 2"										
PISO 1										
BAÑOS-COCINA	P1	1,0	8,59							8,59
PISO 2										
BAÑOS	P2	1,0	4,10							4,10
PISO 3										
BAÑO	P3	1,0	1,32							1,32
									SUBTOTAL	14,01
									TOTAL	14,01

CROQUIS



Observaciones	CANTIDADE SACADAS EN LA MODELACION DE REVIT

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA											
		FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

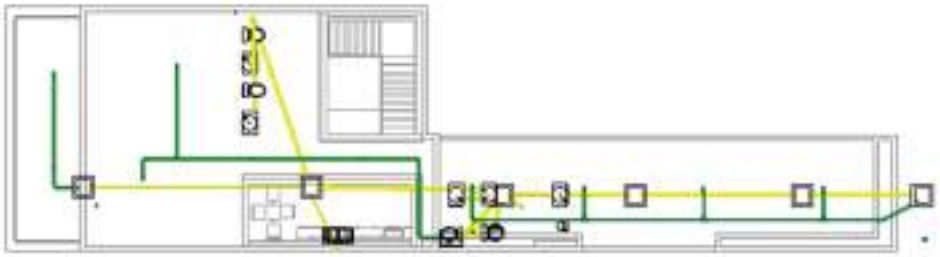
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

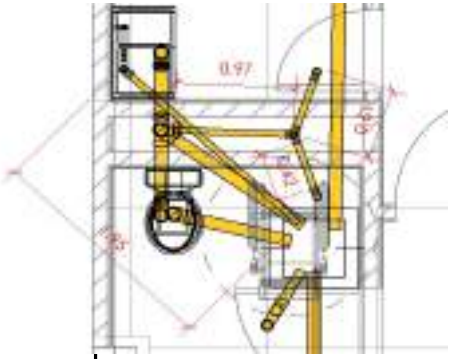
ITEM:	8.19 TUBERIA PVC-S 2"	UNIDAD	M

CROQUIS

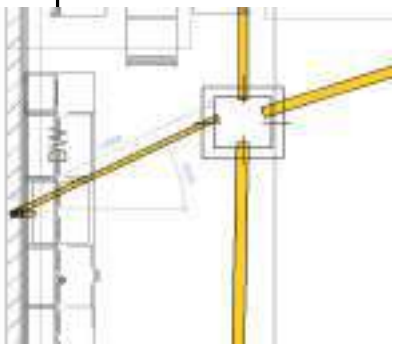
PISO 1



BAÑO PMR



COCINA



Observaciones	CANTIDADE SACADAS EN LA MODELACION DE REVIT

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

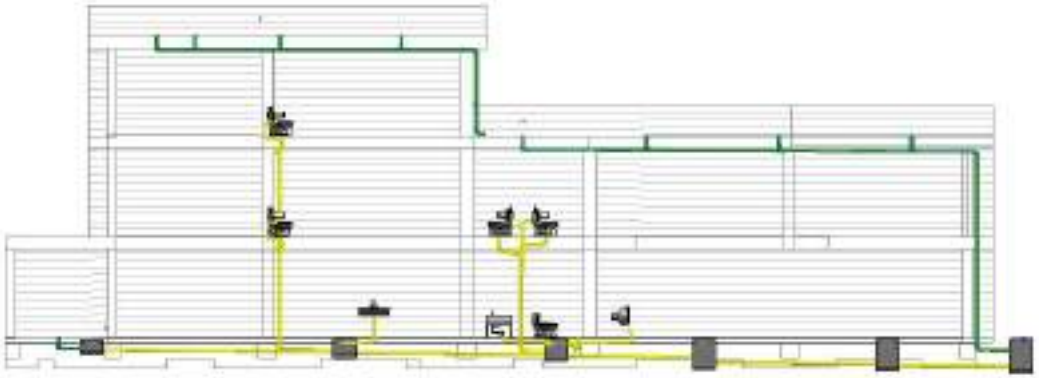
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

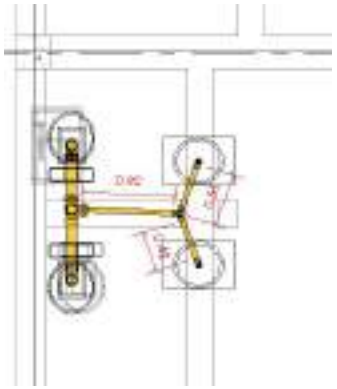
INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.19 TUBERIA PVC-S 2"	UNIDAD	M

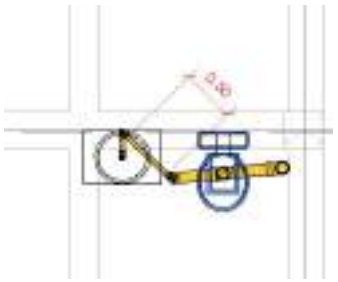
CROQUIS

PISO 2





BAÑOS HOMBRES Y MUJERES



BAÑO REGISTRADOR

Observaciones	CANTIDADE SACADAS EN LA MODELACION DE REVIT

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.20 TUBERIA PVC-L 2"	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
TUBERIA PVC-L 2"											
PISO 1											
TUBERIA PVC-L 2"	P1-P2	1,0	11,70							11,70	

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

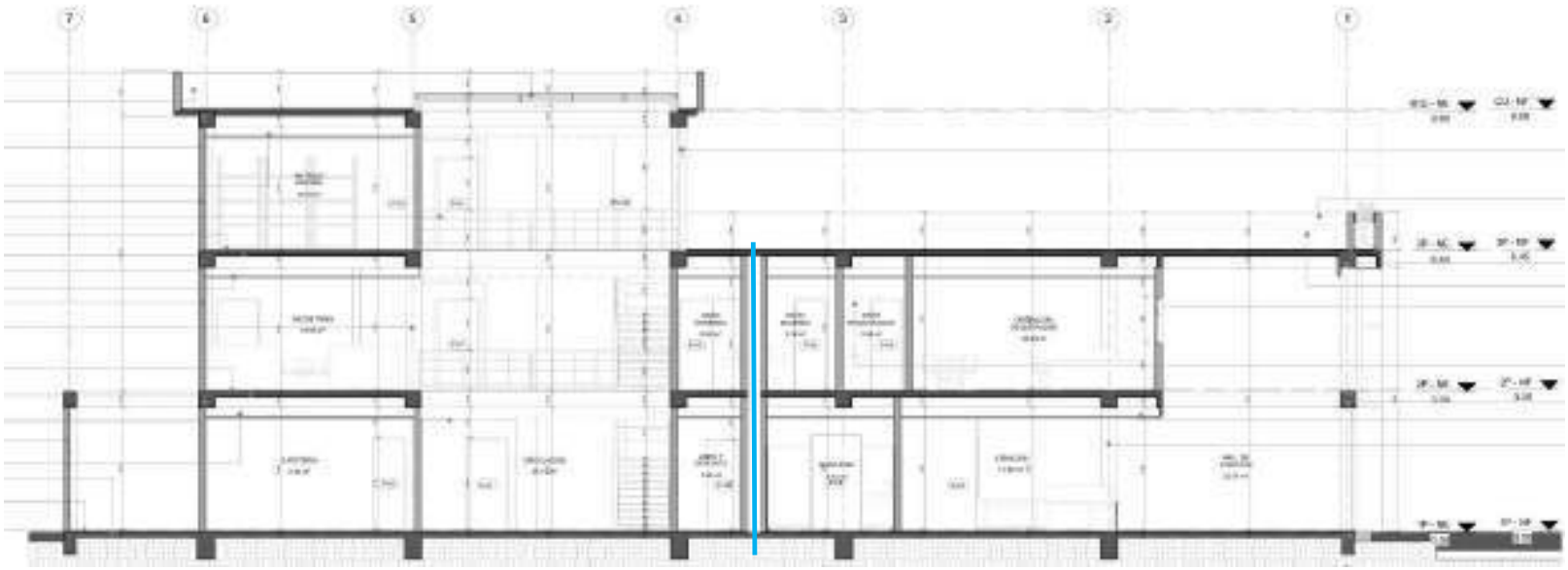
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.20 TUBERIA PVC-L 2"	UNIDAD	M

CROQUIS



Observaciones

VERTICALES

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.21 TUBERIA PVC-S 4"	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
TUBERIA PVC-S 4"											
PISO 1											
TUBERIA PVC-S 4"	P1	1,0	34,74							34,74	
PISO 2											
TUBERIA PVC-S 4"	P2	1,0	1,84							1,84	
PISO 3											
TUBERIA PVC-S 4"	P3	1,0	2,68							2,68	
VERTICALES		1,0	12,20							12,20	
									SUBTOTAL	51,46	
									TOTAL	51,46	

Observaciones	CANTIDADE SACADAS EN LA MODELACION DE REVIT

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

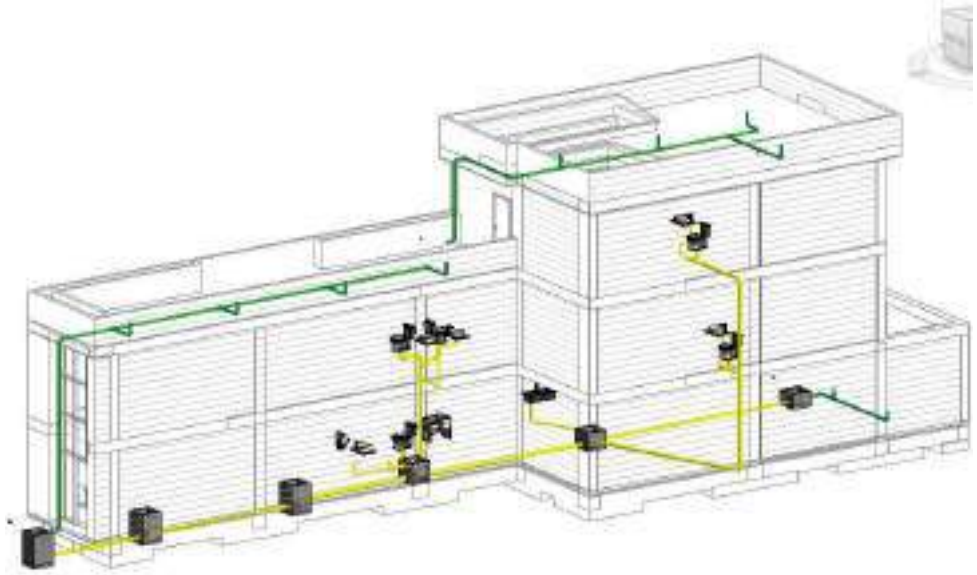
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

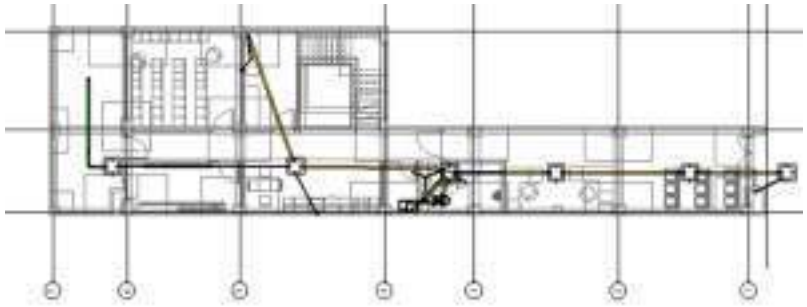
INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.21 TUBERIA PVC-S 4"	UNIDAD	M

CROQUIS



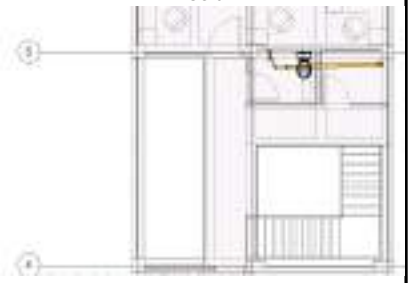
PISO 1



PISO 2



PISO 3



Observaciones	CANTIDADE SACADAS EN LA MODELACION DE REVIT

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.22 TUBERIA PVC-S 1.1/2"	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
TUBERIA PVC-S 1.1/2"											
PISO 1											
TUBERIA PVC-S 1.1/2"	P1	1,0	14,49							14,49	
PISO 2											
TUBERIA PVC-S 1.1/2"	P2	1,0	16,74							16,74	
										5,26	
									SUBTOTAL	36,49	
									TOTAL	36,49	

Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA											
		FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

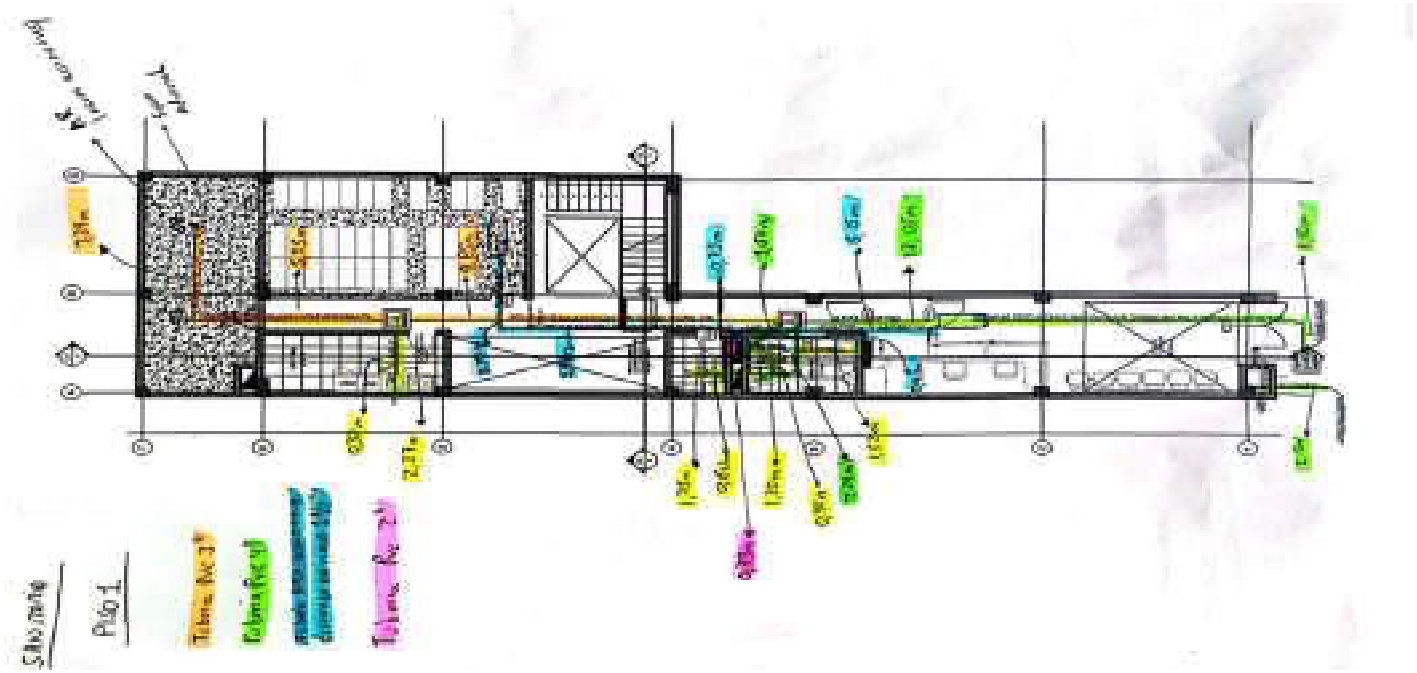
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.22 TUBERIA PVC-S 1.1/2"	UNIDAD	M

CROQUIS

PISO 1



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA											
FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE		

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

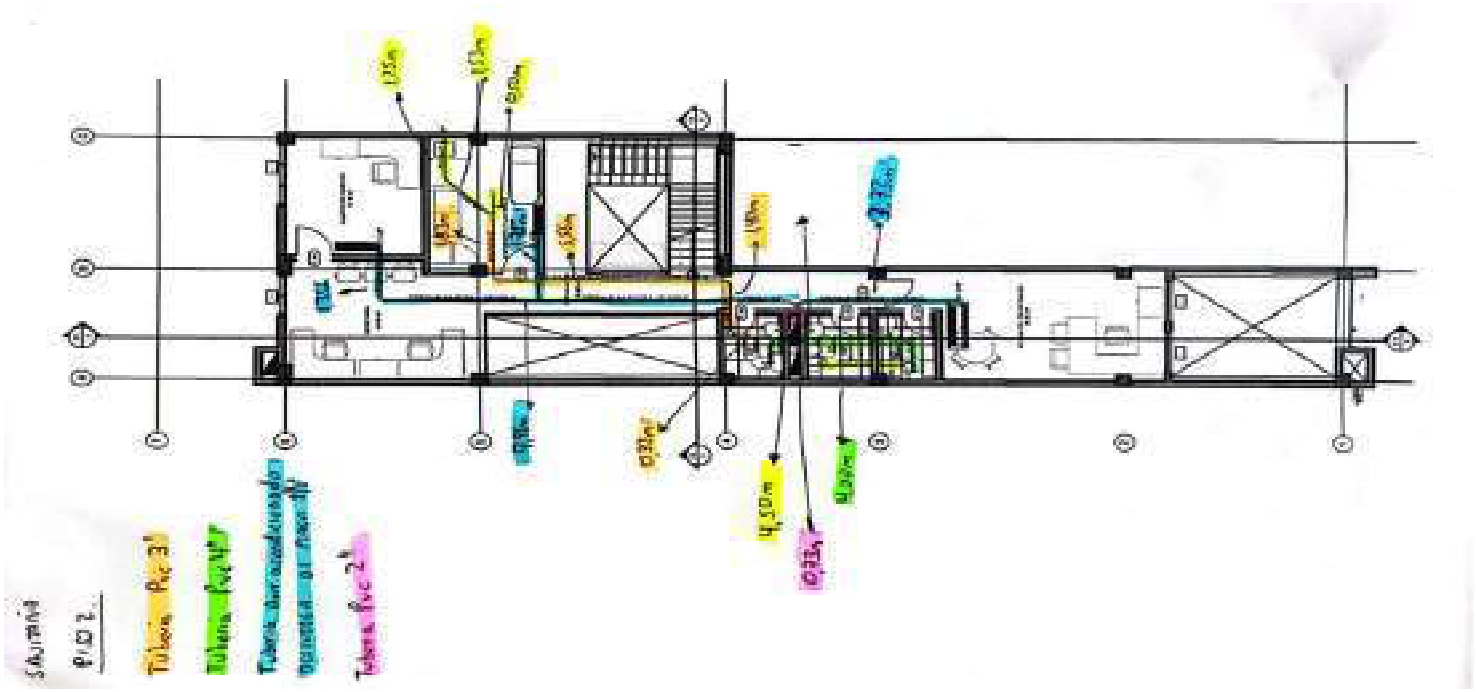
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.22 TUBERIA PVC-S 1.1/2"	UNIDAD	M

CROQUIS

PISO 2



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.23 TUBERIA PVC-S 3"	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
TUBERIA PVC-S 3"											
PISO 3 Y CUBIERTA											
TUBERIA PVC-S 3"	P3-CUBIERTA	1,0	39,80							39,80	
PATIO											
TUBERIA PVC-S 3"	PATIO	1,0	3,90							3,90	
									SUBTOTAL	43,70	
									TOTAL	43,70	

Observaciones	CANTIDADE SACADAS EN LA MODELACION DE REVIT

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

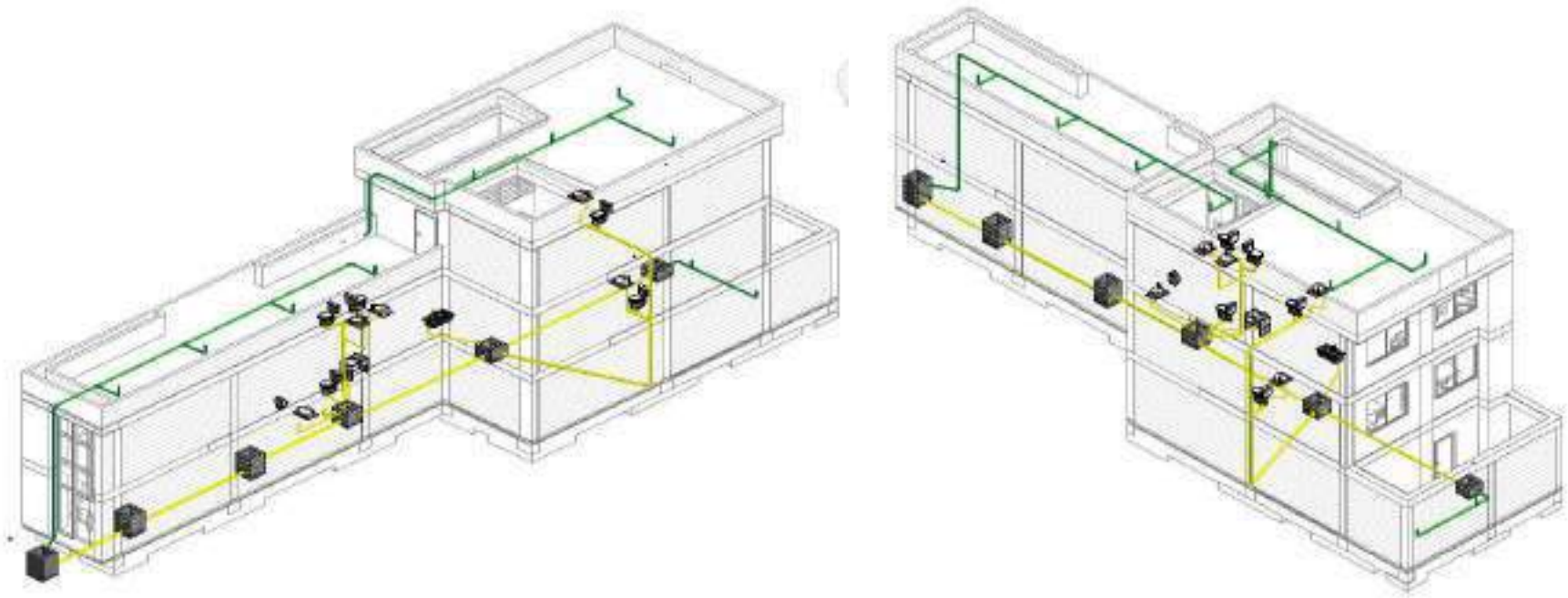
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.23 TUBERIA PVC-S 3"	UNIDAD	M

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.24 TUBERIA PVC-L 4"	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
TUBERIA PVC-L 4"											
PISO 1 A PISO 2											
TUBERIA PVC-L 4"	P1-P2	1,0	4,40							4,40	
PISO 2 A PISO 3											
TUBERIA PVC-L 4"	P2-P3	1,0	3,40							3,40	
PISO 3 (TERREZA)											
TUBERIA PVC-L 4"	P1-P3	1,0	7,40							7,40	
									SUBTOTAL	15,20	
									TOTAL	15,20	

Observaciones

VERTICALES

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

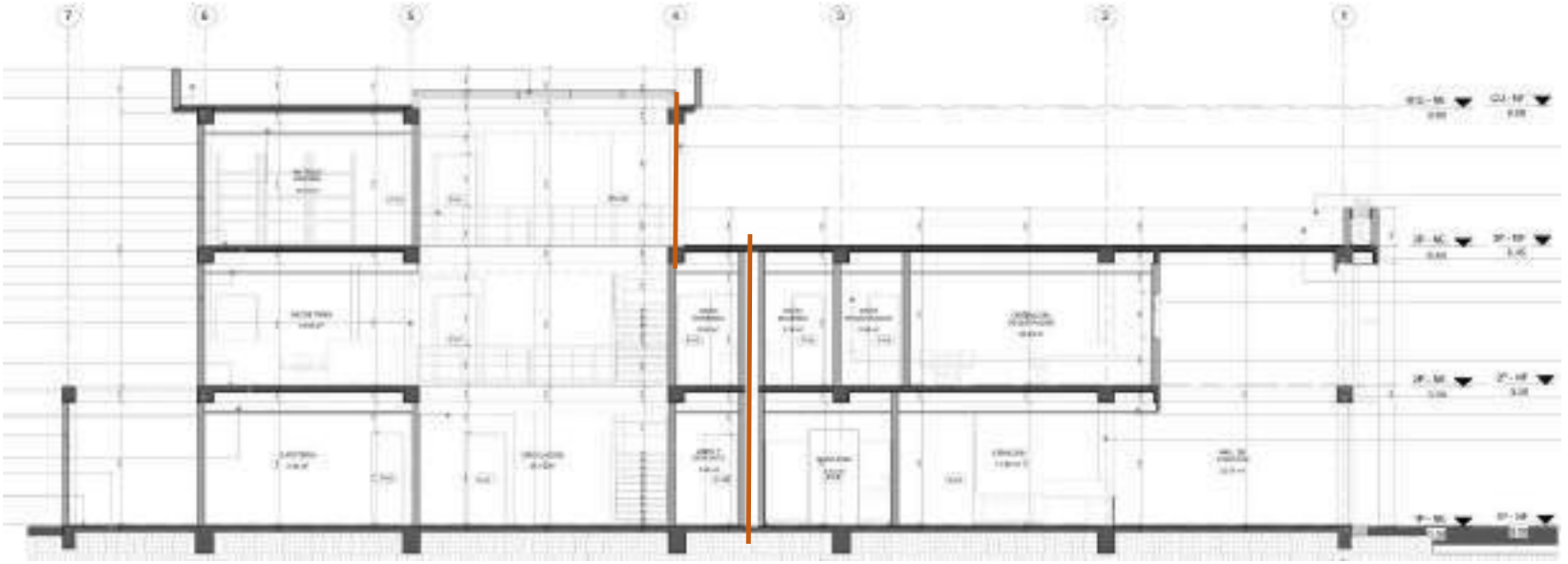
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.24 TUBERIA PVC-L 4"	UNIDAD	M

CROQUIS



Observaciones

VERTICALES

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA		MES		AÑO		HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.25 JUNTAS DE EXPANSION PVCS 4"	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
JUNTAS DE EXPANSION PVCS 4"										
PISO 1	P1	2,0								2,00
									SUBTOTAL	2,00
									TOTAL	2,00

CROQUIS



Observaciones

INCLUYE VERTICALES

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

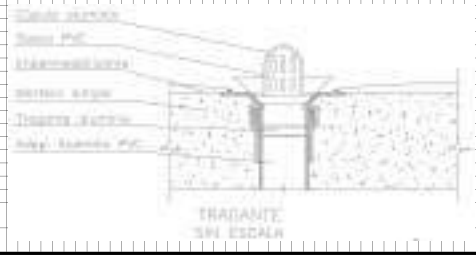
INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.26 TRAGANTES TCI 3"-4"	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
TRAGANTES TCI 3"-4"										
PATIO	P1	2,0								2,00
TERRAZA	P3	4,0								4,00
CUBIERTA	CUBIERTA	4,0								4,00
									SUBTOTAL	10,00
									TOTAL	10,00

CROQUIS





Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

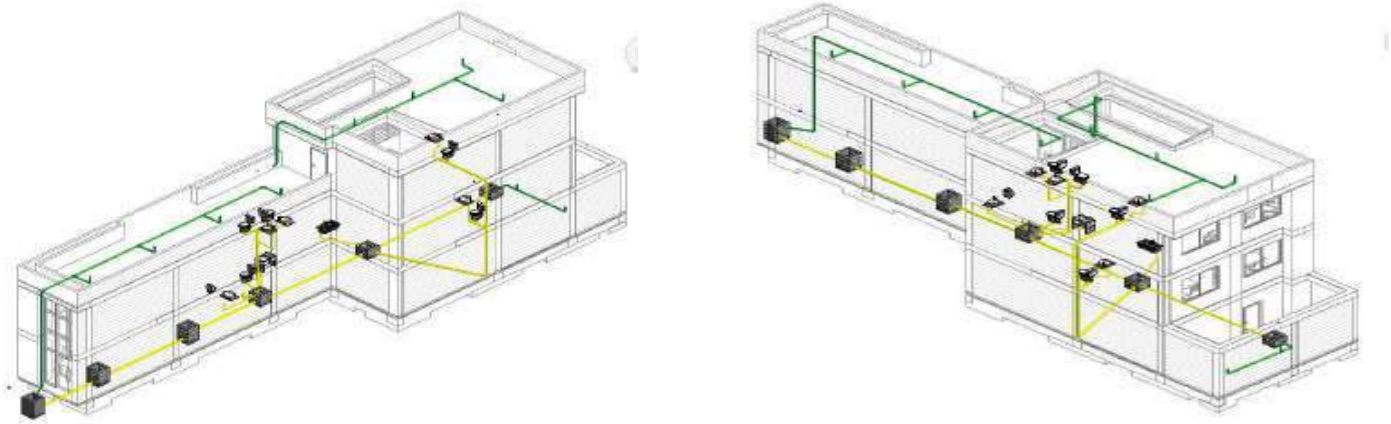
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.25 TRAGANTES TCI 3"-4"	UNIDAD	UN

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2024 HOJA No. DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA
ITEM:	8.27 VALVULA TIPO BOLA DE 1/2"	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	AREA		L	a	h		
VALVULA TIPO BOLA DE 1/2											
PISO 1											
BAÑO PMR	P1	1,0								1,00	
CUARTO DE ASEO	P1	1,0								1,00	
COCINA	P1	1,0								1,00	
PATIO	P1	1,0								1,00	
PISO 2											
BAÑO HOMBRE	P2	1,0								1,00	
BAÑO MUJERES	P2	1,0								1,00	
BAÑO REGISTRADOR	P2	1,0								1,00	
PISO 3											
WC	P3	1,0								1,00	
LOSA TECNICA	P3	1,0								1,00	
CUBIERTA											
TANQUES DE RESERVA	P4	2,0								2,00	
									SUBTOTAL	11,00	
									TOTAL	11,00	

Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.27 VALVULA TIPO BOLA DE 1/2	UNIDAD	UN

CROQUIS

PISO 1

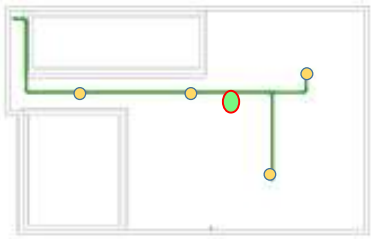


PISO 1

PISO 2



PISO 2



CUBIERTA



PISO 3

Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

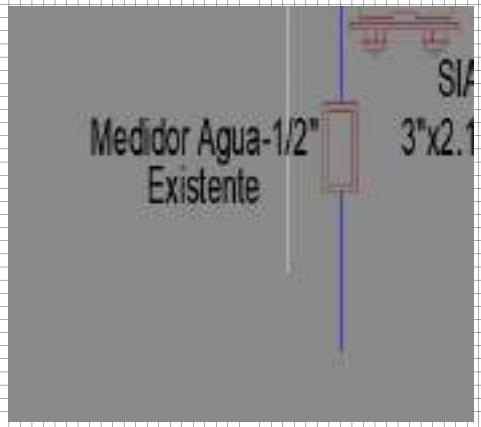
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.28 VALVULA ANTIFRAUDE 1/2"	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
CAJILLA MEDIDOR EXISTENTE	PISO 1	1,0								1,00	
									SUBTOTAL	1,00	
									TOTAL	1,00	



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

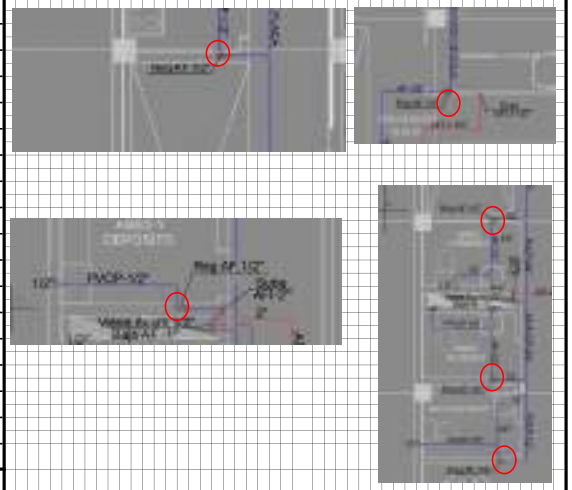
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.29 VALVULA PASO DIRECTO RED WHITE TIPO PESADO 1/2"	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
ASEO Y DEPOSITO	1° PISO	1,00								1,00
CAFETERIA	1° PISO	1,00								1,00
BAÑO REGISTRADOR	2° PISO	1,00								1,00
BAÑO HOMBRES	2° PISO	1,00								1,00
BAÑO MUJERES	2° PISO	1,00								1,00
ENFERMERIA Y LACTANCIA	2° PISO	1,00								1,00
									SUBTOTAL	6,00
									TOTAL	6,00

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.30 VALVULA PASO DIRECTO RED WHITE TIPO PESADO 3/4"	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
	PISO 1 PMR	1,0								1,00
									SUBTOTAL	1,00
									TOTAL	1,00

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

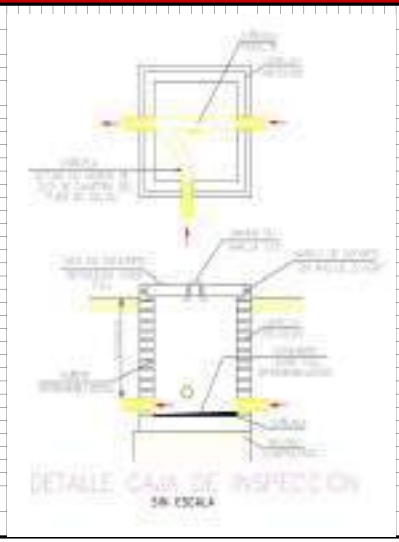
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.32 CAJAS DE INSP. EN MAMPOSTERIA 60X60 cm Prof Max=1,20m	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
CAJAS DE INSP. EN MAMPOSTERIA 60X60 cm Prof Max=1,20m											
PISO 1											
CAJAS DE INSP. EN MAMPOSTERIA 60X60 cm Prof Max=1,20m	P1	5,0								5,00	
										SUBTOTAL	5,00
										TOTAL	5,00



Observaciones

VERTICALES

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

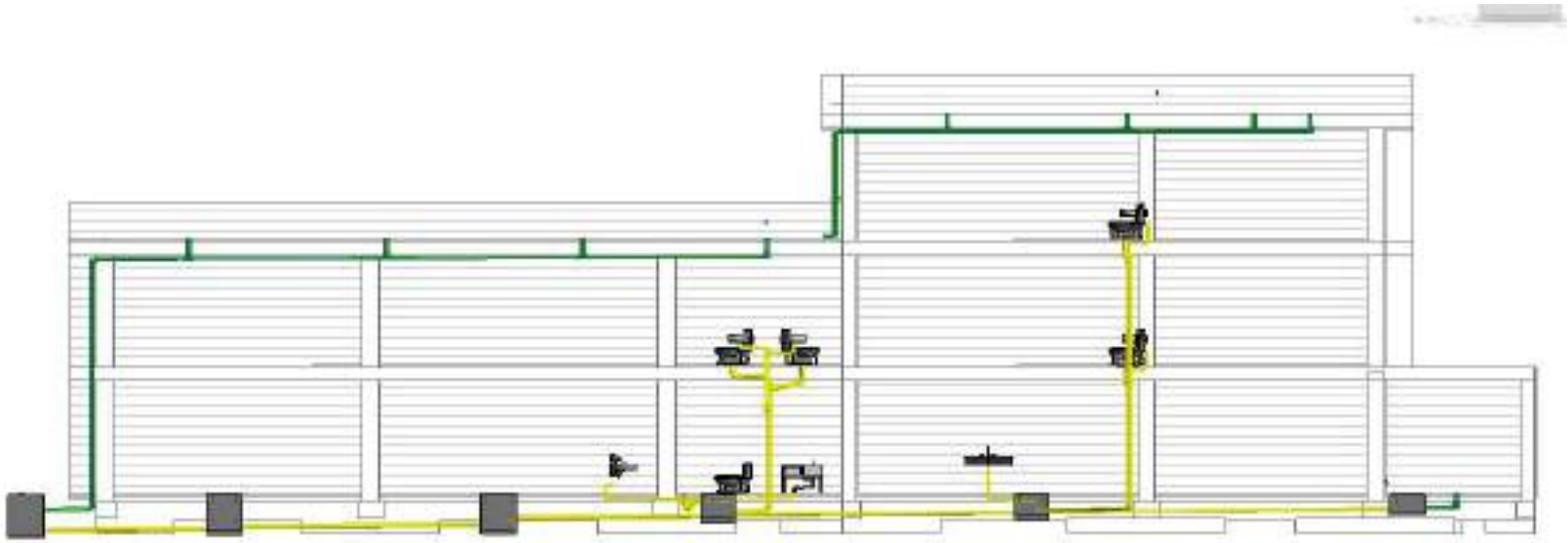
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.32 CAJAS DE INSP. EN MAMPOSTERIA 60X60 cm Prof Max=1,20m	UNIDAD	UN

CROQUIS

PISO 1



Observaciones

VERTICALES

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

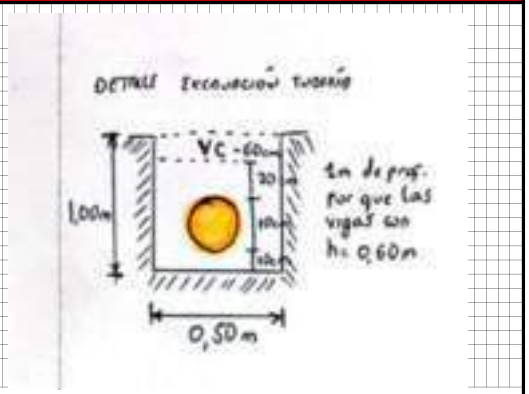
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.36 LLENO EN ARENA	UNIDAD	M3

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
LLENO EN ARENA										
RED SANITARIA	PISO 1	1,0	105,64	0,50	0,10					5,28
									TOTAL	5,28

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

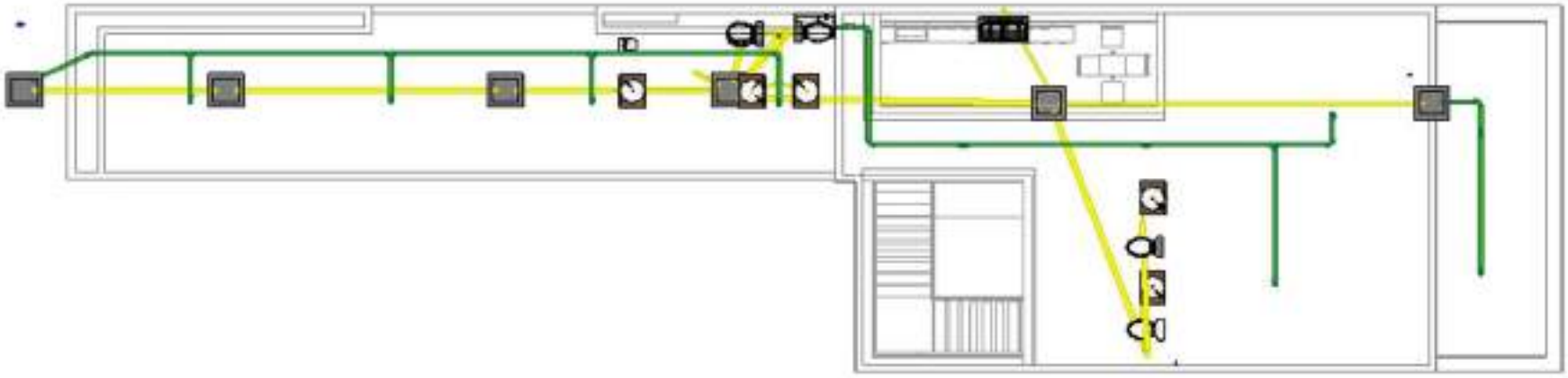
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.36 LLENO EN ARENA	UNIDAD	M3

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

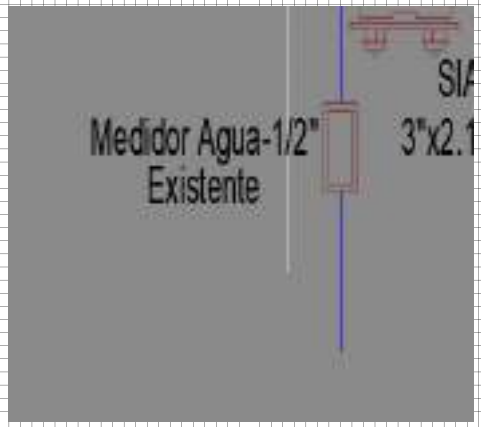
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.38 CAJILLA 1 MEDIDOR DE PISO	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
CAJILLA MEDIDOR EXISTENTE	PISO 1	1,0								1,00
									SUBTOTAL	1,00
									TOTAL	1,00

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

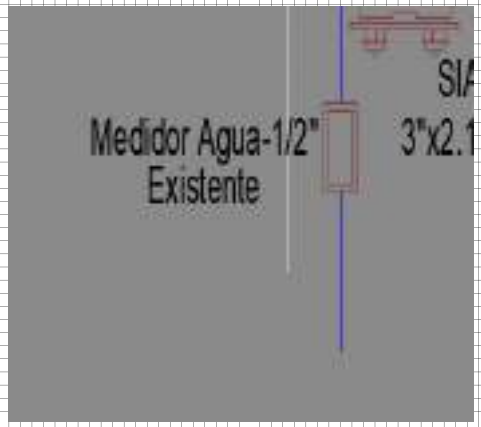
FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	8.39 MONTAJE DE MEDIDORES AGUA FRIA (SIN SUMINISTRO) 1/2"	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
CAJILLA MEDIDOR EXISTENTE	PISO 1	1,0								1,00	
									SUBTOTAL	1,00	
									TOTAL	1,00	

Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	9.01 TUBERIA AN SCH 10 RANURADA 2"	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
RED GENERAL INCENDIO	1° PISO	2,20								2,20	
RED GENERAL INCENDIO+CAFI	2° PISO	4,00								4,00	

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

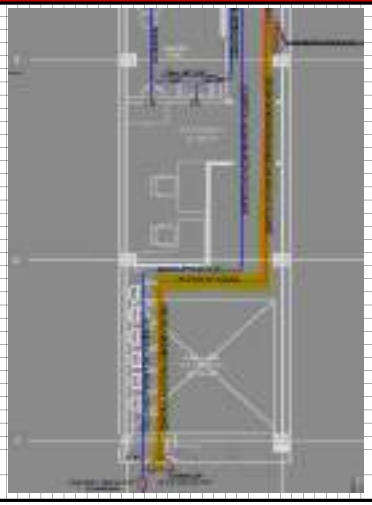
FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	9.02 TUBERIA AN SCH 10 RANURADA 3"	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
RED GENERAL INCENDIO	1°PISO	17,30								17,30	
									SUBTOTAL	17,30	
									TOTAL	17,30	

Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

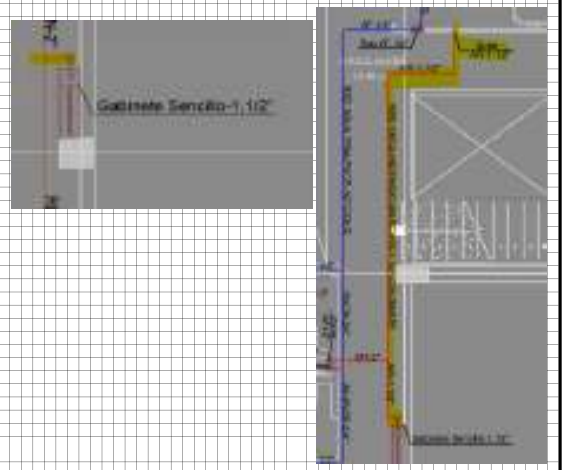
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	9.03 TUBERIA AN SCH 10 RANURADA 1 1/2"	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
RED GENERAL INCENDIO	1° PISO	1,50								1,50
RED GENERAL INCENDIO	2°PISO	10,50								10,50
COLUMNA AFI	VERTICAL	3,00								3,00
									SUBTOTAL	15,00
									TOTAL	15,00

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	9.04 GABINETE TIPO II SENCILLO (1.1/2")	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
PISO 1		1,0								1,00
PISO 2		1,0								1,00
PISO 3		1,0								1,00
									TOTAL	3,00

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | FECHA | DIA 11 | MES 12 | AÑO 2024 | HOJA No | DE

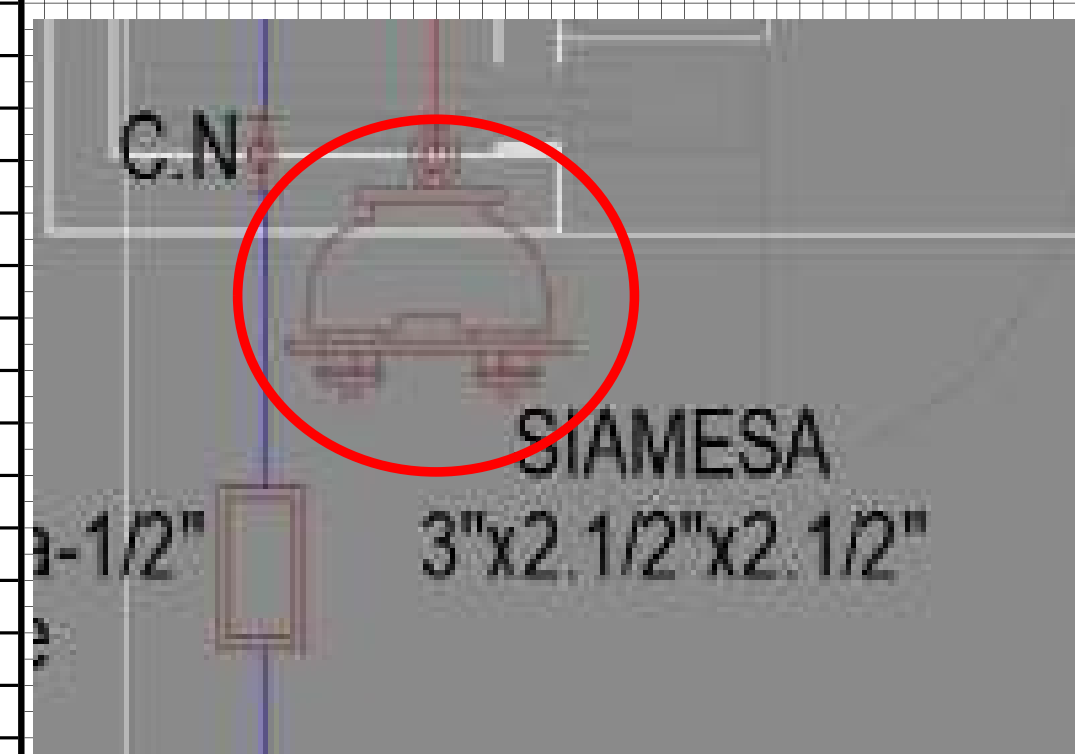
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA
ITEM:	9.05 SIAMESA ENTRADA 3X2.1/2"X2,1/2"	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
										1,00
									SUBTOTAL	1,00
									TOTAL	1,00

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

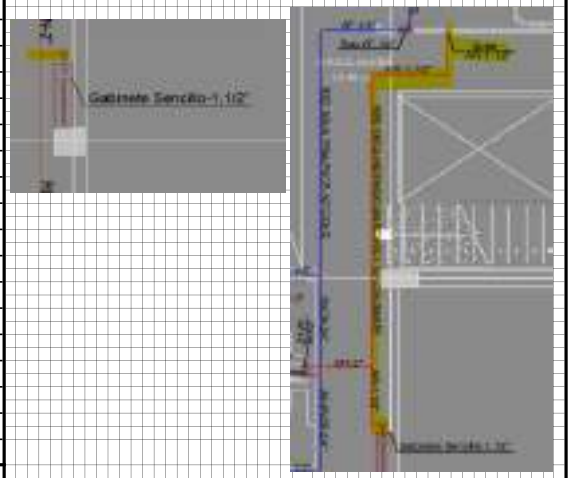
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	9.06 PINTURA ANTICORROSIVO + ESMALTE 1.1/2"	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
RED GENERAL INCENDIO	1° PISO	1,50								1,50
RED GENERAL INCENDIO	2°PISO	10,50								10,50
COLUMNA AFI	VERTICAL	3,00								3,00
									SUBTOTAL	15,00
									TOTAL	15,00

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	9.07 PINTURA ANTICORROSIVO + ESMALTE 3"	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
RED GENERAL INCENDIO	1°PISO	17,30								17,30
									SUBTOTAL	17,30
									TOTAL	17,30

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

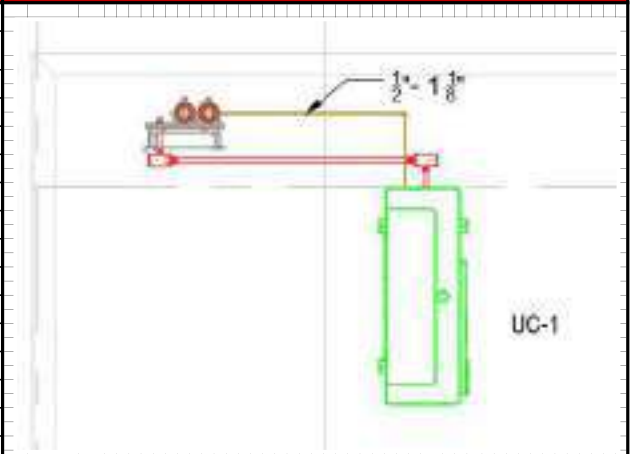
FECHA | DIA | MES | AÑO | HOJA No | DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	10.01 UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE - condensación por aire de descarga horizontal, refrigerante R-410A, alimentación eléctrica 220V-3F-60Hz. Capacidad nominal 120.000 Btu/h. Igual o similar al Modelo ARUN120BSS0 de Lge.	UNIDAD	un

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h			
UNIDAD CONDENSADORA VRF	TERRAZA	1.0									1.00	
										SUBTOTAL	1.00	

Observaciones

Croquis tomado del plano HYM-HVAC-601-20-SNR_PUERTOTEJADA-R1-PL2 DE 3

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

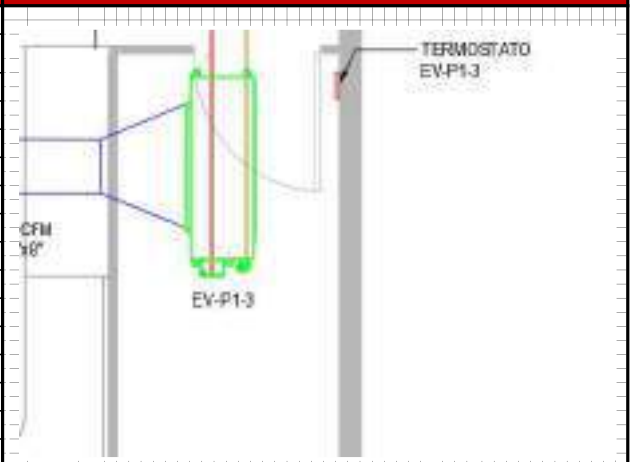
FECHA	DIA		MES		AÑO		HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	10.02 UNIDAD TIPO FANCOIL DE ALTA ESTATICA de refrigerante variable- refrigerante R-410A, alimentación eléctrica 220V-1F-60Hz, Capacidad nominal 36 KBtu/h, Igual o similar al Modelo ARNU36GBGA4 de Lge.	UNIDAD	un

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h			
UNIDAD FANCOIL DE ALTA ESTATICA VRF	HALL ATENCION	1.0									1.00	
										SUBTOTAL	1.00	

Observaciones

Croquis tomado del plano HYM-HVAC-601-20-SNR_PUERTOTEJADA-R1-PL2 DE 3

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

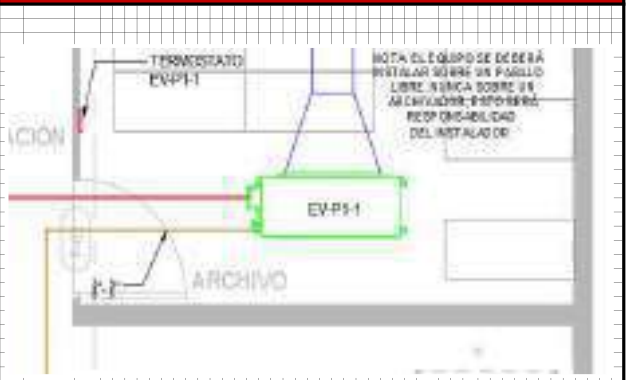
FECHA	DIA		MES		AÑO		HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	10.03 UNIDAD TIPO FANCOIL DE ALTA ESTATICA de refrigerante variable- refrigerante R-410A, alimentación eléctrica 220V-1F-60Hz, Capacidad nominal 24 KBtu/h, Igual o similar al Modelo ARNU24GBHA4 de Lge.	UNIDAD	un

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h			
UNIDAD FANCOIL DE ALTA ESTÁTICA	ARCHIVO	1.0									1.00	
										SUBTOTAL	1.00	

Observaciones

Croquis tomado del plano HYM-HVAC-601-20-SNR_PUERTOTEJADA-R1-PL2 DE 3

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

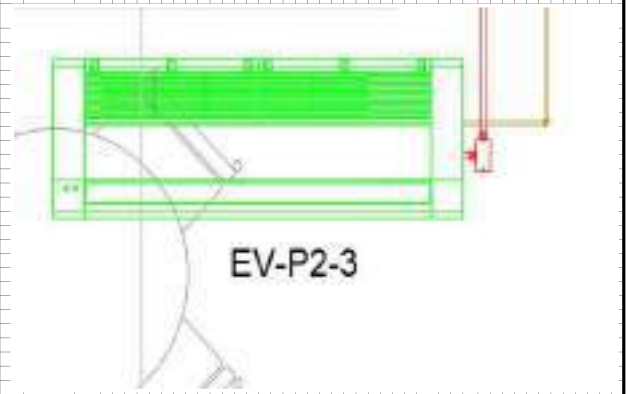
FECHA	DIA		MES		AÑO		HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	10.04 UNIDAD FANCOIL TIPO CASSETTE DE 1 VÍA de refrigerante variable- refrigerante R-410A, alimentación eléctrica 220V-1F-60Hz, Capacidad nominal 18 KBtu/h, Igual o similar al Modelo ARNU18GTTB4 de Lge.	UNIDAD	un

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h			
UNIDAD FANCOIL TIPO CASSETTE DE 1 VÍA	REGISTRADOR	1.0									1.00	
										SUBTOTAL	1.00	

Observaciones

Croquis tomado del plano HYM-HVAC-601-20-SNR_PUERTOTEJADA-R1-PL2 DE 3

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

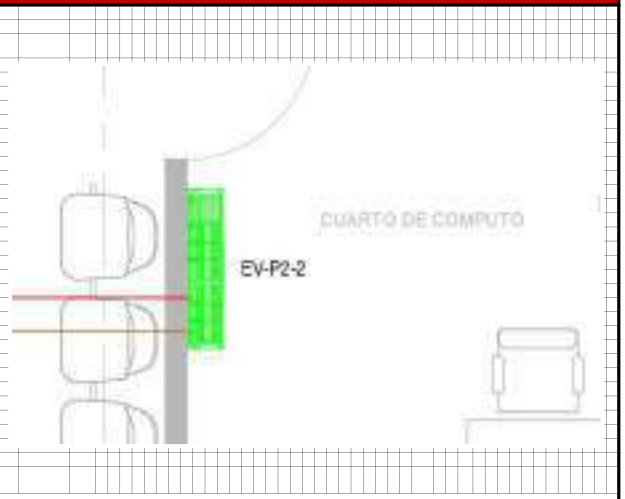
FECHA	DIA		MES		AÑO		HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	10.05 UNIDAD FANCOIL TIPO UNIDAD DE MURO de refrigerante variable- refrigerante R-410A, alimentación eléctrica 220V-1F-60Hz, Capacidad nominal 18 KBtu/h, Igual o similar al Modelo ARNU18GSKN4 de Lge.	UNIDAD	un

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h			
UNIDAD FANCOIL TIPO UNIDAD DE MURO		1.0									1.00	
										SUBTOTAL	1.00	

Observaciones

Croquis tomado del plano HYM-HVAC-601-20-SNR_PUERTOTEJADA-R1-PL2 DE 3

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

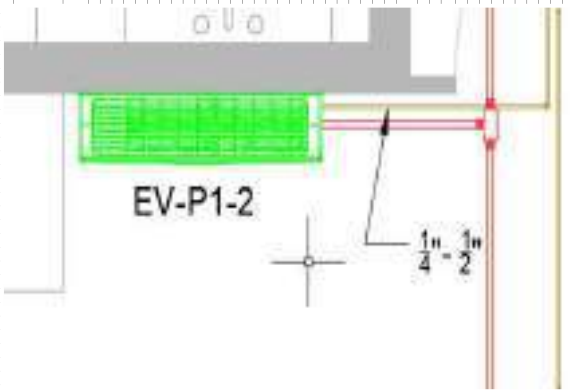
FECHA	DIA		MES		AÑO		HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	10.06 UNIDAD FANCOIL TIPO UNIDAD DE MURO de refrigerante variable- refrigerante R-410A, alimentación eléctrica 220V-1F-60Hz, Capacidad nominal 15 KBtu/h, Igual o similar al Modelo ARNU15GSJA4 de Lge.	UNIDAD	un

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h			
UNIDAD FANCOIL TIPO UNIDAD DE MURO		1.0									1.00	
SUBTOTAL											1.00	

Observaciones

Croquis tomado del plano HYM-HVAC-601-20-SNR_PUERTOTEJADA-R1-PL2 DE 3

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA		DIA		MES		AÑO		HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

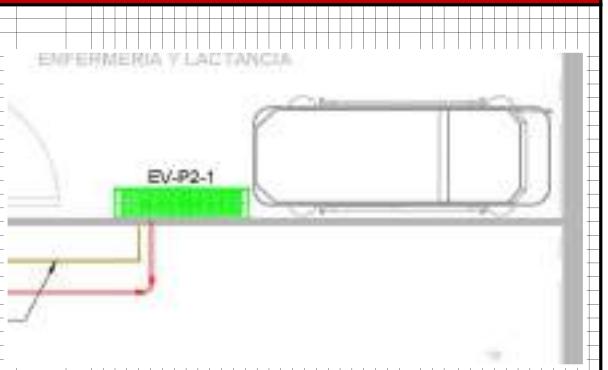
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	10.07 UNIDAD FANCOIL TIPO UNIDAD DE MURO de refrigerante variable- refrigerante R-410A, alimentación eléctrica 220V-1F-60Hz, Capacidad nominal 12 KBtu/h, Igual o similar al Modelo ARNU12GSJA4 de Lge.	UNIDAD	un

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
UNIDAD FANCOIL TIPO UNIDAD DE MURO		1.0									1.00
										SUBTOTAL	1.00

CROQUIS



Observaciones

Croquis tomado del plano HYM-HVAC-601-20-SNR_PUERTOTEJADA-R1-PL2 DE 3

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA		MES		AÑO		HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	10.08 BOMBA DE CONDENSADO para unidades de muro, alimentación elétrica 220V-1F-60Hz, Capacidad nominal 12L/h @ 0mcda, Igual o similar al Modelo Miniblanc de la marca Aspen.	UNIDAD	un

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
UNIDAD FANCOIL TIPO UNIDAD DE MURO		3.0									3.00
										SUBTOTAL	3.00

CROQUIS



Observaciones

Croquis tomado del plano HYM-HVAC-601-20-SNR_PUERTOTEJADA-R1-PL2 DE 3

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA | DIA | MES | AÑO | HOJA No | DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

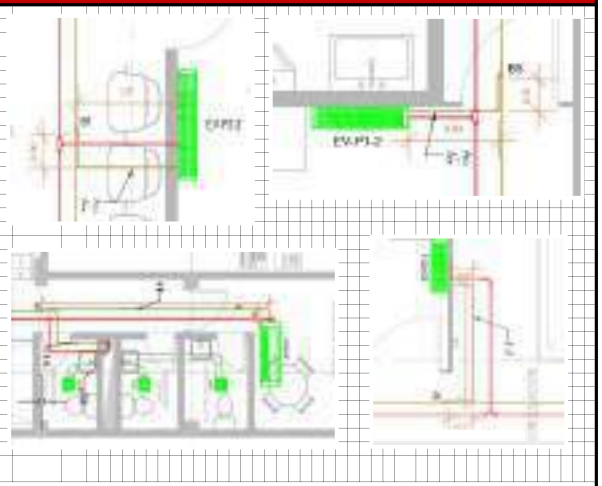
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	10.09 TUBERIA DE COBRE AISLADA - Tipo L aislado con rubatex de 3/8" de espesor. Diámetro 6.35 mm (1/4").	UNIDAD	m

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
TUBERIA DE COBRE DE 1/4" AISLADA	B1 hasta EV-P2-2 (Horizontal)	1.0	0.300								0.35
TUBERIA DE COBRE DE 1/4" AISLADA	B1 hasta EV-P2-2 (Horizontal)		1.270								1.46
TUBERIA DE COBRE DE 1/4" AISLADA	B2 hasta EV-P2-1 (Horizontal)		0.250								0.29
TUBERIA DE COBRE DE 1/4" AISLADA	B2 hasta EV-P2-1 (Horizontal)		1.95								2.24
TUBERIA DE COBRE DE 1/4" AISLADA	B2 hasta EV-P2-1 (Horizontal)		0.31								0.36
TUBERIA DE COBRE DE 1/4" AISLADA	B3 hasta EV-P2-3 (Horizontal)		0.28								0.32
TUBERIA DE COBRE DE 1/4" AISLADA	B3 hasta EV-P2-3 (Horizontal)		5.62								6.46
TUBERIA DE COBRE DE 1/4" AISLADA	B5 hasta EV-P1-2 (Horizontal)		0.49								0.56
TUBERIA DE COBRE DE 1/4" AISLADA	B5 hasta EV-P1-2 (Horizontal)		0.83								0.95
										SUBTOTAL	13.00

CROQUIS



Observaciones

Croquis tomado del plano HYM-HVAC-601-20-SNR_PUERTOTEJADA-R1-PL2 DE 3

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA | DIA | MES | AÑO | HOJA No | DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	10.10 TUBERIA DE COBRE AISLADA - Tipo L aislado con rubatex de 1/2" de espesor. Diámetro 9.52 mm (3/8")	UNIDAD	m

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
TUBERIA DE COBRE DE 3/8" AISLADA	B1 hasta B2 (Horizontal)	4.170									4.80
TUBERIA DE COBRE DE 3/8" AISLADA	B2 hasta B3 (Horizontal)	4.270									4.91
TUBERIA DE COBRE DE 3/8" AISLADA	B3 hasta B4 (Vertical)	3.150									3.62
TUBERIA DE COBRE DE 3/8" AISLADA	B3 hasta B4 (Horizontal)	0.37									0.43
TUBERIA DE COBRE DE 3/8" AISLADA	B3 hasta B4 (Horizontal)	0.70									0.81
TUBERIA DE COBRE DE 3/8" AISLADA	B3 hasta B4 (Horizontal)	1.27									1.46
TUBERIA DE COBRE DE 3/8" AISLADA	B3 hasta B4 (Horizontal)	0.24									0.28
TUBERIA DE COBRE DE 3/8" AISLADA	B3 hasta B4 (Horizontal)	0.40									0.46
TUBERIA DE COBRE DE 3/8" AISLADA	B4 hasta B5 (Horizontal)	0.34									0.39
TUBERIA DE COBRE DE 3/8" AISLADA	B4 hasta B5 (Horizontal)	3.24									3.73
TUBERIA DE COBRE DE 3/8" AISLADA	B5 hasta EV-P1-3 (Horizontal)	3.50									4.03
TUBERIA DE COBRE DE 3/8" AISLADA	B4 hasta EV-P1-1 (Horizontal)	1.74									2.00
TUBERIA DE COBRE DE 3/8" AISLADA	B4 hasta EV-P1-1 (Horizontal)	5.67									6.52
TUBERIA DE COBRE DE 3/8" AISLADA	B4 hasta EV-P1-1 (Horizontal)	0.59									0.68
										SUBTOTAL	34.00

CROQUIS



Observaciones

Croquis tomado del plano HYM-HVAC-601-20-SNR_PUERTOTEJADA-R1-PL2 DE 3

Se ha considerado Factor del 15% el cuál contempla todos los accesorios requeridos para el trazado de la tubería (codos, uniones, tuercas flare, etc). Es decir que se liquidará sobre metro lineal instalado.

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	MES	AÑO	HOJA No	DE

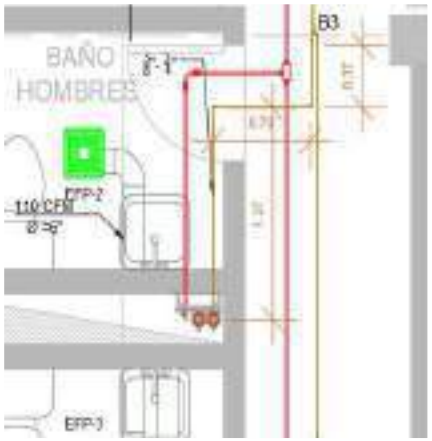
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

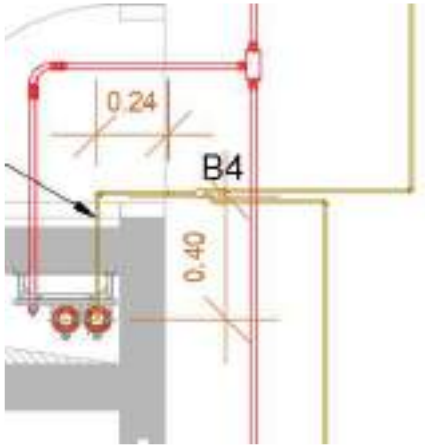
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

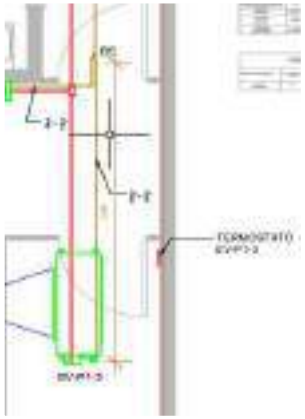
INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

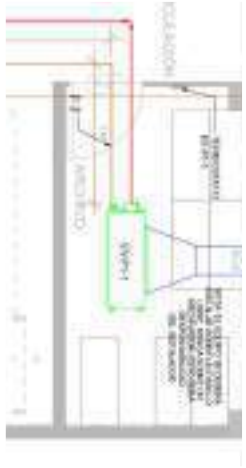
ITEM:	10.10 TUBERIA DE COBRE AISLADA - Tipo L aislado con rubatex de 1/2" de espesor. Diámetro 9.52 mm (3/8")	UNIDAD	m

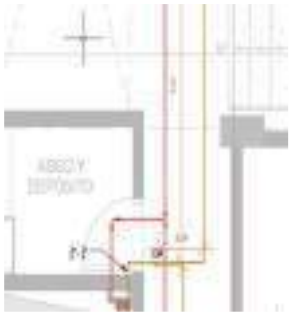
MEMORIA GRAFICA











Observaciones

Croquis tomado del plano HYM-HVAC-601-20-SNR_PUERTOTEJADA-R1-PL2 DE 3

Se ha considerado Factor del 15% el cuál contempla todos los accesorios requeridos para el trazado de la tubería (codos, uniones, tuercas flare, etc). Es decir que se liquidará sobre metro lineal instalado.

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA		MES		AÑO		HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

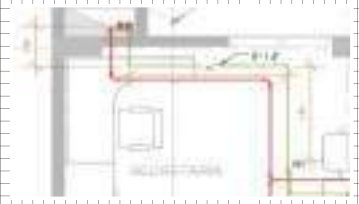
INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	10.11 TUBERIA DE COBRE AISLADA -Tipo L aislado con rubatex de 1/2" de espesor. Diámetro 12.7 mm (1/2")	UNIDAD	m

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
TUBERIA DE COBRE DE 1/2" AISLADA	UC-1 hasta B1 (Vertical)	0.700	1/2		0.03	0.35	1.00			0.81	
TUBERIA DE COBRE DE 1/2" AISLADA	UC-1 hasta B1 (Horizontal)	0.850	1/2		0.03	0.43	2.00			0.98	
TUBERIA DE COBRE DE 1/2" AISLADA	UC-1 hasta B1 (Horizontal)	0.330	1/2		0.01	0.17	3.00			0.38	
TUBERIA DE COBRE DE 1/2" AISLADA	UC-1 hasta B1 (Horizontal)	0.59	1/2		0.02	0.30	4.00			0.68	
TUBERIA DE COBRE DE 1/2" AISLADA	UC-1 hasta B1 (Horizontal)	1.90	1/2		0.07	0.95	5.00			2.19	
TUBERIA DE COBRE DE 1/2" AISLADA	UC-1 hasta B1 (Horizontal)	1.38	1/2		0.05	0.69	6.00			1.59	
TUBERIA DE COBRE DE 1/2" AISLADA	B1 hasta EV-P2-2 (Horizontal)	1.25	1/2		0.05	0.63	7.00			1.44	
									SUBTOTAL	8.05	
									TOTAL	8.05	







Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA		MES		AÑO		HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

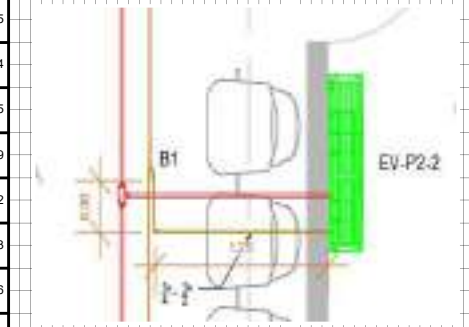
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

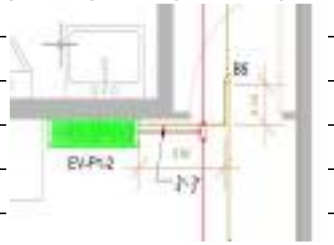
INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

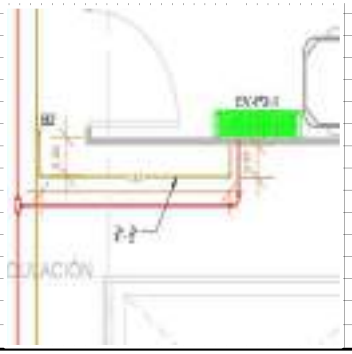
ITEM:	10.11 TUBERIA DE COBRE AISLADA -Tipo L aislado con rubatex de 1/2" de espesor. Diámetro 12.7 mm (1/2")	UNIDAD	m

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
TUBERIA DE COBRE DE 1/2" AISLADA	B5 hasta EV-P1-2 (Horizontal)	0.300	1/2		0.01	0.15				0.35
TUBERIA DE COBRE DE 1/2" AISLADA	B5 hasta EV-P1-2 (Horizontal)	0.820	1/2		0.03	0.41				0.94
TUBERIA DE COBRE DE 1/2" AISLADA	B1 hasta EV-P2-2 (Horizontal)	0.300	1/2		0.01	0.15				0.35
TUBERIA DE COBRE DE 1/2" AISLADA	B2 hasta EV-P2-1 (Horizontal)	0.25	1/2		0.01	0.13				0.29
TUBERIA DE COBRE DE 1/2" AISLADA	B2 hasta EV-P2-1 (Horizontal)	1.93	1/2		0.07	0.97				2.22
TUBERIA DE COBRE DE 1/2" AISLADA	B2 hasta EV-P2-1 (Horizontal)	0.29	1/2		0.01	0.15				0.33
TUBERIA DE COBRE DE 1/2" AISLADA	B3 hasta EV-P2-3 (Horizontal)	5.62	1/2		0.21	2.81				6.46
TUBERIA DE COBRE DE 1/2" AISLADA	B3 hasta EV-P2-3 (Horizontal)	0.88	1/2		0.03	0.44				1.01
								SUBTOTAL		11.95
								TOTAL		20.00

CROQUIS







Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA		MES		AÑO		HOJA No		DE	

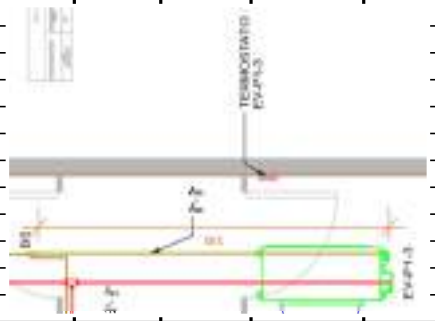
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	1.12 TUBERIA DE COBRE AISLADA - Tipo L aislado con rubatex de 1/2" de espesor . Diámetro 15.88 mm (5/8")	UNIDAD	m

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
TUBERIA DE COBRE DE 5/8" AISLADA	B4 hasta EV-P1-1 (Horizontal)	1.740	5/8		0.07	0.87				2.00
TUBERIA DE COBRE DE 5/8" AISLADA	B4 hasta EV-P1-1 (Horizontal)	5.670	5/8		0.23	2.84				6.52
TUBERIA DE COBRE DE 5/8" AISLADA	B4 hasta EV-P1-1 (Horizontal)	0.590	5/8		0.02	0.30				0.68
TUBERIA DE COBRE DE 5/8" AISLADA	B4 hasta B5 (Horizontal)	0.34	5/8		0.01	0.17				0.39
TUBERIA DE COBRE DE 5/8" AISLADA	B4 hasta B5 (Horizontal)	3.24	5/8		0.13	1.62				3.73
TUBERIA DE COBRE DE 5/8" AISLADA	B5 hasta EV-P1-3 (Horizontal)	4.07	5/8		0.17	2.04				4.68
									SUBTOTAL	18.00
									TOTAL	18.00



CROQUIS





Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA | DIA | | MES | | AÑO | | HOJA No | | DE |

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

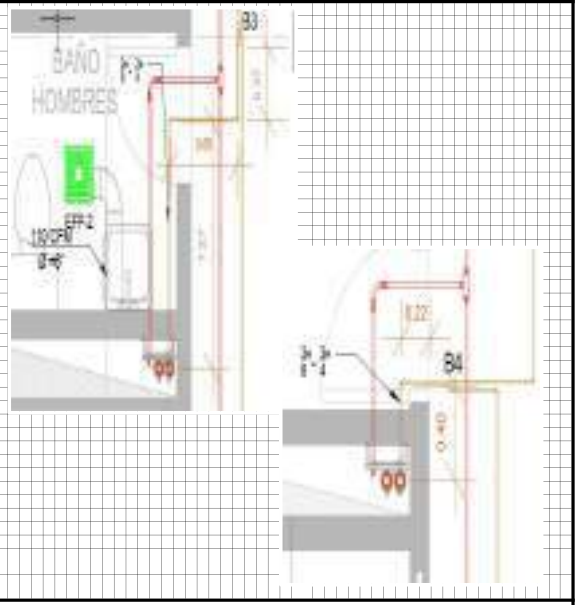
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	10.13 TUBERIA DE COBRE AISLADA - Tipo L aislado con rubatex de 1/2" de espesor. Diámetro 19.05 mm (3/4")	UNIDAD	m

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
TUBERIA DE COBRE DE 3/4" AISLADA	B3 hasta B4 (Vertical)	3.150	3/4		0.14	1.58				3.62
TUBERIA DE COBRE DE 3/4" AISLADA	B3 hasta B4 (Horizontal)	0.370	3/4		0.02	0.19				0.43
TUBERIA DE COBRE DE 3/4" AISLADA	B3 hasta B4 (Horizontal)	0.690	3/4		0.03	0.35				0.79
TUBERIA DE COBRE DE 3/4" AISLADA	B3 hasta B4 (Horizontal)	1.27	3/4		0.06	0.64				1.46
TUBERIA DE COBRE DE 3/4" AISLADA	B3 hasta B4 (Horizontal)	0.22	3/4		0.01	0.11				0.25
TUBERIA DE COBRE DE 3/4" AISLADA	B3 hasta B4 (Horizontal)	0.39	3/4		0.02	0.19				0.45
									SUBTOTAL	7.00
									TOTAL	7.00

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA		MES		AÑO		HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

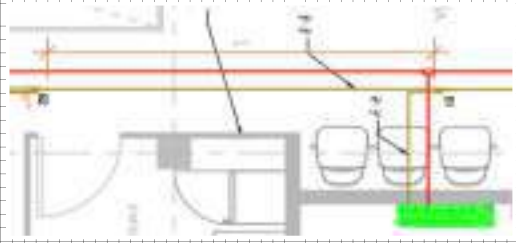
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

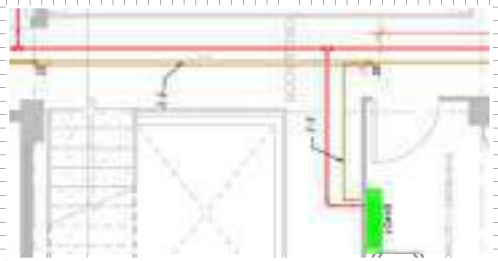
INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	10.14 TUBERIA DE COBRE AISLADA - Tipo L aislado con rubatex de 1/2" de espesor. Diámetro 22.2 mm (7/8")	UNIDAD	m

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
TUBERIA DE COBRE DE 7/8" AISLADA	B1 hasta B2 (Horizontal)	4.170	7/8		0.20	2.09				4.17
TUBERIA DE COBRE DE 7/8" AISLADA	B2 hasta B3 (Horizontal)	4.830	7/8		0.23	2.42				4.83
										-
										-
										-
										-
									SUBTOTAL	9.00
									TOTAL	9.00

CROQUIS





Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA | DIA | | MES | | AÑO | | HOJA No | | DE |

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

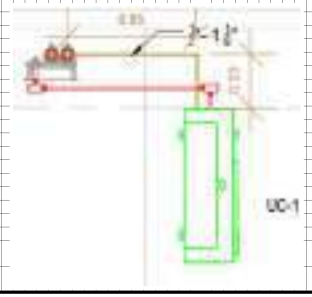
INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	10.15 TUBERIA DE COBRE AISLADA - Tipo K aislado con rubatex de 1/2" de espesor. Diámetro 28.6 mm (1 1/8")	UNIDAD	m

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
TUBERIA DE COBRE DE 1 1/8" AISLADA	UC-1 hasta B1 (Vertical)	0.700	1/8		0.02	0.35				0.70
TUBERIA DE COBRE DE 1 1/8" AISLADA	UC-1 hasta B1 (Horizontal)	0.330	1/8		0.01	0.17				0.33
TUBERIA DE COBRE DE 1 1/8" AISLADA	UC-1 hasta B1 (Horizontal)	0.850	1/8		0.02	0.43				0.85
TUBERIA DE COBRE DE 1 1/8" AISLADA	UC-1 hasta B1 (Horizontal)	0.59	1/8		0.02	0.30				0.59
TUBERIA DE COBRE DE 1 1/8" AISLADA	UC-1 hasta B1 (Horizontal)	1.88	1/8		0.05	0.94				1.88
TUBERIA DE COBRE DE 1 1/8" AISLADA	UC-1 hasta B1 (Horizontal)	16.65	1/8		0.48	8.33				16.65
									SUBTOTAL	21.00
									TOTAL	21.00

CROQUIS





Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA		MES		AÑO		HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	10.16 REFRIGERANTE R-410A	UNIDAD	un

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
REFRIGERANTE R-410A										
REFRIGERANTE R-410A		6.0								6.00
									SUBTOTAL	6.00
									TOTAL	6.00

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA		MES		AÑO		HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	10.16 REFRIGERANTE R-410A	UNIDAD	UN

CROQUIS

PISO 1



PISO 2



PISO 3



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA | DIA | MES | AÑO | HOJA No | DE

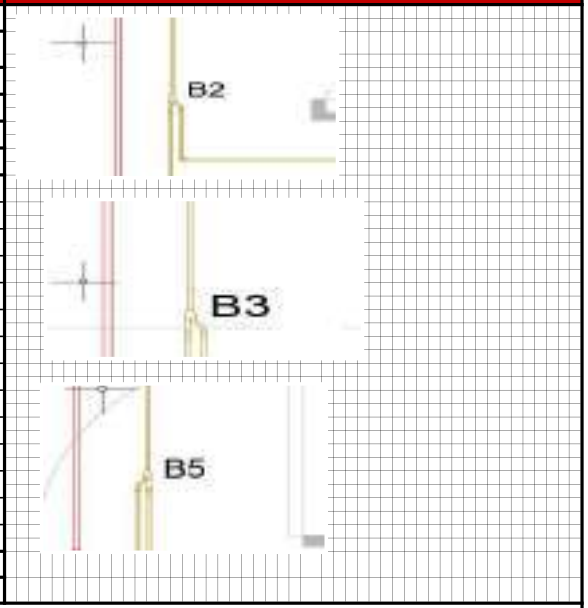
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	10.17 DERIVACION PARA TUBERIA DE REFRIGERACION YBRANCH-Igual o similar al Modelo ARBLN01621 de Lge.	UNIDAD	un

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
YBRANCH	EV-P2-1 y B3	0.050	0.300	0.100	0.0015	4.00	B2			1.00	
YBRANCH	EV-P2-3 y B4	0.050	0.300	0.100	0.0015	4.00	B3			1.00	
YBRANCH	EV-P1-2 y EV-P1-3	0.050	0.360	0.100	0.0018	4.00	B5			1.00	
									SUBTOTAL	3.00	
									TOTAL	3.00	



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA | DIA | MES | AÑO | HOJA No | DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	1.18 DERIVACION PARA TUBERIA DE REFRIGERACION YBRANCH-Igual o similar al Modelo ARBLN03321 de Lge.	UNIDAD	un

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
YBRACH	UC-1 y EV-P2-2	0.050	0.360	0.100	0.00180	4.00	B1			1.00	
YBRACH	B3 y B5	0.050	0.360	0.100	0.00180	4.00	B1			1.00	

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA | DIA | MES | AÑO | HOJA No | DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	10.19 VENTILADOR CENTRIFUGO DE FALSO PLAFON- 110V-1F-60Hz., Igual o similar al Modelo CFP 225 de la marca Soler y Palau.	UNIDAD	un

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
VENTILADOR CENTRIFUGO DE FALSO PLAFON- 110V-1F-60Hz., Igual o similar al Modelo CFP 225 de la marca Soler y Palau.											
PISO 1		-								-	
PISO 2		3.0								3.00	
PISO 3		1.0								1.00	
									SUBTOTAL	4.00	
									TOTAL	4.00	

Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA		MES		AÑO		HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	10.19 VENTILADOR CENTRIFUGO DE FALSO PLAFON- 110V-1F-60Hz., Igual o similar al Modelo CFP 225 de la marca Soler y Palau.	UNIDAD	UN

CROQUIS

PISO 1



PISO 2



PISO 3



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA | DIA | MES | AÑO | HOJA No | DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

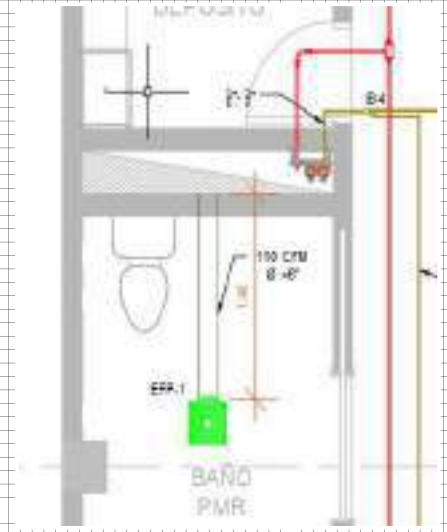
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM: 10.20 TUBERIA PVC SANITARIA, Diametro 6" — **UNIDAD:** m

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
TUBERIA PVC PARA VENTILACIÓN	EFP-1 hasta buitrón	1.420	6.00		0.25					1.42
TUBERIA PVC PARA VENTILACIÓN	EFP-2 hasta buitrón	0.300	6.00		0.05					0.30
TUBERIA PVC PARA VENTILACIÓN	EFP-2 hasta buitrón	0.650	6.00		0.12					0.65
TUBERIA PVC PARA VENTILACIÓN	EFP-3 hasta buitrón	0.53	6.00		0.09					0.53
TUBERIA PVC PARA VENTILACIÓN	EFP-3 hasta buitrón	0.59	6.000		0.10					0.59
TUBERIA PVC PARA VENTILACIÓN	EFP-4 hasta buitrón	2.43	6.000		0.43					2.43
TUBERIA PVC PARA VENTILACIÓN	EFP-4 hasta buitrón	1.08	6.000		0.19					1.08
									SUBTOTAL	7.00
									TOTAL	7.00

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA | DIA | MES | AÑO | HOJA No | DE

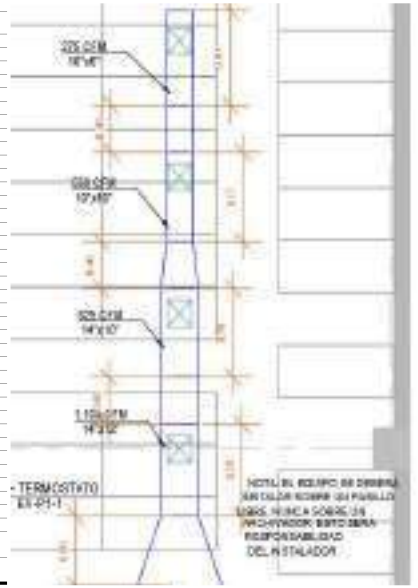
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	10.22 DUCTERIA en base de espuma rígida de polisocianurato de espesor de 20mm recubierto con aluminio gofrado de 60 µm por ambas caras.	UNIDAD	m2

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
DUCTO EN PIRALÚ	REDUCCIÓN	0.600	14.00	12.00	0.09	-				0.98	
DUCTO EN PIRALÚ	DUCTO	0.790	14.00	12.00	0.11	-				1.29	
DUCTO EN PIRALÚ	REDUCCIÓN	0.400	14.00	12.00	0.06	-				0.65	
DUCTO EN PIRALÚ	DUCTO	0.76	14.00	10.00	0.09	-				1.15	
DUCTO EN PIRALÚ	REDUCCIÓN	0.40	14.00	10.00	0.05	-				0.61	
DUCTO EN PIRALÚ	DUCTO	0.77	10.00	10.00	0.07	-				0.99	
DUCTO EN PIRALÚ	REDUCCIÓN	0.40	14.00	10.00	0.05	-				0.61	
DUCTO EN PIRALÚ	DUCTO	0.81	14.00	6.00	0.07	-				1.04	
DUCTO EN PIRALÚ	TAPA	-	14.00	4.00	-	-				-	
DUCTO EN PIRALÚ	REDUCCIÓN	0.60	14.00	8.00	0.06	-				0.84	
DUCTO EN PIRALÚ	DUCTO	0.92	14.00	8.00	0.09	-				1.29	
DUCTO EN PIRALÚ	CODO	0.84	14.00	8.00	0.09	-				1.18	
DUCTO EN PIRALÚ	DUCTO	2.83	14.00	8.00	0.29	-				3.97	
DUCTO EN PIRALÚ	REDUCCIÓN	0.30	14.00	8.00	0.10	-				0.42	
	DUCTO	0.92	14.00	7.00	0.09	-				1.24	
	REDUCCIÓN	0.30	10.00	7.00	0.07	-				0.33	
	DUCTO	0.92	10.00	6.00	0.06	-				0.97	
	REDUCCIÓN	0.30	10.00	6.00	0.06	-				0.32	
	DUCTO	1.13	10.000	5.00	0.05	-				1.12	
	TAPA	-	10.000	6.00	0.06	-				-	
									SUBTOTAL	19.00	
									TOTAL	19.00	



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA | DIA | | MES | | AÑO | | HOJA No | | DE |

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	10.23 Manguera Flexible aislada en fibra de Vidrio 6"	UNIDAD	m

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
Manguera Flexible aislada en fibra de Vidrio 6"											
		4.0								4.00	
									SUBTOTAL	4.00	
									TOTAL	4.00	



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO
PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
Versión: 01

	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA	Version: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA		MES		AÑO		HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	10.23 Manguera Flexible aislada en fibra de Vidrio 6"	UNIDAD	m

CROQUIS

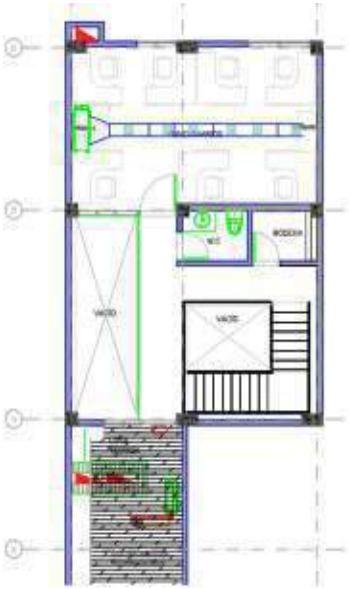
PISO 1



PISO 2



PISO 3



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA		MES		AÑO		HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

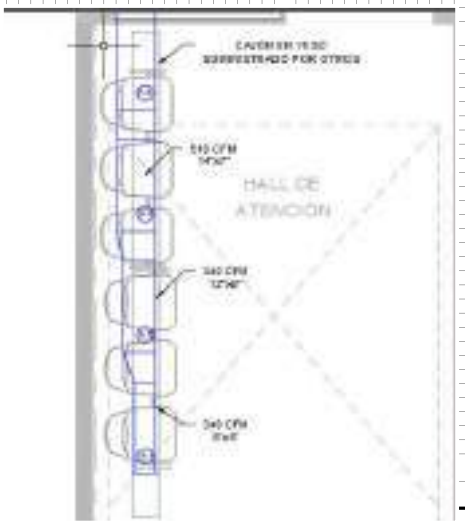
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	10.24 Anillo en lámina galvanizada 8" con pestañas para Polisocianurato.	UNIDAD	un

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
Manguera Flexible aislada	Desde A1 hasta Rejilla Lineal	0.880	6.00		0.16					0.88
Manguera Flexible aislada	Desde A2 hasta Rejilla Lineal	0.880	6.00		0.16					0.88
Manguera Flexible aislada	Desde A3 hasta Rejilla Lineal	0.880	6.00		0.16					0.88
Manguera Flexible aislada	Desde A4 hasta Rejilla Lineal	0.88	7.00		0.18					0.88
									SUBTOTAL	4.00
									TOTAL	4.00

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA		MES		AÑO		HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

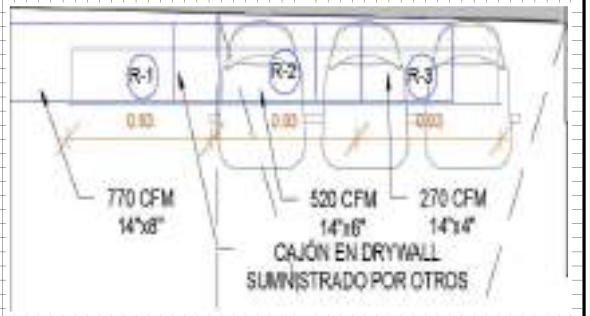
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	10.25 DIFUSOR LINEAL dos ranuras de 1", con plenum aislado internamente con aerocor de 1", Igual o similar al Modelo L-SD-2R-1-CP L-D-Ø 8"-48X2-W de la marca Laminaire.	UNIDAD	un

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
DIFUSOR LINEAL	R1	0.200	0.93	0.25	0.05	8.00				1.00
DIFUSOR LINEAL	R2	0.200	0.93	0.25	0.05	8.00				1.00
DIFUSOR LINEAL	R3	0.200	0.93	0.25	0.05	8.00				1.00
DIFUSOR LINEAL	R4	0.200	0.93	0.25	0.05	8.00				1.00
									SUBTOTAL	4.00
									TOTAL	4.00

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA		MES		AÑO		HOJA No		DE	

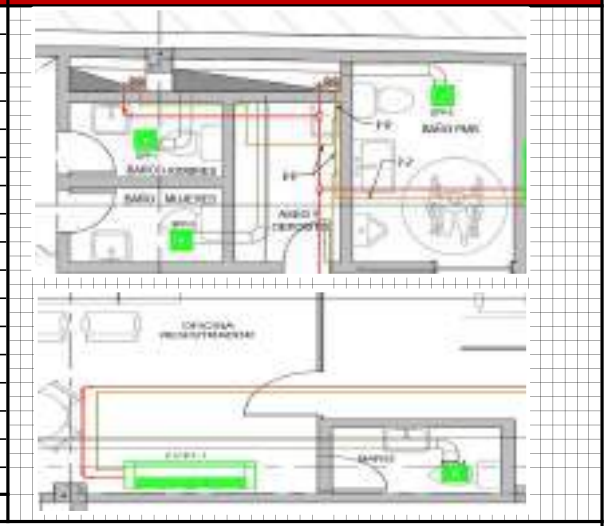
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	10.26 Transformación en lámina galvanizada de 6" x 6" a diametro 6" igual o similar al Modelo L-SR L-C Ø 6 6X6 GALVANIZADO de la marca Laminaire.	UNIDAD	un

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
TRANSFORMACIÓN EN LÁMINA GALVANIZADA	DESCARGA BAÑO HOMBRES	0.300	0.15	0.15	0.01	1.30				1.00	
TRANSFORMACIÓN EN LÁMINA GALVANIZADA	DESCARGA BAÑO HOMBRES	0.290	0.29	0.19	0.02	1.30				1.00	
TRANSFORMACIÓN EN LÁMINA GALVANIZADA	DESCARGA BAÑO HOMBRES	0.290	0.29	0.19	0.02	1.30				1.00	
TRANSFORMACIÓN EN LÁMINA GALVANIZADA	DESCARGA BAÑO HOMBRES	0.29	0.29	0.19	0.02	1.30				1.00	
									SUBTOTAL	4.00	
									TOTAL	4.00	



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA		MES		AÑO		HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	10.27 REJILLA TIPO LOUVER, Igual o similar al Modelo L-RA-LP-A 6X6 W de la marca Laminaire.	UNIDAD	un

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)			VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO				L	a	h	
ARCHIVO-SÓTANO	0.250	0.250	0.100	0.01	1.20							1.00
ARCHIVO-SÓTANO	0.250	0.250	0.100	0.01	2.20							1.00
ARCHIVO-SÓTANO	0.250	0.250	0.100	0.01	3.20							1.00
ARCHIVO-SÓTANO	0.250	0.250	0.100	0.01	4.20							1.00
											SUBTOTAL	4.00
											TOTAL	4.00

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA		MES		AÑO		HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

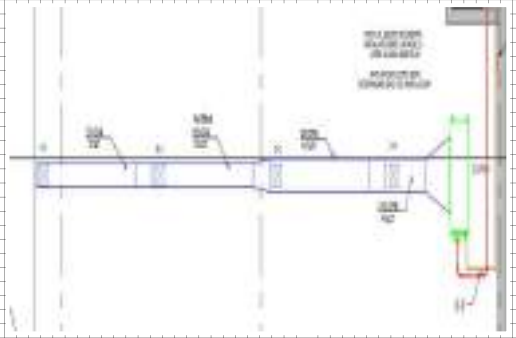
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	10.28 DIFUSOR DE 4 VÍAS DE SUMINISTRO CON DÁMPER, Igual o similar al Modelo L-JS-9" x 9"-0B de la marca Laminaire	UNIDAD	un

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
DIFUSOR DE 4 VÍAS	ARCHIVO-SÓTANO	0.250	0.250	0.100	0.01	1.20				1.00
DIFUSOR DE 4 VÍAS	ARCHIVO-SÓTANO	0.250	0.250	0.100	0.01	2.20				1.00
DIFUSOR DE 4 VÍAS	ARCHIVO-SÓTANO	0.250	0.250	0.100	0.01	3.20				1.00
DIFUSOR DE 4 VÍAS	ARCHIVO-SÓTANO	0.250	0.250	0.100	0.01	4.20				1.00
								SUBTOTAL		4.00
								TOTAL		4.00

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA		MES		AÑO		HOJA No		DE	

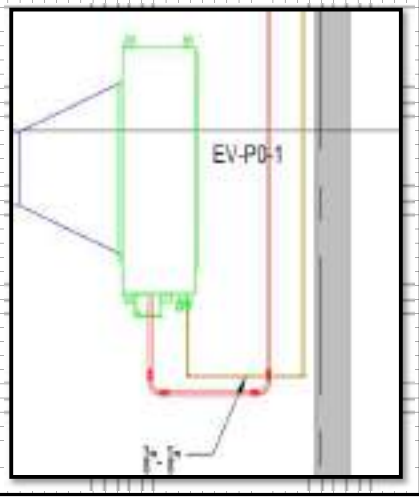
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	10.29 REJILLA DE RETORNO CON PORTAFILTRO, Igual o similar al Modelo L-RF-G-40" x 10" de la marca Laminaire.	UNIDAD	un

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
REJILLA DE RETORNO CON PORTAFILTRO	REJILLA EV-P0-1	0.100	1.02	0.260	0.03					1.00	
									SUBTOTAL	1.00	
									TOTAL	1.00	



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

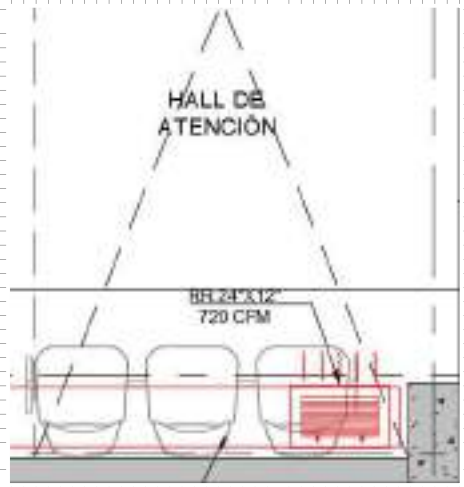
FECHA	DIA		MES		AÑO		HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	10.30 REJILLA DE RETORNO CON PORTAFILTRO, Igual o similar al Modelo L-RF-G-44" x 14" de la marca Laminaire.	UNIDAD	un

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
REJILLA DE RETORNO	HALL ATENCION	0.700	0.35	0.100	0.02					1.00	
									SUBTOTAL	1.00	
									TOTAL	1.00	

Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA | DIA | MES | AÑO | HOJA No | DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM: 10.31 CABLE APANTALLADO 2 X18 AWG — UNIDAD: m

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	EV-P2-2 hasta B1 (Horizontal)	3.370	3/4		0.15	1.69				3.37	
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	EV-P2-2 hasta B1 (Horizontal)	0.610	3/4		0.03	0.31				0.61	
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	EV-P2-2 hasta B1 (Vertical)	0.600	3/4		0.03	0.30				0.60	
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	EV-P2-1 hasta B1 (Horizontal)	0.34	3/4		0.02	0.17				0.34	
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	EV-P2-1 hasta B1 (Horizontal)	1.40	3/4		0.06	0.70				1.40	
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	EV-P2-1 hasta B1 (Horizontal)	0.60	3/4		0.03	0.30				0.60	
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	EV-P1-2 hasta B3 (Horizontal)	2.45	3/4		0.11	1.23				2.45	
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	EV-P1-2 hasta B3 (Horizontal)	0.30	3/4		0.01	0.15				0.30	
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	EV-P1-2 hasta B3 (Vertical)	0.60	3/4		0.03	0.30				0.60	
									SUBTOTAL	10.27	
									TOTAL	10.27	



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 767006983VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA | DIA | MES | AÑO | HOJA No | DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

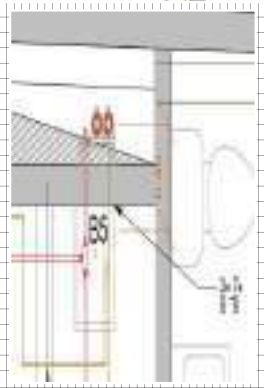
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	10.31 CABLE APANTALLADO 2 X18 AWG	UNIDAD	m

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	B1 hasta B5 (Vertical)-Cafetería	3.200	3/4		0.14	1.60			1.00	3.20	
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	B1 hasta B5 (Vertical)-Cafetería	0.880	3/4		0.04	0.44			2.00	0.88	
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	B1 hasta B5 (Vertical)-Cafetería	0.340	3/4		0.02	0.17			3.00	0.34	
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	B1 hasta B5 (Vertical)-Cafetería	0.30	3/4		0.01	0.15			4.00	0.30	
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	B5 hasta B1 (Horizontal)	0.40	3/4		0.02	0.20			5.00	0.40	
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	B1 hasta B2 (Horizontal)-Control Central	3.28	3/4		0.15	1.64			6.00	3.28	
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	B1 hasta B2 (Horizontal)-Control Central	2.28	3/4		0.10	1.14			7.00	2.28	
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	B3 hasta EV-P1-3 (Horizontal)-Circulación	4.21	3/4		0.19	2.11			8.00	4.21	
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	B3 hasta EV-P1-3 (Horizontal)-Circulación	1.63	3/4		0.07	0.82			9.00	1.63	
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	EV-P1-1 hasta B3 (Horizontal)-Oficina Registrador	0.29	3/4		0.01	0.15			10.00	0.29	
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	EV-P1-1 hasta B3 (Horizontal)-Oficina Registrador	1.38	3/4		0.06	0.69			11.00	1.38	
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	EV-P1-1 hasta B3 (Horizontal)-Oficina Registrador	12.54	3/4		0.56	6.27			12.00	12.54	
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	EV-P1-1 hasta B3 (Horizontal)-Oficina Registrador	0.30	3/4		0.01	0.15				0.30	
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	B3 hasta B4 (Horizontal)-Aseo y depósito	1.61	3/4		0.07	0.81				1.61	
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	B5 hasta EV-P0-1 (Horizontal)-Baño hombres	0.55	3/4		0.02	0.28				0.55	
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	B5 hasta EV-P0-1 (Horizontal)-Baño hombres	0.32	3/4		0.01	0.16				0.32	
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	B5 hasta EV-P0-1 (Horizontal)-Baño hombres	0.74	3/4		0.03	0.37				0.74	
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	B5 hasta EV-P0-1 (Horizontal)-Baño hombres	0.53	3/4		0.02	0.27				0.53	
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	B5 hasta EV-P0-1 (Horizontal)-Baño hombres	1.38	3/4		0.06	0.69				1.38	
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	B5 hasta EV-P0-1 (Horizontal)-Baño hombres	0.34	3/4		0.02	0.17				0.34	
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	B5 hasta EV-P0-1 (Vertical)	3.20	3/4		0.14	1.60				3.20	
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	EV-P0-1 hasta B5 (Horizontal)	2.92	3/4		0.13	1.46				2.92	
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	EV-P0-1 hasta B5 (Horizontal)	0.690	3/4		0.03	0.35				0.69	
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	EV-P0-1 hasta B5 (Horizontal)	0.310	3/4		0.01	0.16				0.31	
									SUBTOTAL	43.62	
									TOTAL	53.89	





Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA		MES		AÑO		HOJA No.		DE	

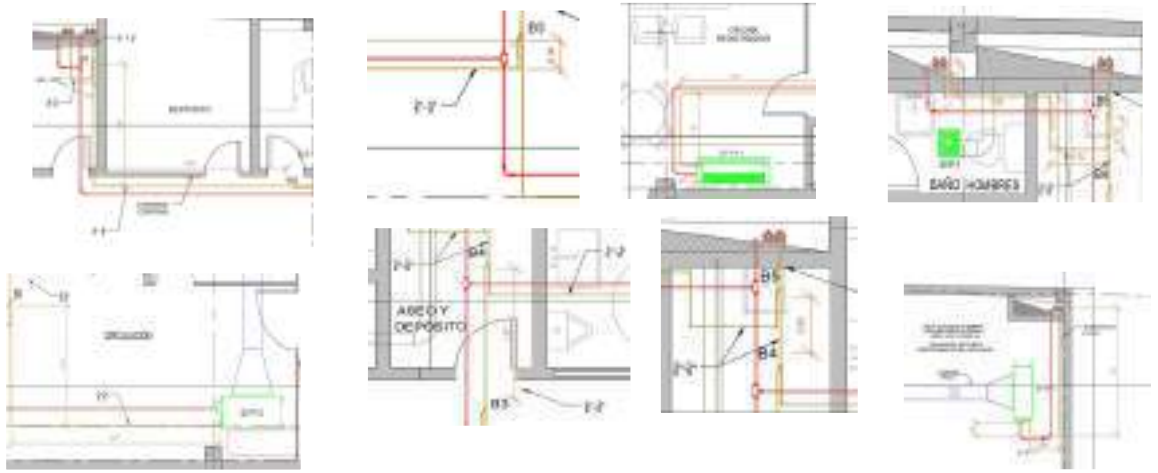
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	10.31 CABLE APANTALLADO 2 X18 AWG	UNIDAD	m

ESQUEMAS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 767006968 3VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA | DIA | MES | AÑO | HOJA No | DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

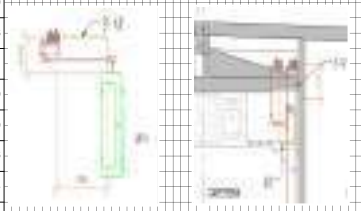
INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	10.31 CABLE APANTALLADO 2 X18 AWG	UNIDAD	m

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	UC-1 hasta B1 (Horizontal)	0.330	3/4		0.01	0.17				0.33	
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	B1 hasta UC-1 (Horizontal)	0.400	3/4		0.02	0.20				0.40	
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	UC-1 hasta B1 (Vertical)	0.750	3/4		0.03	0.38				0.75	
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	EV-P2-2 hasta B2 (Horizontal)-Enfermería y Lactancia	0.61	3/4		0.03	0.31				0.61	
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	EV-P2-2 hasta B2 (Horizontal)-Enfermería y Lactancia	3.39	3/4		0.15	1.70				3.39	
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	B2 hasta EV-P2-1 (Horizontal)-Centro de Cómputo	1.39	3/4		0.06	0.70				1.39	
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	B2 hasta EV-P2-1 (Horizontal)-Centro de Cómputo	0.35	3/4		0.02	0.18				0.35	
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	B4 hasta EV-P1-2 (Horizontal)-Atención	2.84	3/4		0.13	1.42				2.84	
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	B4 hasta EV-P1-2 (Horizontal)-Atención	0.29	3/4		0.01	0.15				0.29	









SUBTOTAL	10.35
TOTAL	64.24

Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 767006983VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA | DIA | MES | AÑO | HOJA No | DE

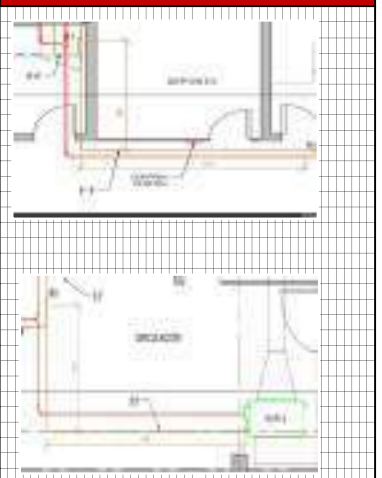
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA
ITEM:	10.31 CABLE APANTALLADO 2 X18 AWG	UNIDAD	m

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	B1 hasta B2 (Horizontal)-Depósito	3.270	3/4		0.15	1.64				3.27
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	B1 hasta B2 (Horizontal)-Depósito	2.280	3/4		0.10	1.14				2.28
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	B3 hasta EV-P1-3 (Horizontal)-Circulación	4.220	3/4		0.19	2.11				4.22
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	B3 hasta EV-P1-3 (Horizontal)-Circulación	1.62	3/4		0.07	0.81				1.62
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	B3 hasta EV-P1-1 (Horizontal)-Oficina Resgistrador	0.29	3/4		0.01	0.15				0.29
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	B3 hasta EV-P1-1 (Horizontal)-Oficina Resgistrador	1.38	3/4		0.06	0.69				1.38
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	B3 hasta EV-P1-1 (Horizontal)-Oficina Resgistrador	0.31	3/4		0.01	0.16				0.31
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	B5 hasta EV-P0-1 (Vertical)	3.20	3/4		0.14	1.60				3.20
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	B5 hasta EV-P0-1 (Horizontal)	0.32	3/4		0.01	0.16				0.32
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	B5 hasta EV-P0-1 (Horizontal)	0.74	3/4		0.03	0.37				0.74
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	B5 hasta EV-P0-1 (Horizontal)	0.53	3/4		0.02	0.27				0.53
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	B5 hasta EV-P0-1 (Horizontal)	1.39	3/4		0.06	0.70				1.39
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	B5 hasta EV-P0-1 (Horizontal)	0.34	3/4		0.02	0.17				0.34
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	B5 hasta EV-P0-1 (Horizontal)	0.31	3/4		0.01	0.16				0.31
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	B5 hasta EV-P0-1 (Horizontal)	0.69	3/4		0.03	0.35				0.69
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	B5 hasta EV-P0-1 (Horizontal)	2.92	3/4		0.13	1.46				2.92
									SUBTOTAL	23.81
									TOTAL	88.05

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 767006983VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | FECHA | DIA | MES | AÑO | HOJA No. | DE

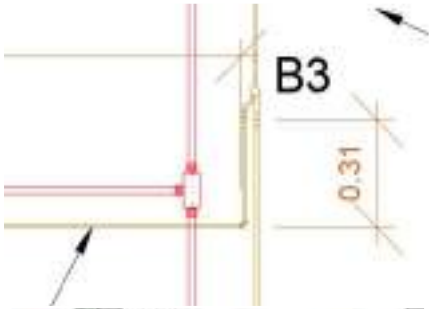
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

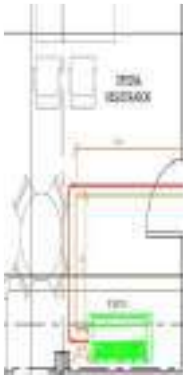
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	10.31 CABLE APANTALLADO 2 X18 AWG	UNIDAD	m

ESQUEMAS







Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA | DIA | MES | AÑO | HOJA No | DE

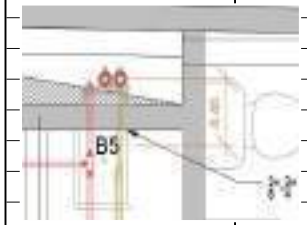
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

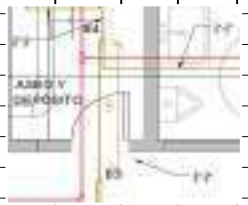
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

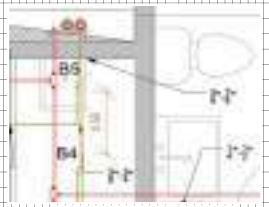
INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

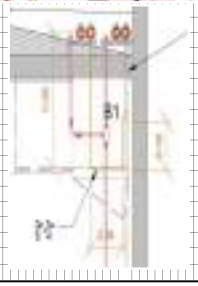
ITEM:	10.31 CABLE APANTALLADO 2 X18 AWG	UNIDAD	m

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	B3 hasta B4 (Horizontal)	1.610	3/4		0.07	0.81				1.61	
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	B1 hasta B5 (Horizontal)	0.320	3/4		0.01	0.16				0.32	
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	B1 hasta B5 (Horizontal)	0.340	3/4		0.02	0.17				0.34	
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	B1 hasta B5 (Horizontal)	0.88	3/4		0.04	0.44				0.88	
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	B1 hasta B5 (Horizontal)	0.40	3/4		0.02	0.20				0.40	
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	B4 hasta B5 (Horizontal)	0.56	3/4		0.02	0.28				0.56	
										-	
										-	
										-	
										-	
										-	
										-	
										-	
										-	
										-	
										SUBTOTAL	4.11
										TOTAL	92.16









Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 767006983VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA | DIA | MES | AÑO | HOJA No | DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

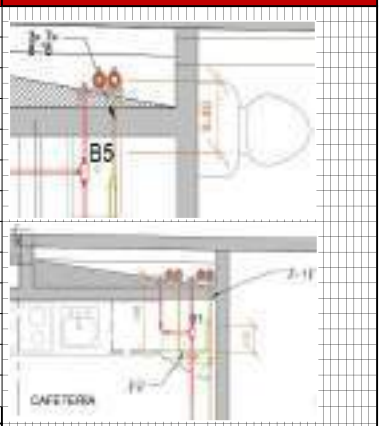
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	10.31 CABLE APANTALLADO 2 X18 AWG	UNIDAD	m

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	B1 hasta B5 (Vertical)	3.200	3/4		0.14	1.60				3.20
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	B1 hasta B5 (Horizontal)	0.320	3/4		0.01	0.16				0.32
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	B1 hasta B5 (Horizontal)	0.360	3/4		0.02	0.18				0.36
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	B1 hasta B5 (Horizontal)	0.88	3/4		0.04	0.44				0.88
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	B1 hasta B5 (Horizontal)	0.40	3/4		0.02	0.20				0.40
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
								SUBTOTAL		5.16
								TOTAL		97.32

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA | DIA | MES | AÑO | HOJA No | DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

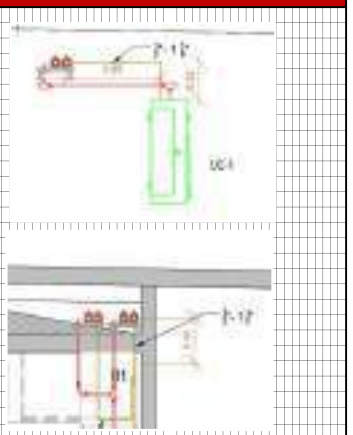
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	10.31 CABLE APANTALLADO 2 X18 AWG	UNIDAD	m

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	UC-1 hasta B1 (Vertical)	0.750	3/4		0.03	0.38				0.75
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	UC-1 hasta B1 (Horizontal)	0.330	3/4		0.01	0.17				0.33
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	UC-1 hasta B1 (Horizontal)	0.850	3/4		0.04	0.43				0.85
TUBERIA DE EMT DE 3/4" CON CABLE APANTALLADO	UC-1 hasta B1 (Horizontal)	0.75	3/4		0.03	0.37				0.75
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
						SUBTOTAL				2.68
						TOTAL				100.00

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

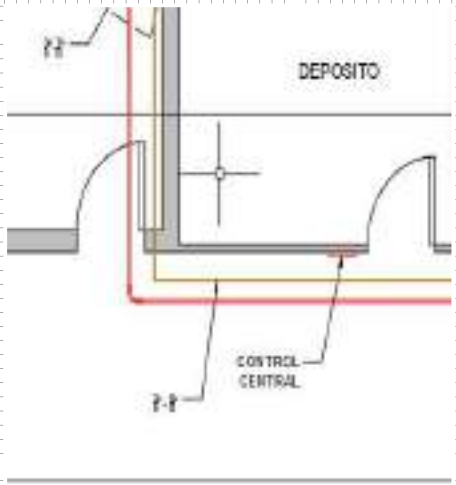
FECHA	DIA		MES		AÑO		HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	10.32 Control Central con programador de horarios y protocolo Bacnet Modelo PACS4B000, AC SMART IV, CONTROL CENTRAL MAX. 128 IDU; PANTALLA TOUCH 10"; HORARIOS. 2 DI + 2 DO	UNIDAD	un

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
CONTROL CENTRAL	PASILLO PISO-2	0.050	0.25	0.210	0.0026	2.00				1.00	
									SUBTOTAL	1.00	
									TOTAL	1.00	

Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA		MES		AÑO		HOJA No		DE	

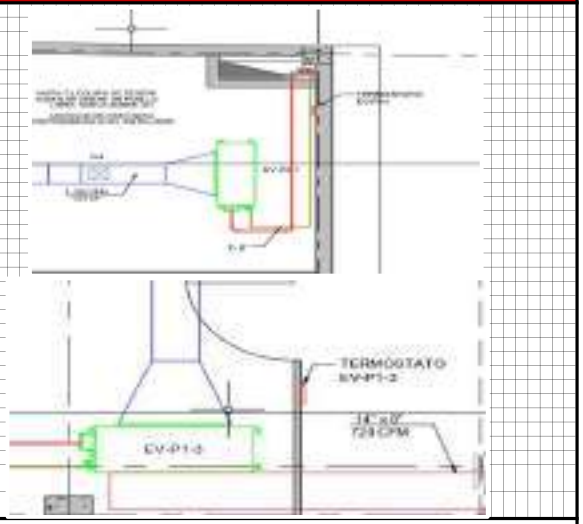
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	10.33 Termostato alambrico para encendido y apagado de las unidades interiores tipo fancoil de alta estatica, Igual o similar al Modelo PQRCVCL0QW de la Marca Lg Electronics.	UNIDAD	un

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
TERMOSTATO ALÁMBRICO	ARCHIVO SÓTANO	0.020	0.07	0.130	0.00018	0.09	NA			1.00	
TERMOSTATO ALÁMBRICO	HALL ATENCIÓN	0.020	0.07	0.130	0.00018	1.09	NA			1.00	
									SUBTOTAL	2.00	
									TOTAL	2.00	



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA		MES		AÑO		HOJA No		DE	

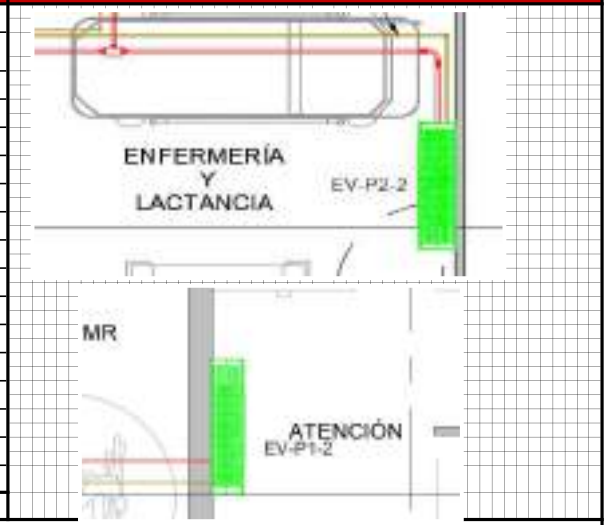
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	10.34 Control inalambrico para encendido y apagado de las unidades interiores, Igual o similar al Modelo PQWRHQ0FDB de la Marca Lg Electronics.	UNIDAD	un

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
CONTROL INALAMBRICO	ENFERMERIA Y LACTANCIA	0.020	0.20	0.080	0.00032	0.07				1.00	
CONTROL INALAMBRICO	ATENCION	0.020	0.20	0.080	0.00032	0.07				1.00	
									SUBTOTAL	2.00	
									TOTAL	2.00	



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

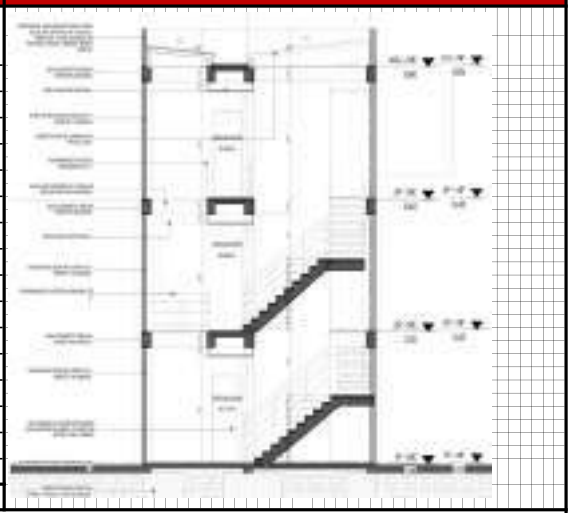
FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	12.09 PASAMANOS ACERO INOXIDABLE DE 2" CONTRA MURO.	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
PASAMANOS ACERO INOXIDABLE DE 2" CONTRA MURO.											
PISO 1	TRAMO 1	1,0	8,66							8,66	
	TRAMO 2	1,0	6,31							6,31	
PISO 2	TRAMO 1	1,0	8,68							8,68	
	TRAMO 2	1,0	6,32							6,32	
	VARIOS									5,00	
									SUBTOTAL	34,97	
									TOTAL	34,97	

Observaciones

PARA ESCALERAS

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	**PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA** **PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA**	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 **Versión: 01**
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	**Fecha: 11 - 08 - 2021**

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

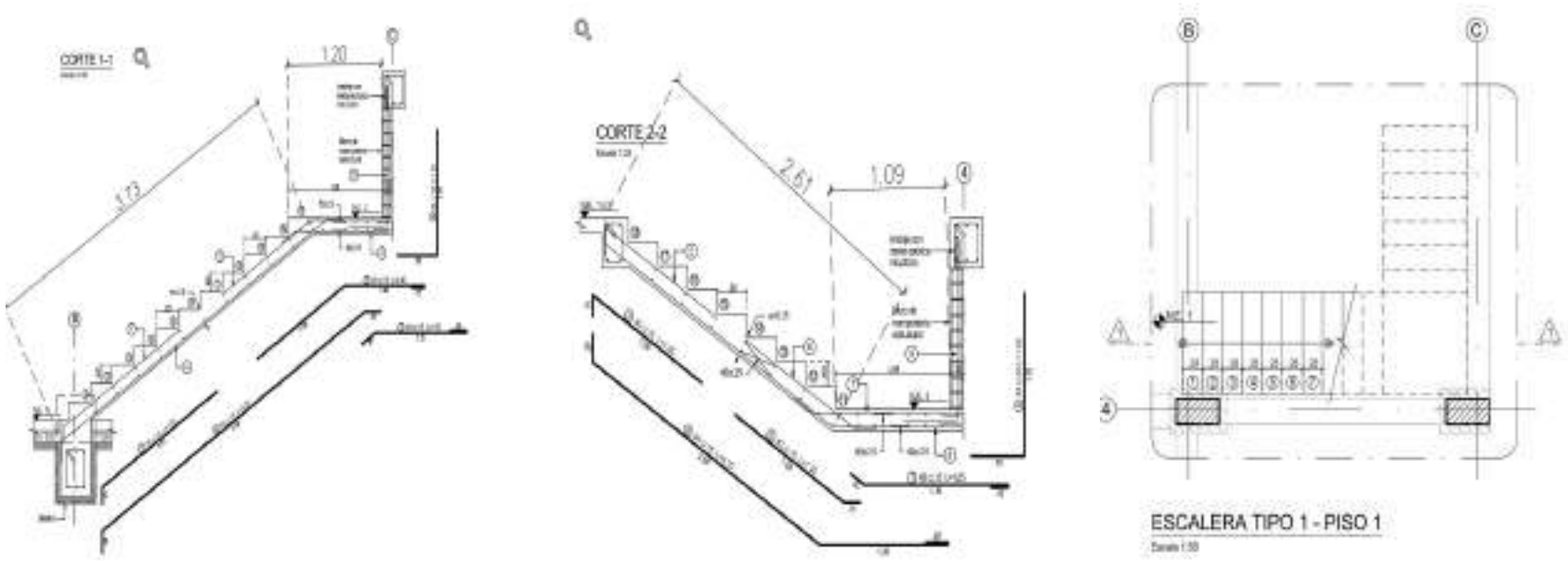
CONTRATO No.	1935-2024	**CONTRATISTA**	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	**SUPERVISOR SNR**	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	12.09 PASAMANOS ACERO INOXIDABLE DE 2" CONTRA MURO.	**UNIDAD**	M

CROQUIS



ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	12.10 BARANDA ESCALERA ACERO INOXIDABLE DE 2".	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
BARANDA ESCALERA ACERO INOXIDABLE DE 2".											
PISO 2	P2	10,5								10,54	
PISO 3	P3	11,7								11,69	
	VARIOS									5,00	
									SUBTOTAL	27,23	
									TOTAL	27,23	

Observaciones

PARA ZONAS DE VACIOS

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

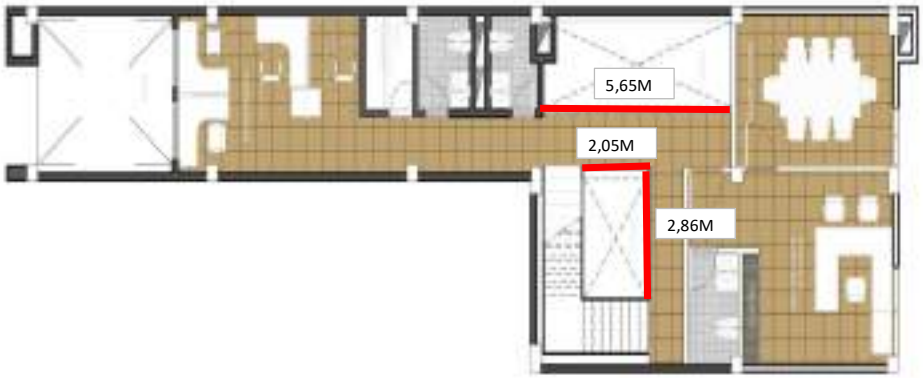
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	12.10 PASAMANOS ACERO INOXIDABLE DE 2" CONTRA MURO.	UNIDAD	M

CROQUIS

PISO 2



PISO 3



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2024 HOJA No. DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	13.01 CIELORASO PLANO EN DRYWALL 1/2"	UNIDAD	M2

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ALTO	AREA		L	a	h	
PISO 1										
CIELO RASO DRYWALL 1/2"	AREAS COMUNES	1,0			91,57					91,57
PISO 2										
CIELO RASO DRYWALL 1/2"	AREAS COMUNES	1,0			72,00					72,00
PISO 3										
CIELO RASO DRYWALL 1/2"	AREAS COMUNES	1,0			46,33					46,33
									SUBTOTAL	209,90
									TOTAL	209,90

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 767006968 3VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No.		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

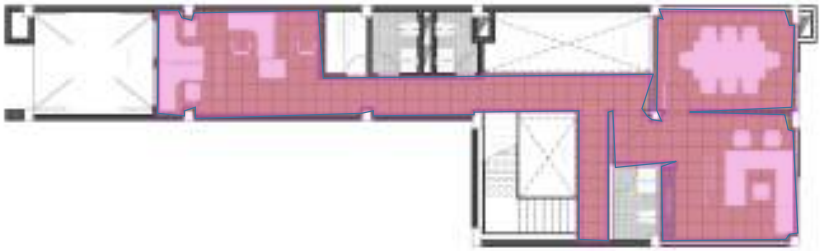
ITEM:	13.01 CIELORASO PLANO EN DRYWALL 1/2"	UNIDAD	M2

CROQUIS

PISO 1 CIELO RASO AREAS COMUNES



PISO 2 CIELO RASO AREAS COMUNES



PISO 3 CIELO RASO AREAS COMUNES



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2024 HOJA No. DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

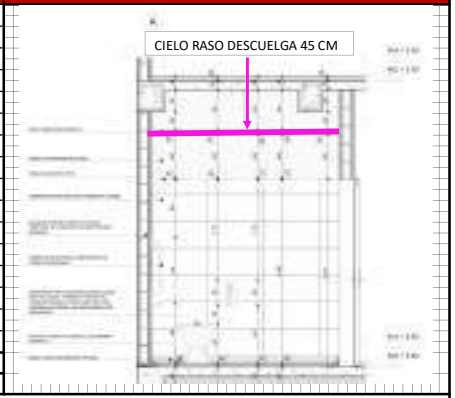
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM: 13.02 CIELORASO PLANO EN DRYWALL RH 1/2" — UNIDAD: M2

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS CANT	LONGITUD	ALTO	AREA	PESO (KG)	VANOS L	a	h	TOTAL
PISO 1										
CIELO RASO DRYWALL RH 1/2"	CUARTO DE ASEO	1,0			2,89					2,89
	BAÑO PMR	1,0			5,89					5,89
PISO 2										
	BAÑO REGISTRADORA	1,0			3,62					3,62
CIELO RASO DRYWALL RH 1/2"	WC MUJERES	1,0			2,79					2,79
	WC HOMBRES	1,0			3,26					3,26
PISO 3										
CIELO RASO DRYWALL RH 1/2"	WC	1,0			2,92					2,92
					SUBTOTAL					21,37
					TOTAL					21,37

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 767006968 3VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No.		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	13.02 CIELORASO PLANO EN DRYWALL RH 1/2"	UNIDAD	M2

CROQUIS

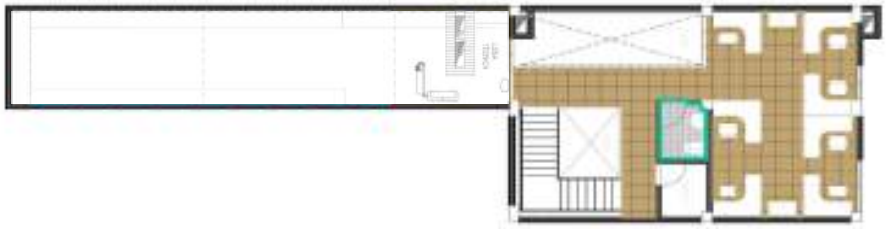
PISO 1 CIELO RASO DRYWALL RH 1/2"



PISO 2 CIELO RASO DRYWALL RH 1/2"



PISO 2 CIELO RASO DRYWALL RH 1/2"



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2024 HOJA No. DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	14.01 AFINADO CUBIERTAS PLANAS E=0,03M	UNIDAD	M2

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	AREA		L	a	h		
CUBIERTA											
AFINADO CUBIERTAS PLANAS E=0,03M	CUBIERTA	1,0			58,45					58,45	
									SUBTOTAL	58,45	
									TOTAL	58,45	

Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 767006968 3VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

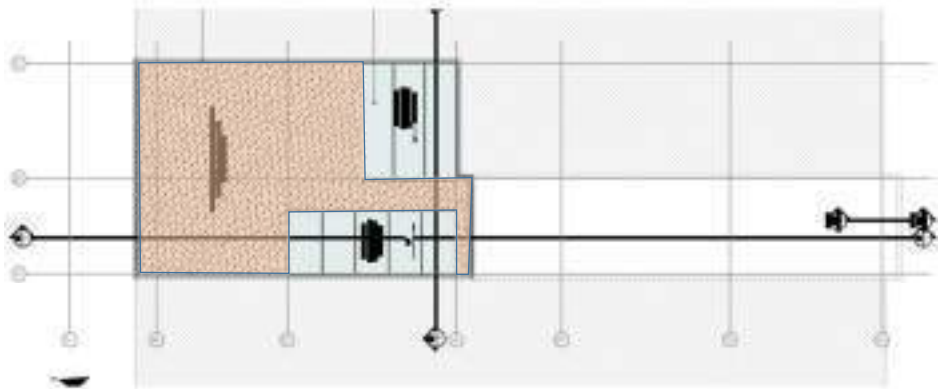
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	14.01 AFINADO CUBIERTAS PLANAS E=0,03M	UNIDAD	M2

CROQUIS

PISO 3 - ALISTADO DE PISO 3cm Impermeabilizado ZONA TERRAZA



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2024 HOJA No DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	14.02 TEJA POLICARBONATO TRASLUCIDO	UNIDAD	M2

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	AREA		L	a	h		
CUBIERTA											
TEJA POLICARBONATO TRASLUCIDO	CUBIERTA	1,0	6,43	2,30	14,79					14,79	
		1,0	3,53	4,16	14,68					14,68	
									SUBTOTAL	29,47	
									TOTAL	29,47	

Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 767006983VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

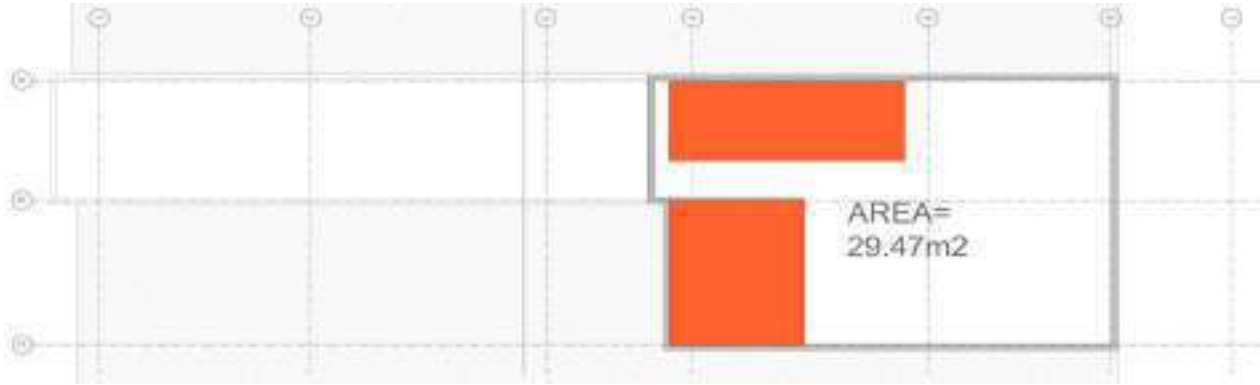
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	14.02 TEJA POLICARBONATO TRASLUCIDO	UNIDAD	M2

CROQUIS

PISO 3 - TEJA POLICARBONATO TRASLUCIDO



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARALDE / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	14.03 CANAL EN LÁMINA Cal 26	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	AREA		L	a	h		
PISO 1											
CANAL EN LÁMINA Cal 26	PATIO	1,0	7,40							7,40	
										-	
									SUBTOTAL	7,40	
									TOTAL	7,40	

Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No.		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	14.03 CANAL EN LÁMINA Cal 26	UNIDAD	M

CROQUIS

PISO 1



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA: DIA 12 | MES 12 | AÑO 2024 | HOJA No. | DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	14.04 FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA Cal 22	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS CANT	LONGITUD	ANCHO	AREA	PESO (KG)	VANOS L	a	h	TOTAL	CROQUIS
CUBIERTA											
FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA Cal 22	EXTERIOR	1,0	57,57							57,57	
	INTERIOR	1,0	29,94							29,94	

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

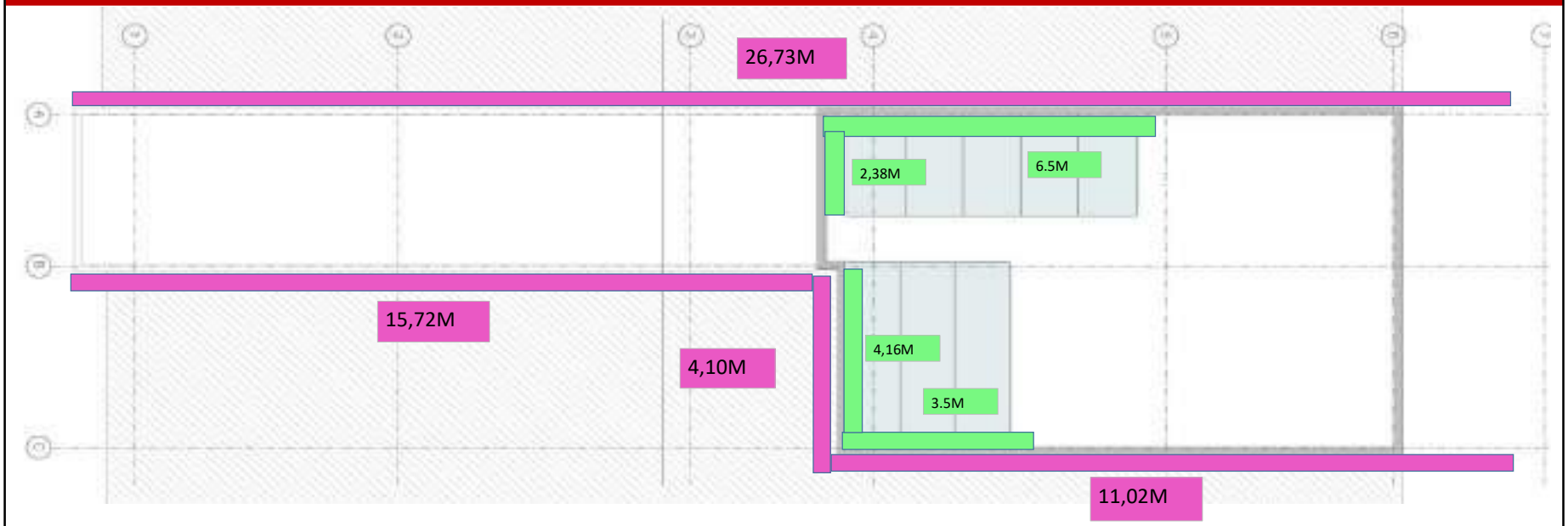
FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	14.04 FLANCHE EN LÀMINA GALVANIZADA Cal 22	UNIDAD	M



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	P – GNAD – PO – 05 – PR - 0
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	14.04 FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA Cal 22	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL M2
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
JUNTA DE DILATACION VERTICAL		1,00	21,00							21,00

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA: DIA 11 | MES 12 | AÑO 2024 | HOJA No. | DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM: 15.01 MONOCAPA MANTO ASFÁLTICO 3.6MM-FOIL ALUMINIO REFUERZO POLIETILENO — **UNIDAD:** M2

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ALTO	AREA		L	a	h	
CUBIERTA										
MONOCAPA MANTO ASFÁLTICO 3.6MM-FOIL ALUMINIO REFUERZO POLIETILENO	CUBIERTA	1,0			58,50					58,50
		1,0		0,20	41,96					8,39

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA | DIA 11 | MES 12 | AÑO 2024 | HOJA No. | DE

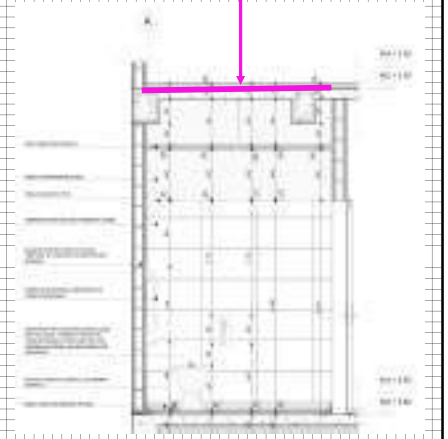
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA
ITEM: 16.01 VINILO TIPO 2 CIELORRASOS 2 MANOS		UNIDAD	M2

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS CANT	LONGITUD	ALTO	AREA	PESO (KG)	VANOS L	a	h	TOTAL
PISO 1										
VINILO TIPO 2 CIELO RASO DRYWALL 1/2"	AREAS COMUNES	1,0			91,57					91,57
PISO 2										
VINILO TIPO 2 CIELO RASO DRYWALL 1/2"	AREAS COMUNES	1,0			72,00					72,00
PISO 3										
VINILO TIPO 2 CIELO RASO DRYWALL 1/2"	AREAS COMUNES	1,0			46,33					46,33
PISO 1										
VINILO TIPO 2 CIELO RASO DRYWALL RH 1/2"	CUARTO DE ASEO	1,0			2,89					2,89
	BAÑO PMR	1,0			5,89					5,89
PISO 2										
VINILO TIPO 2 CIELO RASO DRYWALL RH 1/2"	BAÑO REGISTRADORA	1,0			3,62					3,62
	WC MUJERES	1,0			2,79					2,79
	WC HOMBRES	1,0			3,26					3,26
PISO 3										
VINILO TIPO 2 CIELO RASO DRYWALL RH 1/2"	WC	1,0			2,92					2,92
PISO 1										
CARTERAS	AREAS COMUNES	1,0	12,39	0,45						5,58
PISO 2										
CARTERAS	AREAS COMUNES	1,0	13,03	0,45						5,86
PISO 3										
CARTERAS	AREAS COMUNES	1,0	13,03	0,45						5,86
									TOTAL	248,57

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	16.01 VINILO TIPO 2 CIELORRASOS 2 MANOS	UNIDAD	M2

CROQUIS

PISO 1 VINILO TIPO 2 CIELO RASO DRYWALL 1/2"



PISO 2 VINILO TIPO 2 CIELO RASO DRYWALL 1/2"



PISO 3 VINILO TIPO 2 CIELO RASO DRYWALL 1/2"



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

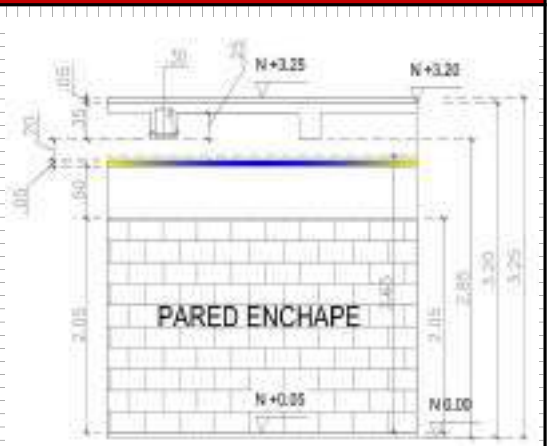
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	16.02 VINILO TIPO 1 MUROS 3 MANOS. BASE EN ESTUCO + PAÑETE	UNIDAD	M2

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ALTO			L	a	h	
VINILO TIPO 1 MUROS 3 MANOS. BASE EN ESTUCO + PAÑETE										
PISO 1										
LIBROS ANTIGUOS	P1	1,0	11,61	2,75						31,93
ARCHIVO	P1	1,0	14,83	2,75			1,90		1,65	37,65
ALMACEN	P1	1,0	11,70	2,75						32,18
ZONA ESCALERA	P1	1,0	10,80	2,75						29,70
PASILLO	P1	1,0	15,96	2,75						43,89
HALL DE ATENCIÓN/SALA DE ESPERA	P1	1,0	23,52	2,75						64,68
ESCALERA	P1	1,0	9,9	1,20						11,88
VARIOS										10,00
									SUBTOTAL	261,91
									TOTAL	261,91

CROQUIS



Observaciones

10 CMS MAS A PARTIR DEL NIVEL DEL CIELO RASO (2,65m)

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

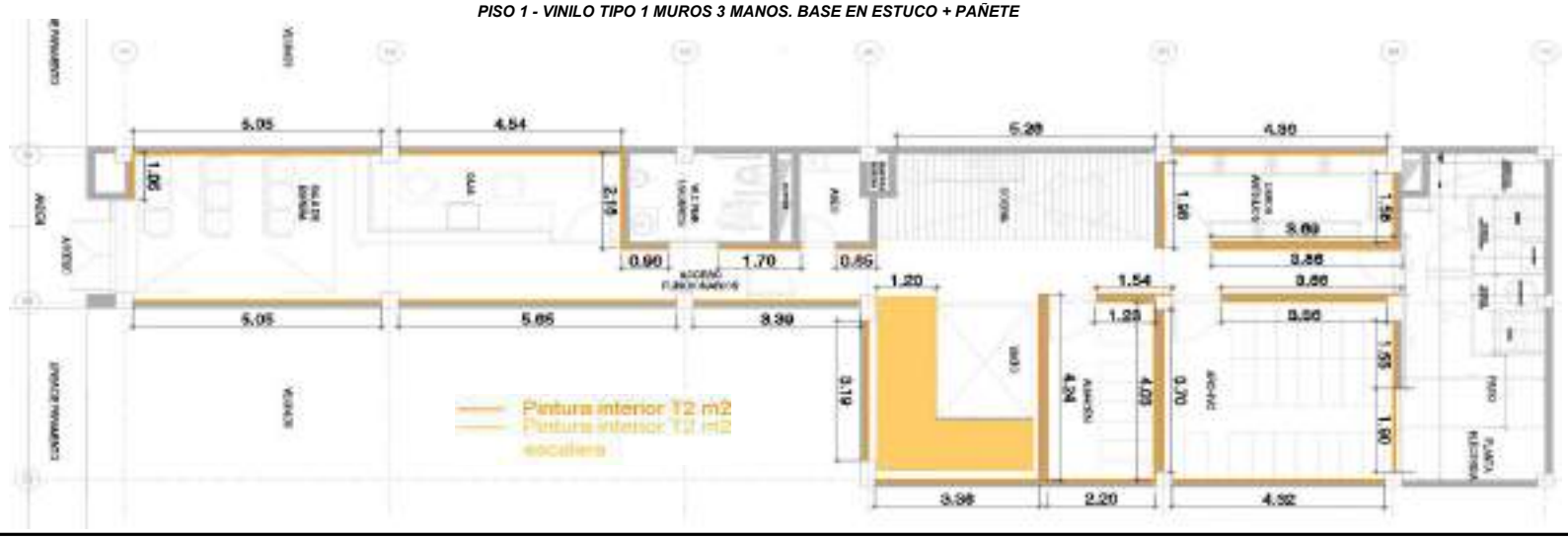
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	16.02 VINILO TIPO 1 MUROS 3 MANOS. BASE EN ESTUCO + PAÑETE	UNIDAD	M2

CROQUIS

PISO 1 - VINILO TIPO 1 MUROS 3 MANOS. BASE EN ESTUCO + PAÑETE



Observaciones

10 CMS MAS A PARTIR DEL NIVEL DEL CIELO RASO (2,65m)

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

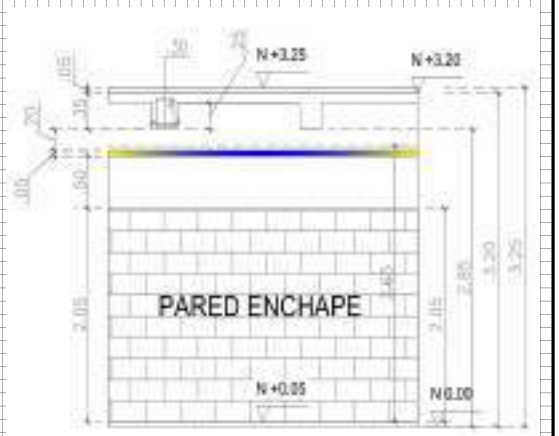
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	16.02 VINILO TIPO 1 MUROS 3 MANOS. BASE EN ESTUCO + PAÑETE	UNIDAD	M2

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ALTO			L	a	h	
VINILO TIPO 1 MUROS 3 MANOS. BASE EN ESTUCO + PAÑETE										
PISO 2										
DESPACHO REGISTRADORA	P2	1,0	17,26	2,75			1,90		1,65	44,34
SALA DE JUNTAS	P2	1,0	13,66	2,75			1,25		1,65	35,51
ZONA ESCALERA	P2	1,0	11,70	2,75						32,18
VACIO COCINA	P2	1,0	10,66	2,75						29,32
PASILLO	P2	1,0	6,17	2,75						16,97
RACK CENTRO COMPUTO	P2	1,0	5,24	2,75						14,41
CONTRATISTAS	P2	1,0	17,19	2,75			2,40		1,65	43,31
VACIO INTERIOR HALL	P2	1,0	9,13	2,75						25,11
ESCALERA		1,0	10,0	1,20						12,05
VARIOS										10,00
									SUBTOTAL	263,19
									TOTAL	525,10

CROQUIS



Observaciones

10 CMS MAS A PARTIR DEL NIVEL DEL CIELO RASO (2,65m)

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	16.02 VINILO TIPO 1 MUROS 3 MANOS. BASE EN ESTUCO + PAÑETE	UNIDAD	M2

CROQUIS

PISO 2 - VINILO TIPO 1 MUROS 3 MANOS. BASE EN ESTUCO + PAÑETE



Observaciones

10 CMS MAS A PARTIR DEL NIVEL DEL CIELO RASO (2,65m)

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

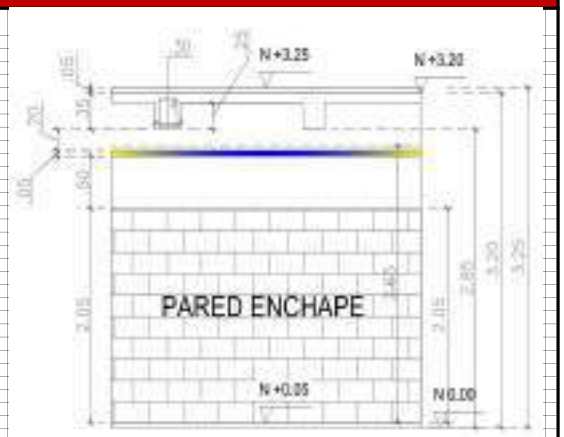
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	16.02 VINILO TIPO 1 MUROS 3 MANOS. BASE EN ESTUCO + PAÑETE	UNIDAD	M2

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
VINILO TIPO 1 MUROS 3 MANOS. BASE EN ESTUCO + PAÑETE										
PISO 3										
FUNCIONARIOS	P3	1,0	21,64	2,75			3,15		1,65	54,31
BODEGA	P3	1,0	5,61	2,75						15,43
ZONA ESCALERA	P3	1,0	10,86	2,75						29,87
VACIO COCINA	P3	1,0	10,03	2,75						27,58
VARIOS				10,00						10,00
									SUBTOTAL	137,19
									TOTAL	662,29

CROQUIS



Observaciones

10 CMS MAS A PARTIR DEL NIVEL DEL CIELO RASO (2,65m)

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	16.02 VINILO TIPO 1 MUROS 3 MANOS. BASE EN ESTUCO + PAÑETE	UNIDAD	M2

CROQUIS

PISO 2 - VINILO TIPO 1 MUROS 3 MANOS. BASE EN ESTUCO + PAÑETE



Observaciones

10 CMS MAS A PARTIR DEL NIVEL DEL CIELO RASO (2,65m)

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

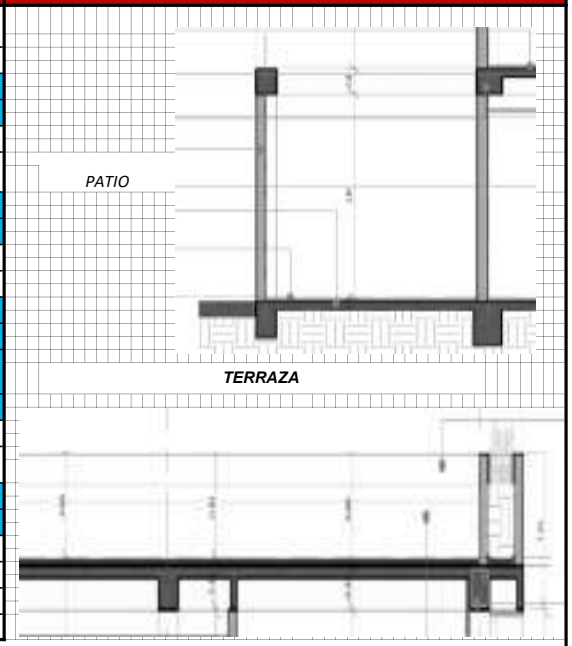
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	16.03 PINTURA TIPO CORAZA 2M. BASE EN ESTUCO + PAÑETE	UNIDAD	M2

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ALTO			L	a	h	
PINTURA TIPO CORAZA 2M. BASE EN ESTUCO + PAÑETE										
PISO 1										
PATIO	P1	1,0	20,04	3,25			4,05		2,00	57,03
FACHADA	P1	1,0	2,36	3,25						7,67
PISO 2										
PATIO	P2	1,0	8,35	3,25			3,50		1,20	22,94
FACHADA	P2	1,0	2,36	3,25						7,67
PISO 3										
PATIO	P3	1,0	8,35	3,25			3,50		1,20	22,94
TERRAZA MUROS INTERNOS	P3	1,0	3,38	3,25			1,20		2,00	8,59
	P3	1,0	37,94	0,90						34,15
FACHADA	P3	1,0	3,68	1,25						4,60
CUBIERTA										
CUBIERTA	CUBIERTA	1,0	27,57	1,00						27,57
		1,0	27,57	1,00						27,57
VARIOS										30,00
									TOTAL	250,73

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

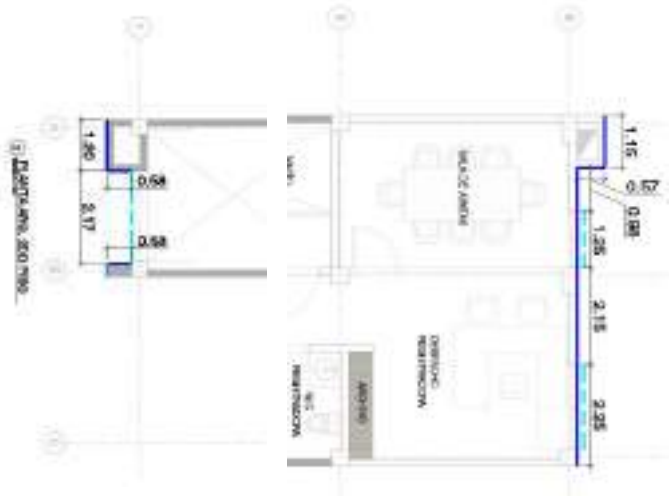
ITEM:	16.03 PINTURA TIPO CORAZA 2M. BASE EN ESTUCO + PAÑETE	UNIDAD	M2

CROQUIS

PISO 1 - PINTURA TIPO CORAZA 2M. BASE EN ESTUCO + PAÑETE



PISO 2 - PINTURA TIPO CORAZA 2M. BASE EN ESTUCO + PAÑETE



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA											
	FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

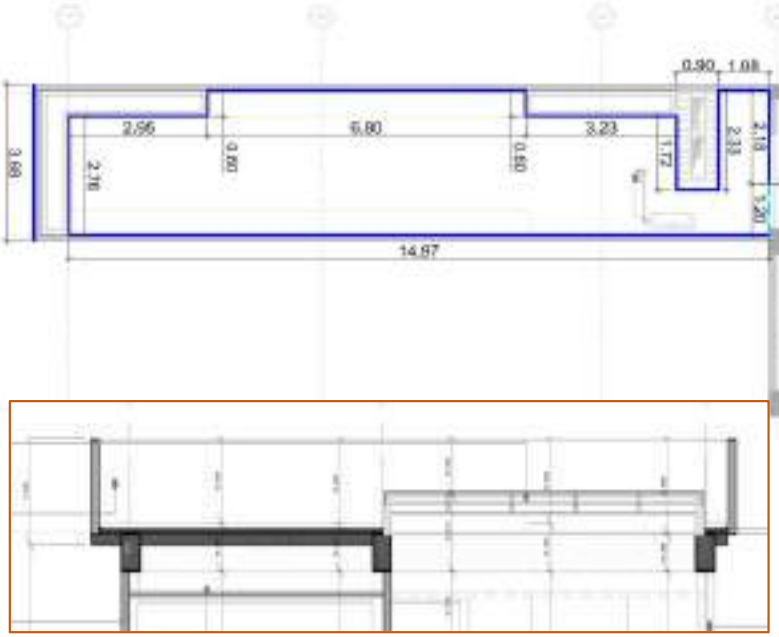
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

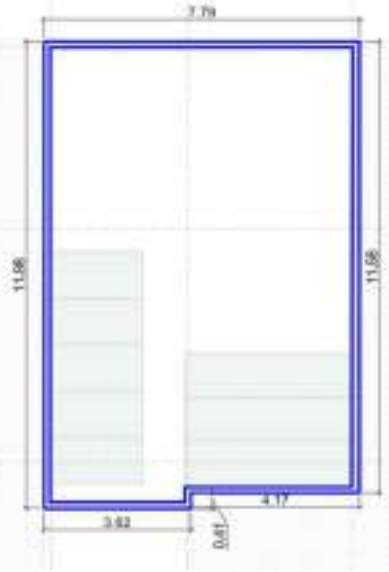
ITEM:	16.03 PINTURA TIPO CORAZA 2M. BASE EN ESTUCO + PAÑETE	UNIDAD	M2

CROQUIS

PISO 3- PINTURA TIPO CORAZA 2M. BASE EN ESTUCO + PAÑETE



CUBIERTA- PINTURA TIPO CORAZA 2M. BASE EN ESTUCO + PAÑETE



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	P – GNAD – PO – 05 – PR - 0 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	16.03 PINTURA TIPO CORAZA 2M. BASE EN ESTUCO + PAÑETE	UNIDAD	M2

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL M2	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
MUROS VECINOS		*1,00*								*55,00*	
									TOTAL	*55,00*	
									TOTAL	*305,73*	



Observaciones

Para designar los espacios ó elementos se realizará por medio del método de ejes o por áreas, a seguir:

Un área (B-C) (1-2) - Una longitud 3 (B-C) - Un punto (B-1)

Se efectuará el croquis a mano alzada o copia de autocad, insertado a excell del area en análisis, el cual les permite realizar cualquier levantamiento o corroboración en obra. Por cada item se obtendra una memoria.

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	16.04 PINTURA EPOXICA. 3M BASE EN ESTUCO + PAÑETE	UNIDAD	M2

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ALTO	AREA		L	a	h	
PISO 1										
PARED CERAMICA FORMATO 30X60	BAÑO PMR	1,0	10,18	0,60	6,11					6,11
	CUARTO DE ASEO	1,0	6,20	0,60	3,72					3,72
PISO 2										
PARED CERAMICA FORMATO 30X60	BAÑO HOMBRE	1,0	7,17	0,60	4,30					4,30
	BAÑO MUJERES	1,0	6,90	0,60	4,14					4,14
	BAÑO REGISTRADOR	1,0	8,04	0,60	4,82					4,82
PSIO 3										
PARED CERAMICA FORMATO 30X60	WC	1,0	7,11	0,60	4,27					4,27
									TOTAL	27,36

CROQUIS



Observaciones

10 CMS MAS A PARTIR DEL NIVEL DEL CIELO RASO

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	16.04 PINTURA EPOXICA. 3M BASE EN ESTUCO + PAÑETE	UNIDAD	M2

CROQUIS

PISO 1 PINTURA EPOXICA. 3M BASE EN ESTUCO + PAÑETE



PISO 2 PINTURA EPOXICA. 3M BASE EN ESTUCO + PAÑETE



PISO 2 PINTURA EPOXICA. 3M BASE EN ESTUCO + PAÑETE



Observaciones

10 CMS MAS A PARTIR DEL NIVEL DEL CIELO RASO

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA | DIA 11 | MES 12 | AÑO 2024 | HOJA No. | DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA
ITEM:	17.01 CERAMICA FORMATO 30X60	UNIDAD	M2

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS CANT	LONGITUD	ALTO	AREA	PESO (KG)	VANOS L	a	h	TOTAL
PISO 1										
PARED CERAMICA FORMATO 30X60	BAÑO PMR	1,0	9,18	2,00	18,36					18,36
	CUARTO DE ASEO	1,0	6,20	2,00	12,40					12,40

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2024 HOJA No DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

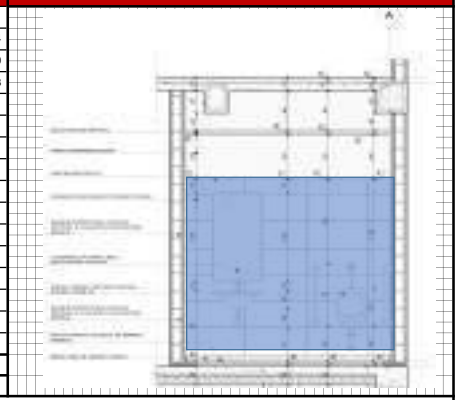
INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM: 17.01 CERAMICA FORMATO 30X60 — UNIDAD: M2

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS CANT	LONGITUD	ALTO	AREA	PESO (KG)	VANOS L	a	h	TOTAL
PISO 2										
PARED CERAMICA FORMATO 30X60	BAÑO HOMBRE	1,0	6,47	2,00	12,94					12,94
	BAÑO MUJERES	1,0	6,20	2,00	12,40					12,40
	BAÑO REGISTRADOR	1,0	7,34	2,00	14,68					14,68
PSIO 3										
PARED CERAMICA FORMATO 30X60	WC	1,0	6,31	2,00	12,62					12,62







SUBTOTAL	52,64
TOTAL	83,40

Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 767006968 3VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR – 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA
ITEM:	17.01 CERAMICA FORMATO 30X60	UNIDAD	M2

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
PISO 1											
MUROS COCINA	P1	1,0	9,58		2,00					19,16	
										SUBTOTAL 19,16	
										TOTAL 102,56	





Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2024 HOJA No. DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	17.02 POCETA LAVATRAPERO PREFABRICADO EN GRANITO	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ALTO	AREA		L	a	h		
PISO 1											
POCETA LAVATRAPERO PREFABRICADO EN GRANITO	CUARTO DE ASEO	1,0								1,00	

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

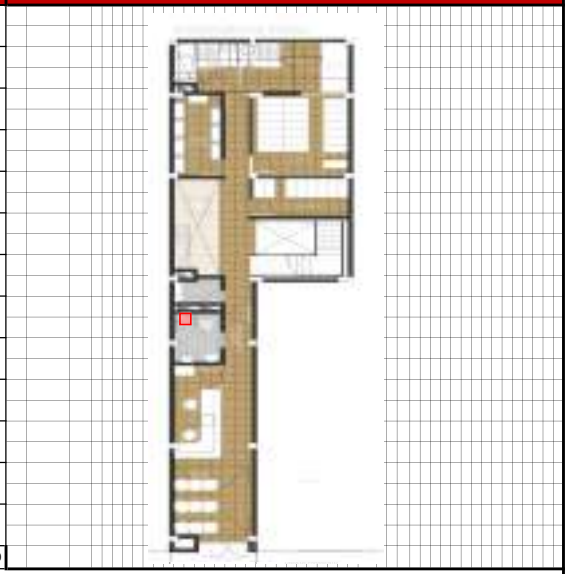
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	18.01 SANITARIO PERSONAL MOVILIDAD REDUCIDA (PMR)	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			V. PARCIAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ALTO	AREA		L	a	h		
PISO 1											
SANITARIO PMR		1,0								1,00	
						TOTAL				1,00	



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA | MES | AÑO | HOJA No | DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	18.02 SANITARIO TIPO AHORRADOR	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			V. PARCIAL
		CANT	LONGITUD	ALTO	AREA		L	a	h	
PISO 2										
BAÑO H		1,0								1,00
BAÑO M		1,0								1,00
BAÑO REGISTRADOR		1,0								1,00
PISO 3										
BAÑO FUNCIONARIOS		1,0								1,00
						TOTAL				4,00

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2024 HOJA No DE

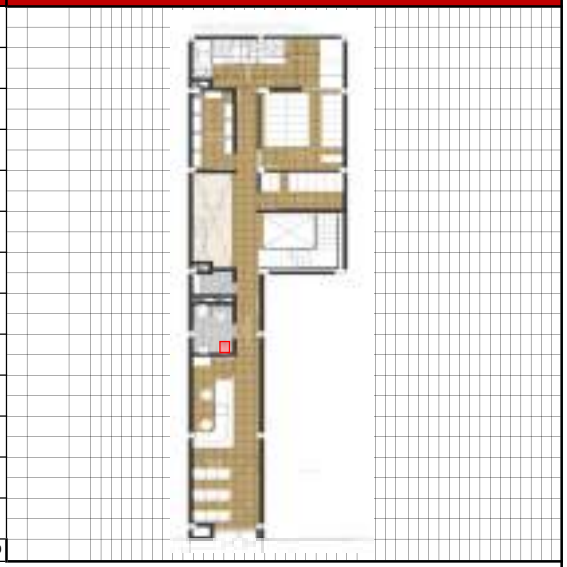
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA
ITEM:	18.03 LAVAMANOS PERSONAL MOVILIDAD REDUCIDA (PMR)	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			V. PARCIAL
		CANT	LONGITUD	ALTO	AREA		L	a	h	
PISO 1										
LAVAMANOS PMR		1,0								1,00
									TOTAL	1,00

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA | DIA 11 | MES 12 | AÑO 2024 | HOJA No. | DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	18.04 LAVAMANOS DE COLGAR	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			V. PARCIAL
		CANT	LONGITUD	ALTO	AREA		L	a	h	
PISO 2										
BAÑO H		1,0								1,00
BAÑO M		1,0								1,00
BAÑO REGISTRADOR		1,0								1,00
PISO 3										
BAÑO FUNCIONARIOS		1,0								1,00
						TOTAL				4,00

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

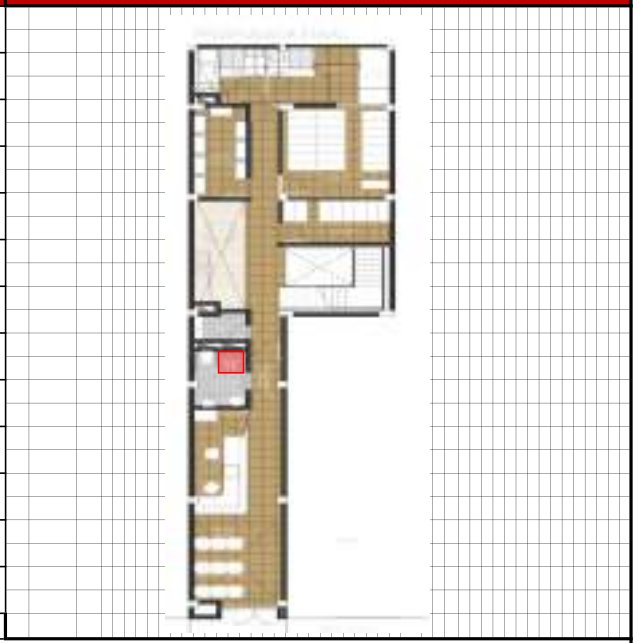
FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2024 HOJA No. DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA
ITEM:	18.05 BARRAS DE SEGURIDAD Y APOYO PMR EN ACERO INOXIDABLE	UNIDAD	JGO

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			V. PARCIAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ALTO	AREA		L	a	h		
PISO 1											
BARRAS DE SEGURIDAD Y APOYO PMR EN ACERO INOXIDABLE		1,0								1,00	
									TOTAL	1,00	



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2024 HOJA No. DE

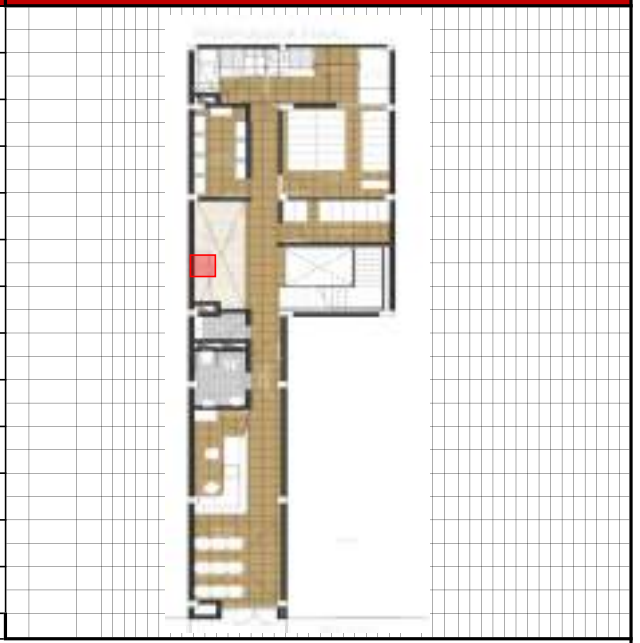
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA
ITEM:	18.06 LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			V. PARCIAL
		CANT	LONGITUD	ALTO	AREA		L	a	h	
PISO 1										
LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE	COCINA	1,0								1,00
									TOTAL	1,00

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA			DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No.		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	18.07 ORINAL MEDIANO PARA FLUXOMETRO	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			V. PARCIAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ALTO	AREA		L	a	h		
PISO 1											
ORINAL MEDIANO PARA FLUXOMETRO	BAÑO PMR	1,0								1,00	
						TOTAL				1,00	



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

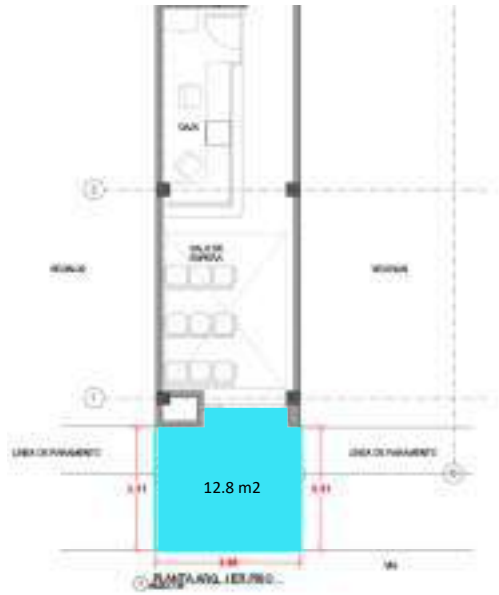
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	19.01 ANDEN EN CONCRETO 2500 PSI e=8cm	UNIDAD	*M2*

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
		1,00	12,800							12,80
										-
										-
										-
									TOTAL	*12,80*

CROQUIS



Observaciones

Para designar los espacios ó elementos se realizará por medio del método de ejes o por áreas, a seguir:

Un área (B-C) (1-2) - Una longitud 3 (B-C) - Un punto (B-1)

Se efectuará el croquis a mano alzada o copia de autocad, insertado a excell del area en análisis, el cual les permite realizar cualquier levantamiento o corroboración en obra. Por cada ítem se obtendra una memoria.

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

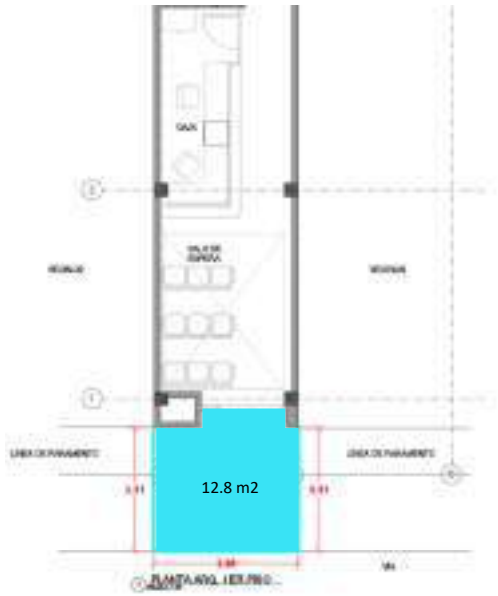
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	19.02 SUBBASE GRANULAR TIPO INVIAS	UNIDAD	*M3*

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
		1,00	12,800		0,30					3,84
										-
										-
										-
									TOTAL	*3,84*

CROQUIS



Observaciones

Para designar los espacios ó elementos se realizará por medio del método de ejes o por áreas, a seguir:

Un área (B-C) (1-2) - Una longitud 3 (B-C) - Un punto (B-1)

Se efectuará el croquis a mano alzada o copia de autocad, insertado a excell del area en análisis, el cual les permite realizar cualquier levantamiento o corroboración en obra. Por cada item se obtendra una memoria.

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

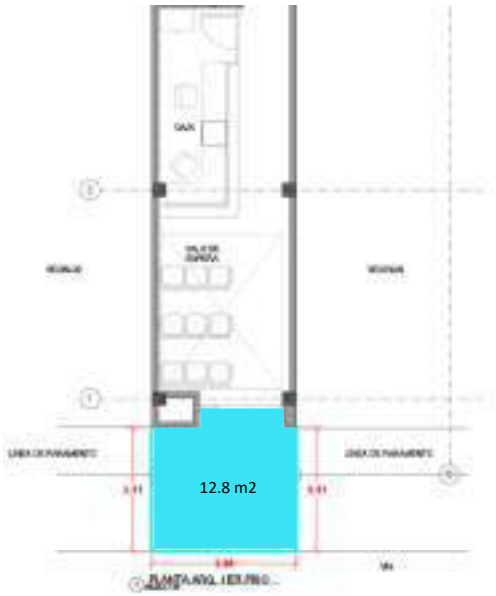
FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	19.03 BORDILLO O SARDINEL EN CONCRETO 12x40cm	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
		1,00	4,68							4,68	

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA: DIA 11 | MES 12 | AÑO 2024 | HOJA No. | DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM: NP 1.0 TANQUE CÓNICO DE POLIETILENO DE 500lt — UNIDAD: UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	AREA		L	a	h	
TANQUE CÓNICO DE POLIETILENO DE 500lt	CUBIERTA	2,0								2,00
									SUBTOTAL	2,00
									TOTAL	2,00

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2024 HOJA No. DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

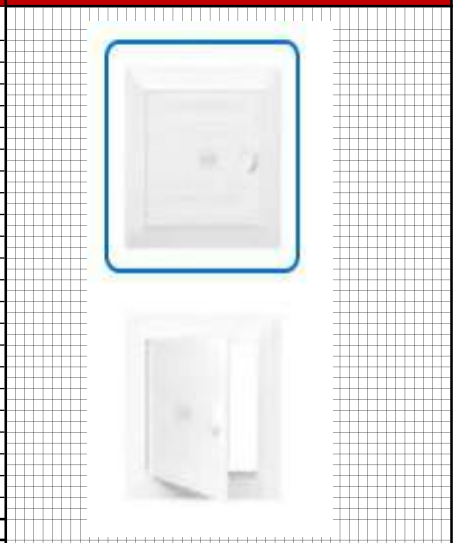
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM: NP 2.0 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA REGISTRO PLASTICA 6"X 6"(15X15)CM PARA LLAVES DE PASO — UNIDAD: UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS CANT	LONGITUD	ANCHO	AREA	PESO (KG)	VANOS L	a	h	TOTAL
TAPA REGISTRO PLASTICAS 6"X6"										
PISO 1										
BAÑO PMR	P1	1,0								1,00
CUARTO DE ASEO	P1	1,0								1,00
COCINA	P1	1,0								1,00
PASILLO	P1	1,0								1,00
PISO 2										
BAÑO HOMBRE	P2	1,0								1,00
BAÑO MUJERES	P2	1,0								1,00
BAÑO REGISTRADOR	P2	1,0								1,00
PASILLO	P2	1,0								1,00
PISO 3										
WC	P3	1,0								1,00
									SUBTOTAL	9,00
									TOTAL	9,00

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP 2.0 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA REGISTRO PLASTICA 6"X 6"(15X15)CM PARA LLAVES DE PASO	UNIDAD	UN

CROQUIS

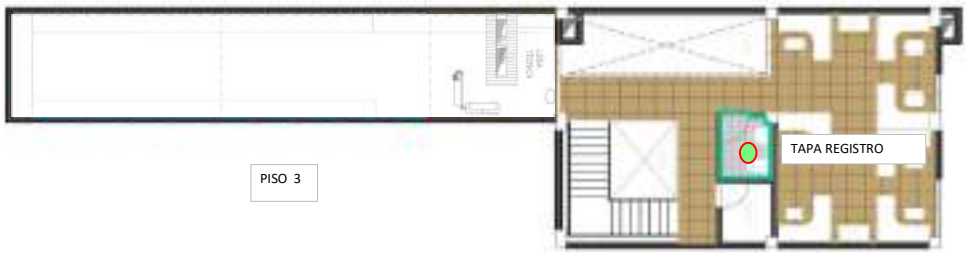
PISO 1 TAPA REGISTRO



PISO 2 TAPA REGISTRO



PISO 3 TAPA REGISTRO



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP 3.0 SUMINISTRO E INSTALACION DE PIRAGUA EN ALUMINIO EN REMATE DE PELDAÑOS GRADAS	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	AREA		L	a	h	
SUMINISTRO E INSTALACION DE PIRAGUA EN ALUMINIO EN REMATE DE PELDAÑOS GRADAS										
ESCALERA DE P1 A P2		19,0	1,20							22,80
ESCALERA DE P2 A P3		18,0	1,20							21,60

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2024 HOJA No DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM: NP 4.0 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE DE GRADAS CERÁMICA INCLUYE HUELLA Y CONTRAHUELLA — UNIDAD: M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	AREA		L	a	h	
ESCALERA DE P1 A P2										
HUELLAS	P1-P2	19,0	1,20							22,80
CONTRAHUELLAS		21,0	1,20							25,20
ESCALERA DE P2-P3										
HUELLAS	P2-P3	19,0	1,20							22,80
CONTRAHUELLAS		21,0	1,20							25,20

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA | DIA 11 | MES 12 | AÑO 2024 | HOJA No | DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM: NP 5.0 ALFAGIA CONCRETO ANCHO HASTA 40CM (INCLUYE ACERO DE RUERZO, TABICONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSTRUCCIÓN) — UNIDAD: M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	AREA		L	a	h	
ALFAGIA CONCRETO										
PISO 1										
PATIO	P1	1,0	13,91							13,91
PISO 3										
CUBIERTA PRINCIPAL	P3	1,0	35,12							35,12
CUBIERTA	CUBIERTA	1,0	39,48							39,48
									SUBTOTAL	88,51
									TOTAL	88,51

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

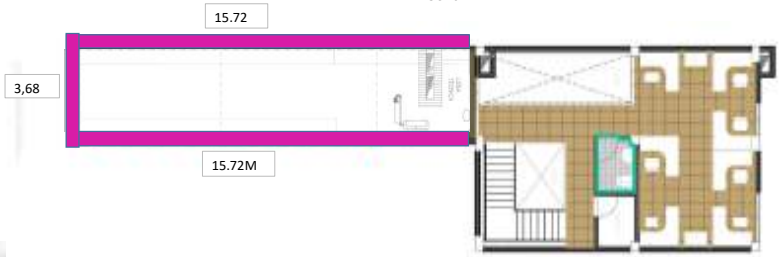
ITEM:	NP 5.0 ALFAGIA CONCRETO ANCHO HASTA 40CM (INCLUYE ACERO DE RUERZO, TABICONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSTRUCCIÓN)	UNIDAD	M

CROQUIS

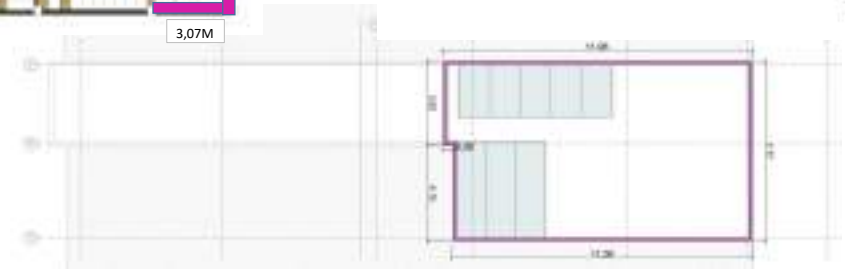
PISO 1



PISO 3



CUBIERTA



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA		MES		AÑO		HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

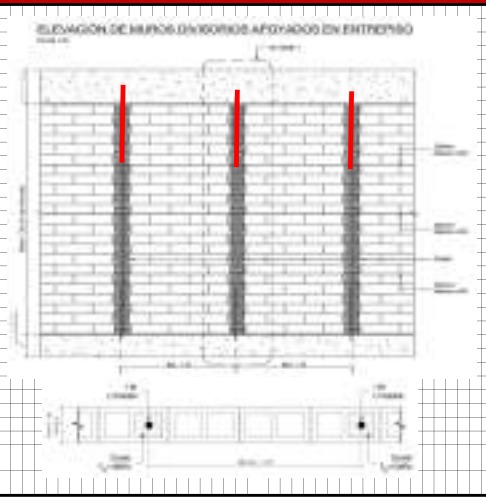
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP 6.0 ANCLAJE EPOXICO PARA DOVELAS DIAMETRO 1/2" - 15 CM DE PROFUNDIDAD ESTANDAR (INCLUYE PERFORACIÓN- LIMPIEZA -EPOXICO)	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
ANCLAJES 1/2"										
PISO 1										
ANCLAJES 1/2"	P1	1,0			101,0					101
PISO 2										
ANCLAJES 1/2"	P2	1,0			86,0					86
PISO 3										
ANCLAJES 1/2"	P3	1,0			42,0					42
	P3-TERRAZA	1,0			34,00					34
CUBIERTA										
ANCLAJES 1/2"	CUBIERTA	1,0			11,0					11
									SUBTOTAL	**274,00**
									TOTAL	**274,00**

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA		MES		AÑO		HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

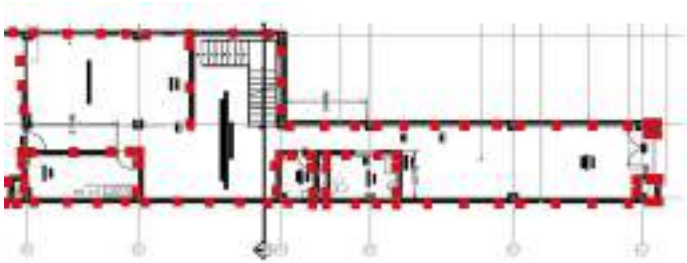
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

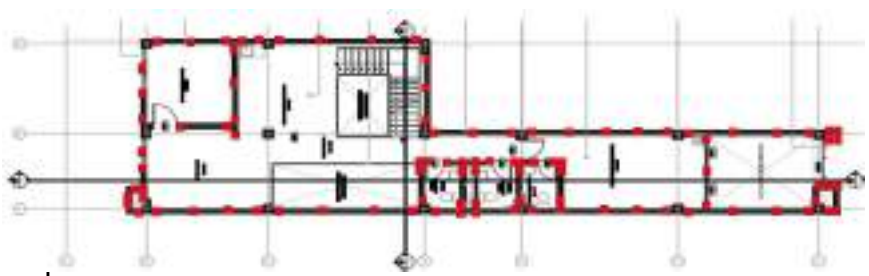
ITEM:	NP 6.0 ANCLAJE EPOXICO PARA DOVELAS DIAMETRO 1/2" - 15 CM DE PROFUNDIDAD ESTANDAR (INCLUYE PERFORACIÓN- LIMPIEZA -EPOXICO)	UNIDAD	UN

CROQUIS

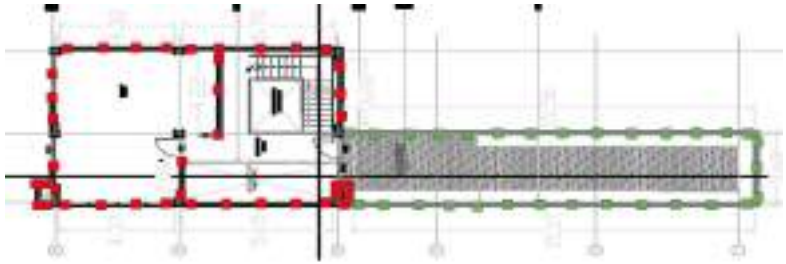
PISO 1



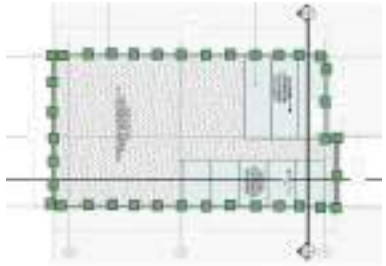
PISO 2



PISO 3



CUBIERTA



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REFRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP 7.0 DINTEL EN CONCRETO DE 3000 PSI 0.09X0.20m PARA PUERTAS Y VENTANAS (INCLUYE ACERO)	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
DINTELES EN CONCRETO											
PISO 1	P1	1,0	10,46							10,46	
PISO 2	P2	1,0	10,60							10,60	
PISO 3	P3	1,0	10,07							10,07	
									SUBTOTAL	31,13	
									TOTAL	31,13	

Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP 7.0 DINTEL EN CONCRETO DE 3000 PSI 0.09X0.20m PARA PUERTAS Y VENTANAS (INCLUYE ACERO)	UNIDAD	M

CROQUIS

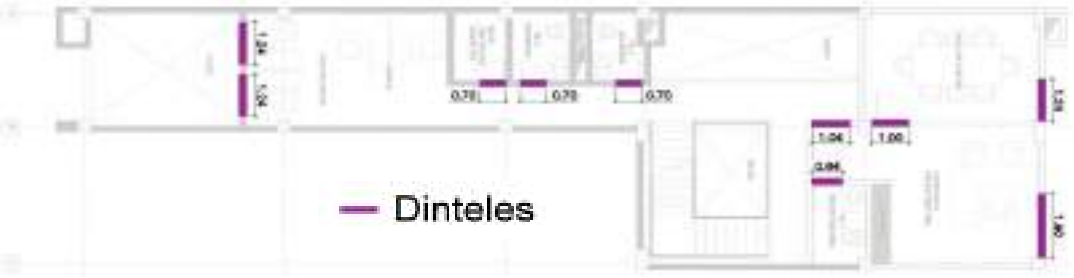
PISO 1



PISO 3



PISO 2



ILUSTRACION RENDER



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA: DIA 11 | MES 12 | AÑO 2024 | HOJA No. | DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM: NP 8.0 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARTERAS PANEL YESO REGULAR ≤40 CM APROX. (INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CONSTRUCCION) — UNIDAD: M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ALTO	AREA		L	a	h	
PISO 1										
CARTERAS	AREAS COMUNES	1,0	12,39							12,39
PISO 2										
CARTERAS	AREAS COMUNES	1,0	13,03							13,03
PISO 3										
CARTERAS	AREAS COMUNES	1,0	13,03							13,03
									SUBTOTAL	38,45
									TOTAL	38,45

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 767006983VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No.		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

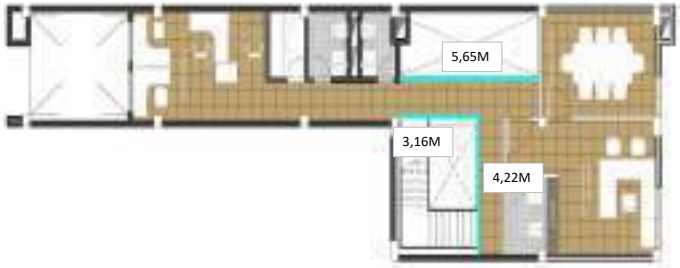
ITEM:	NP 8.0 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARTERAS PANEL YESO REGULAR ≤40 CM APROX. (INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CONSTRUCCION)	UNIDAD	M

CROQUIS

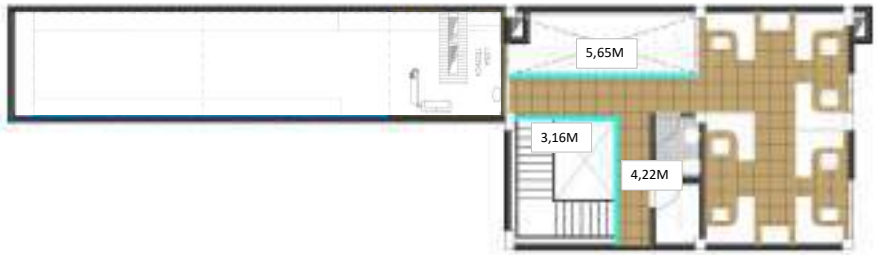
PISO 1 CARTERAS CIELO RASO AREAS COMUNES



PISO 2 CARTERAS CIELO RASO AREAS COMUNES



PISO 3 CARTERAS CIELO RASO AREAS COMUNES



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP 9.0 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA DE INSPECCION PARA CIELO RASOS CON MARCO METALICO Y TAPA EN ALUMINO DE 60X60CM	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ALTO	AREA		L	a	h		
TAPA DE INSPECCION CIELO RASO											
PISO 1											
ESCOTILLAS	P1	6,0								6,00	
PISO 2											
ESCOTILLAS	P2	6,0								6,00	
PISO 3											
PASILLOS	P3	3,0								3,00	
									SUBTOTAL	15,00	
									TOTAL	15,00	

Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No.		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP 9.0 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA DE INSPECCION PARA CIELO RASOS CON MARCO METALICO Y TAPA EN ALUMINO DE 60X60CM	UNIDAD	UN

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

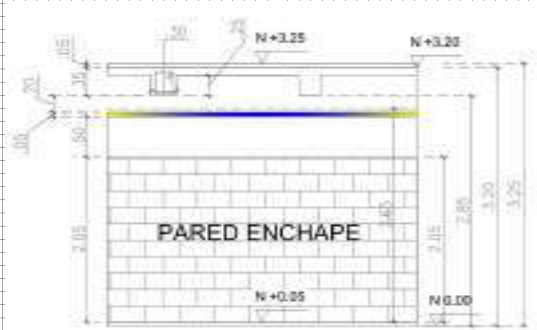
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP 10 CARTERA INTERIOR DE MUROS (INCLUYE VINILO TIPO 1 MUROS 3 MANOS. BASE EN ESTUCO + PAÑETE + FILOS 1:2 entre 25cm A 50cm E=2,5cms)	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ALTO			L	a	h	
CARTERA INTERIOR DE MUROS (INCLUYE VINILO TIPO 1 MUROS 3 MANOS. BASE EN ESTUCO + PAÑETE + FILOS 1:2 ≤ A 50cms E=2,5cms)										
PISO 1										
LIBROS ANTIGUOS	P1	1,0	1,00							1,00
	P1	1,0	2,85							2,85
ARCHIVO	P1	1,0	2,90							2,90
	P1	1,0	2,85							2,85
ALMACEN	P1	1,0	1,00							1,00
ZONA DE ESCALERA	P1	1,0	6,45							6,45
	P1	3,0	2,85							8,55
PASILLO	P1	1,0	5,75							5,75
	P1	1,0	2,85							2,85
HALL DE ATENCIÓN/SALA DE ESPERA	P1	1,0	10,20							10,20
	P1	4,0	2,85							11,40
COCINA	P1	1,0	14,84							14,84
	P1	2,0	2,85							5,70
ESCALERA	P1	2,0	9,9							19,80
VARIOS										20,00
									SUBTOTAL	116,14
									TOTAL	116,14

CROQUIS



Observaciones

10 CMS MAS A PARTIR DEL NIVEL DEL CIELO RASO (2,65m)

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA												
		FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES									

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA		
ITEM:	NP 10 CARTERA INTERIOR DE MUROS (INCLUYE VINILO TIPO 1 MUROS 3 MANOS. BASE EN ESTUCO + PAÑETE + FILOS 1:2 entre 25cm A 50cm E=2,5cms)			UNIDAD	M

CROQUIS

PISO 1 - CARTERA INTERIOR DE MUROS



Observaciones

10 CMS MAS A PARTIR DEL NIVEL DEL CIELO RASO (2,65m)

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP 10 CARTERA INTERIOR DE MUROS (INCLUYE VINILO TIPO 1 MUROS 3 MANOS. BASE EN ESTUCO + PAÑETE + FILOS 1:2 entre 25cm A 50cm E=2,5cms)	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ALTO			L	a	h		
CARTERA INTERIOR DE MUROS (INCLUYE VINILO TIPO 1 MUROS 3 MANOS. BASE EN ESTUCO + PAÑETE + FILOS 1:2 ≤ A 50cms E=2,5cms)											
PISO 2											
DESPACHO REGISTRADORA	P2	1,0	4,60							4,60	
	P2	5,0	2,85	1,00						14,25	
SALA DE JUNTAS	P2	1,0	2,15							2,15	
	P2	1,0	2,85	4,00						2,85	
ZONA ESCALERA	P2	1,0	25,40							25,40	
	P2	3,0	2,85	3,00						8,55	
VACIO COCINA	P2	1,0	21,43							21,43	
	P2	1,0	2,85	-						2,85	
PASILLO	P2	1,0	3,06							3,06	
	P2	3,0	2,85	4,00						8,55	
RACK CENTRO COMPUTO	P2	1,0	0,70							0,70	
	P2	1,0	2,85	1,00						2,85	
CONTRATISTAS	P2	1,0	3,38							3,38	
	P2	2,0	2,85	4,00						5,70	
VACIO INTERIOR HALL	P2	1,0	36,10							36,10	
	P2	2,0	2,85	2,00						5,70	
ESCALERA		2,0	10,0							20,08	
VARIOS										20,00	
									SUBTOTAL	188,20	
									TOTAL	304,34	

Observaciones

10 CMS MAS A PARTIR DEL NIVEL DEL CIELO RASO (2,65m)

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP 10 CARTERA INTERIOR DE MUROS (INCLUYE VINILO TIPO 1 MUROS 3 MANOS. BASE EN ESTUCO + PAÑETE + FILOS 1:2 entre 25cm A 50cm E=2,5cms)	UNIDAD	M

CROQUIS

PISO 2 - CARTERA INTERIOR DE MUROS



Observaciones

10 CMS MAS A PARTIR DEL NIVEL DEL CIELO RASO (2,65m)

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP 10 CARTERA INTERIOR DE MUROS (INCLUYE VINILO TIPO 1 MUROS 3 MANOS. BASE EN ESTUCO + PAÑETE + FILOS 1:2 entre 25cm A 50cm E=2,5cms)	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
CARTERA INTERIOR DE MUROS (INCLUYE VINILO TIPO 1 MUROS 3 MANOS. BASE EN ESTUCO + PAÑETE + FILOS 1:2 ≤ A 50cms E=2,5cms)											
PISO 3											
FUNCIONARIOS	P3	1,0	6,18							6,18	
	P3	1,0	2,85	8,00						2,85	
BODEGA	P3	1,0	0,84							0,84	
ZONA ESCALERA	P3	1,0	28,99							28,99	
	P3	3,0	2,85	4,00						8,55	
VACIO COCINA	P3	1,0	29,08							29,08	
	P3	1,0	2,85	-						2,85	
VARIOS										20,00	
									SUBTOTAL	99,34	
									TOTAL	403,68	

Observaciones

10 CMS MAS A PARTIR DEL NIVEL DEL CIELO RASO (2,65m)

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP 10 CARTERA INTERIOR DE MUROS (INCLUYE VINILO TIPO 1 MUROS 3 MANOS. BASE EN ESTUCO + PAÑETE + FILOS 1:2 entre 25cm A 50cm E=2,5cms)	UNIDAD	M

CROQUIS

PISO 3 - CARTERA INTERIOR DE MUROS



Observaciones

10 CMS MAS A PARTIR DEL NIVEL DEL CIELO RASO (2,65m)

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

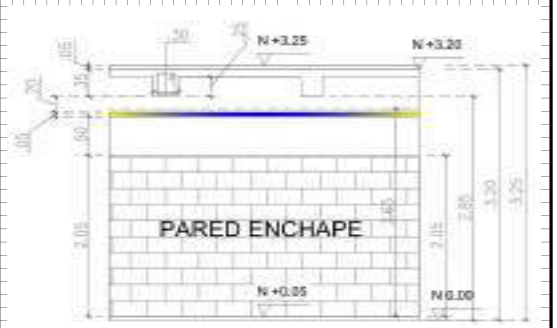
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP 11 CARTERA INTERIOR DE MUROS (INCLUYE VINILO TIPO 1 MUROS 3 MANOS. BASE EN ESTUCO + PAÑETE + FILOS 1:2 entre 15cm A 24cm E=2,5cms)	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ALTO			L	a	h	
CARTERA INTERIOR DE MUROS (INCLUYE VINILO TIPO 1 MUROS 3 MANOS. BASE EN ESTUCO + PAÑETE + FILOS 1:2 ≤ A 50cms E=2,5cms)										
PISO 1										
LIBROS ANTIGUOS										-
	P1	3,0	2,85							8,55
ARCHIVO										-
	P1	7,0	2,85							19,95
ALMACEN										-
ZONA DE ESCALERA										-
	P1	3,0	2,85							8,55
PASILLO										-
	P1	4,0	2,85							11,40
HALL DE ATENCIÓN/SALA DE ESPERA										-
	P1	6,0	2,85							17,10
COCINA										-
	P1	8,0	2,85							22,80
										SUBTOTAL 88,35
										TOTAL 88,35

CROQUIS



Observaciones

10 CMS MAS A PARTIR DEL NIVEL DEL CIELO RASO (2,65m)

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP 11 CARTERA INTERIOR DE MUROS (INCLUYE VINILO TIPO 1 MUROS 3 MANOS. BASE EN ESTUCO + PAÑETE + FILOS 1:2 entre 15cm A 24cm E=2,5cms)	UNIDAD	M

CROQUIS

PISO 1 - CARTERA INTERIOR DE MUROS



Observaciones

10 CMS MAS A PARTIR DEL NIVEL DEL CIELO RASO (2,65m)

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP 11 CARTERA INTERIOR DE MUROS (INCLUYE VINILO TIPO 1 MUROS 3 MANOS. BASE EN ESTUCO + PAÑETE + FILOS 1:2 entre 15cm A 24cm E=2,5cms)	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ALTO			L	a	h		
CARTERA INTERIOR DE MUROS (INCLUYE VINILO TIPO 1 MUROS 3 MANOS. BASE EN ESTUCO + PAÑETE + FILOS 1:2 ≤ A 50cms E=2,5cms)											
PISO 2											
DESPACHO REGISTRADORA										-	
	P2	1,0	2,85							2,85	
SALA DE JUNTAS										-	
	P2	4,0	2,85							11,40	
ZONA ESCALERA										-	
	P2	3,0	2,85							8,55	
VACIO COCINA										-	
PASILLO										-	
	P2	4,0	2,85							11,40	
RACK CENTRO COMPUTO										-	
	P2	1,0	2,85							2,85	
CONTRATISTAS										-	
	P2	4,0	2,85							11,40	
VACIO INTERIOR HALL										-	
	P2	2,0	2,85							5,70	
									SUBTOTAL	54,15	
									TOTAL	142,50	

Observaciones

10 CMS MAS A PARTIR DEL NIVEL DEL CIELO RASO (2,65m)

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

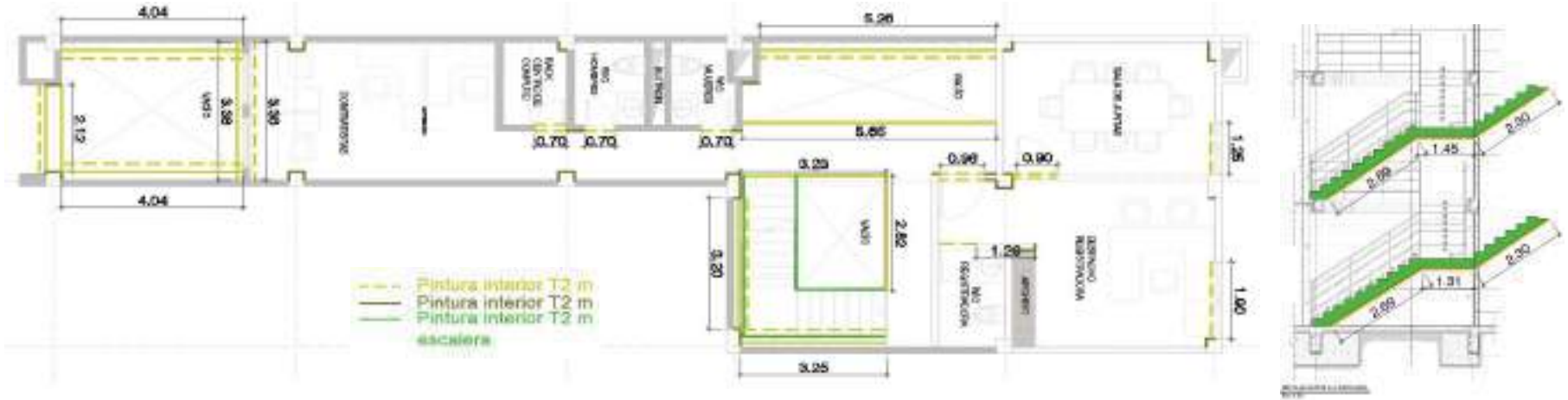
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP 11 CARTERA INTERIOR DE MUROS (INCLUYE VINILO TIPO 1 MUROS 3 MANOS. BASE EN ESTUCO + PAÑETE + FILOS 1:2 entre 15cm A 24cm E=2,5cms)	UNIDAD	M

CROQUIS

PISO 2 - CARTERA INTERIOR DE MUROS



Observaciones

10 CMS MAS A PARTIR DEL NIVEL DEL CIELO RASO (2,65m)

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP 11 CARTERA INTERIOR DE MUROS (INCLUYE VINILO TIPO 1 MUROS 3 MANOS. BASE EN ESTUCO + PAÑETE + FILOS 1:2 entre 15cm A 24cm E=2,5cms)	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
CARTERA INTERIOR DE MUROS (INCLUYE VINILO TIPO 1 MUROS 3 MANOS. BASE EN ESTUCO + PAÑETE + FILOS 1:2 ≤ A 50cms E=2,5cms)											
PISO 3											
FUNCIONARIOS											
	P3	8,0	2,85							22,80	
BODEGA											
ZONA ESCALERA											
	P3	4,0	2,85							11,40	
VACIO COCINA											
									SUBTOTAL	34,20	
									TOTAL	176,70	

Observaciones

10 CMS MAS A PARTIR DEL NIVEL DEL CIELO RASO (2,65m)

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

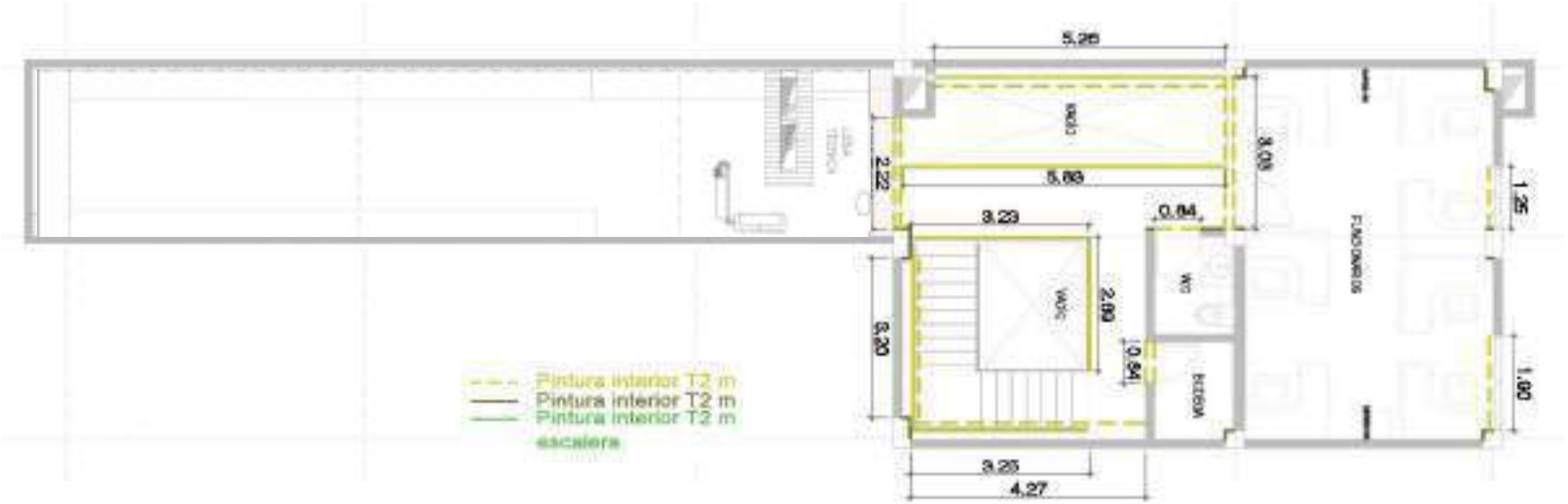
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP 11 CARTERA INTERIOR DE MUROS (INCLUYE VINILO TIPO 1 MUROS 3 MANOS. BASE EN ESTUCO + PAÑETE + FILOS 1:2 entre 15cm A 24cm E=2,5cms)	UNIDAD	M

CROQUIS

PISO 3 - CARTERA INTERIOR DE MUROS



Observaciones

10 CMS MAS A PARTIR DEL NIVEL DEL CIELO RASO (2,65m)

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

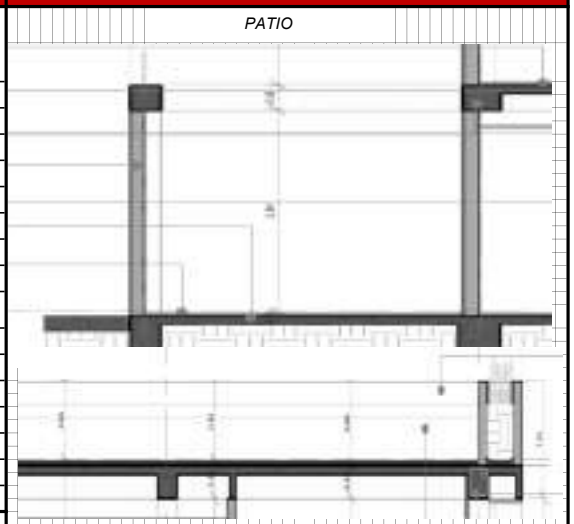
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP 12 CARTERA EXTERIOR DE MUROS (INLCUYE PINTURA TIPO CORAZA 2M. BASE EN ESTUCO + PAÑETE +FILOS 1:2 ≤ entre 25cm A 50cms E=2,5cms)	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ALTO			L	a	h	
CARTERA EXTERIOR DE MUROS (INLCUYE PINTURA TIPO CORAZA 2M. BASE EN ESTUCO + PAÑETE +FILOS 1:2 ≤ A 50cms E=2,5cms)										
PISO 1										
PATIO	P1	1,0	3,35							3,35
FACHADA	P1	1,0	3,25							3,25
PISO 2										
FACHADA	P2	1,0	3,25							3,25
CUBIERTA										
CUBIERTA	CUBIERTA	1,0	0,90							0,90
								SUBTOTAL		10,75
								TOTAL		10,75

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

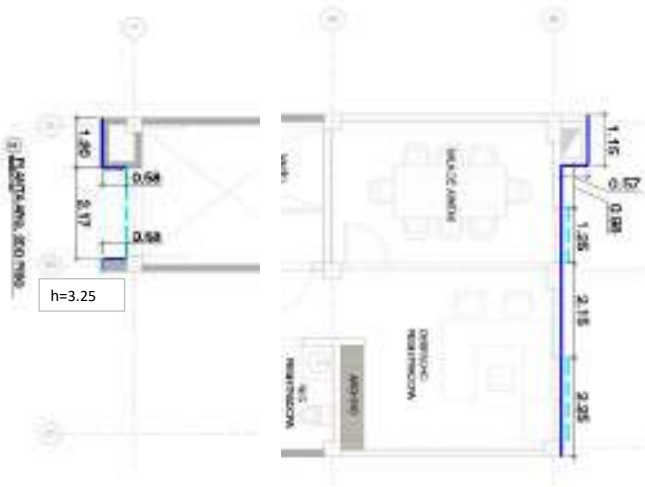
ITEM:	NP 12 CARTERA EXTERIOR DE MUROS (INLCUYE PINTURA TIPO CORAZA 2M. BASE EN ESTUCO + PAÑETE +FILOS 1:2 ≤ entre 25cm A 50cms E=2,5cms)	UNIDAD	M

CROQUIS

PISO 1 - CARTERA EXTERIOR DE MUROS



PISO 2 - CARTERA EXTERIOR DE MUROS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 767006983VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

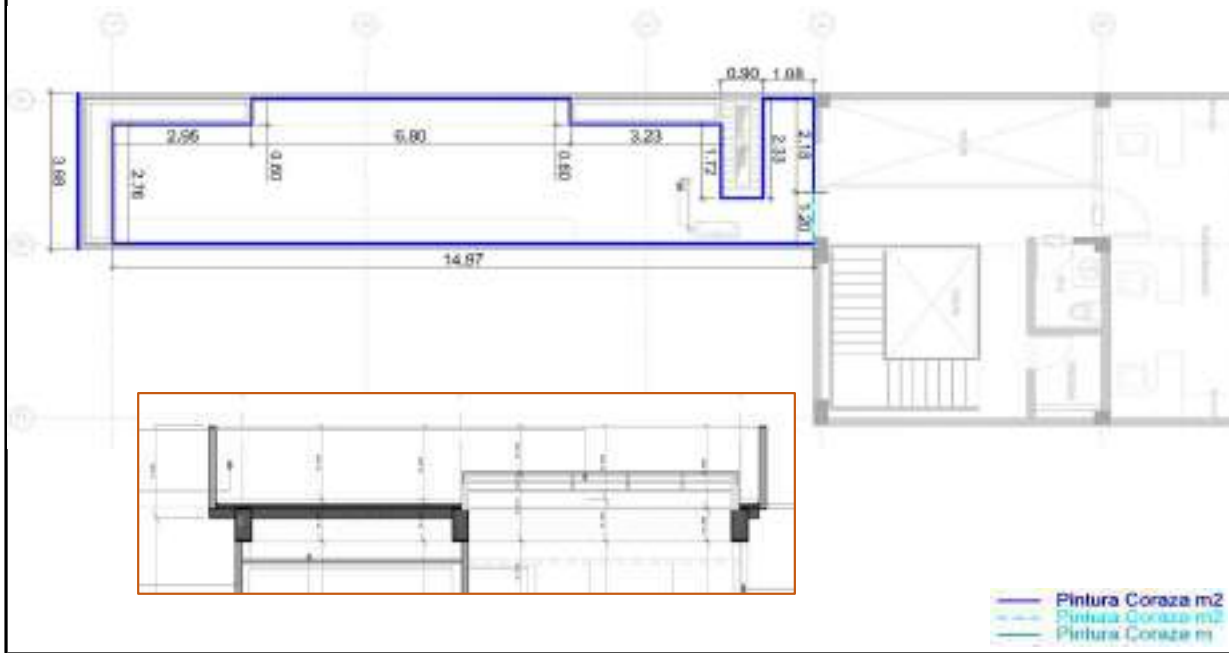
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

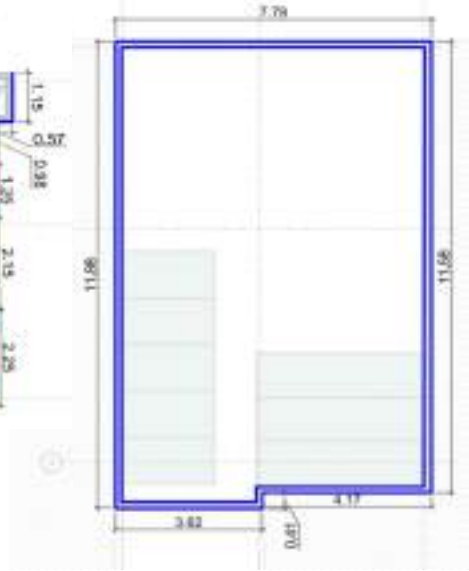
ITEM:	NP 12 CARTERA EXTERIOR DE MUROS (INLCUYE PINTURA TIPO CORAZA 2M. BASE EN ESTUCO + PAÑETE +FILOS 1:2 ≤ entre 25cm A 50cms E=2,5cms)	UNIDAD	M

CROQUIS

PISO 3- CARTERA EXTERIOR DE MUROS



CUBUERTA -CARTERA EXTERIOR DE MUROS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

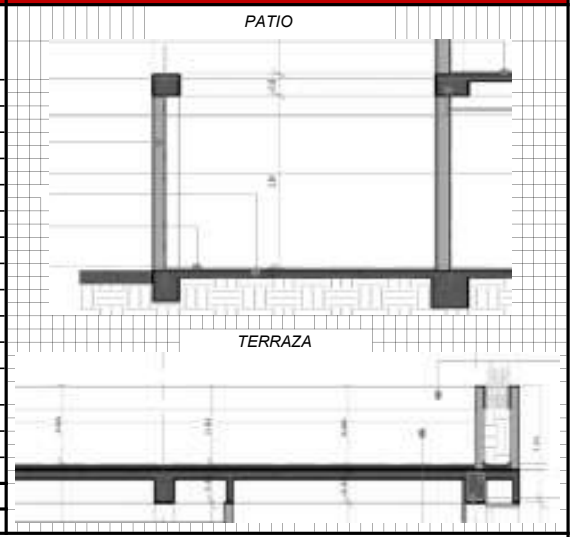
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP 13 CARTERA EXTERIOR DE MUROS (INCLUYE PINTURA TIPO CORAZA 2M. BASE EN ESTUCO + PAÑETE +FILOS 1:2 ≤ entre 15cm a 24 cm E=2,5cms)	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ALTO			L	a	h	
CARTERA EXTERIOR DE MUROS (INLCUYE PINTURA TIPO CORAZA 2M. BASE EN ESTUCO + PAÑETE +FILOS 1:2 ≤ A 50cms E=2,5cms)										
PISO 1										
PATIO	P1	7,0	2,80							19,60
		3,0	11,84							35,52
PISO 2										
FACHADA	P2	1,0	3,25							3,25
PISO 3										
TERRAZA	P3	1,0	1,20							1,20
									SUBTOTAL	59,57
									TOTAL	59,57

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

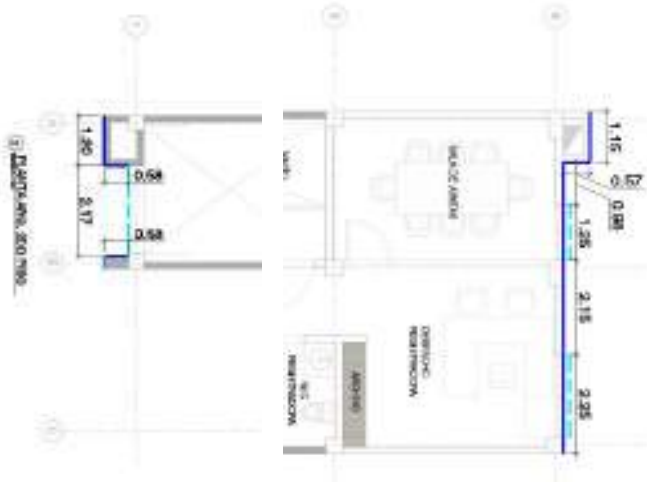
ITEM:	NP 13 CARTERA EXTERIOR DE MUROS (INLCUYE PINTURA TIPO CORAZA 2M. BASE EN ESTUCO + PAÑETE +FILOS 1:2 ≤ entre 15cm a 24 cm E=2,5cms)	UNIDAD	M

CROQUIS

PISO 1 - CARTERA EXTERIOR DE MUROS



PISO 2 - CARTERA EXTERIOR DE MUROS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

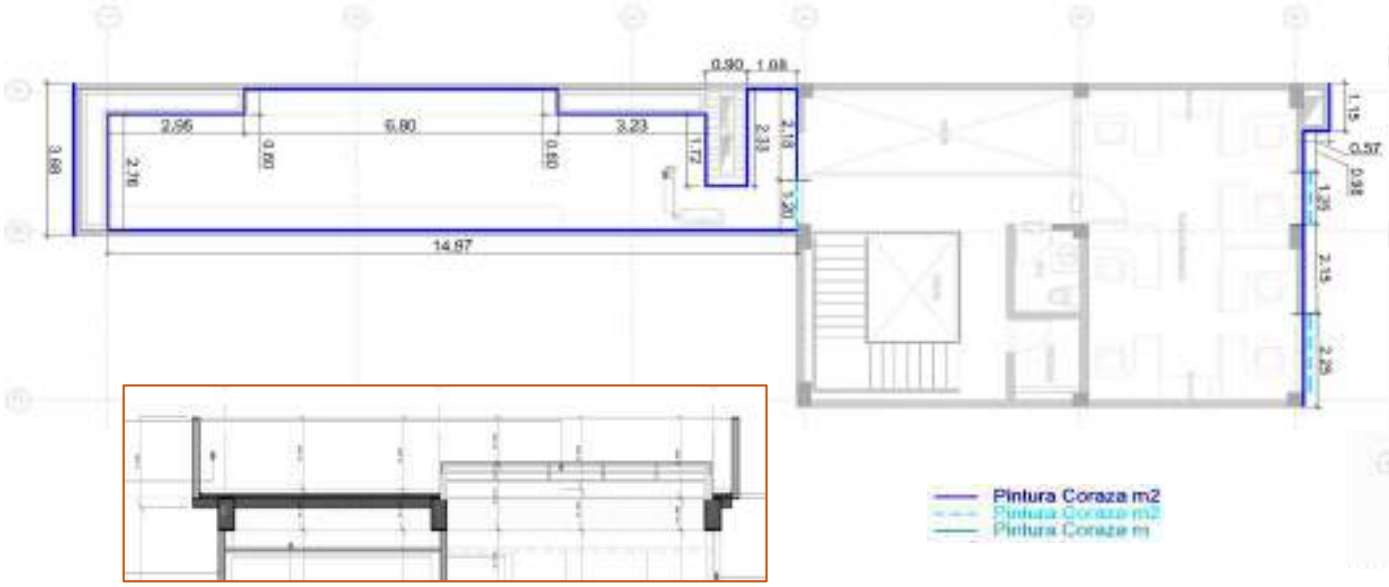
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

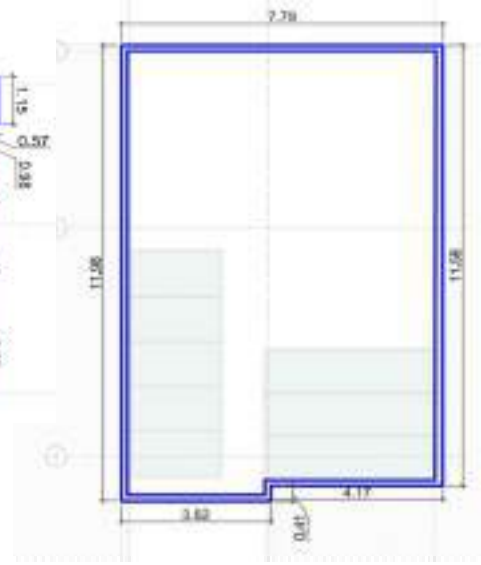
ITEM:	NP 13 CARTERA EXTERIOR DE MUROS (INLCUYE PINTURA TIPO CORAZA 2M. BASE EN ESTUCO + PAÑETE +FILOS 1:2 ≤ entre 15cm a 24 cm E=2,5cms)	UNIDAD	M

CROQUIS

PISO 3- CARTERA EXTERIOR DE MUROS



CUBUERTA -CARTERA EXTERIOR DE MUROS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA | DIA 11 | MES 12 | AÑO 2024 | HOJA No. | DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

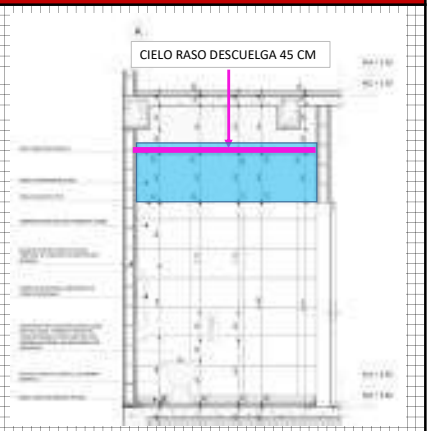
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP 14 CARTERA INTERIOR DE MUROS (INCLUYE PINTURA EPOXICA. 3M BASE EN ESTUCO + PAÑETE +FILOS 1:2 ≤ A 50cms E=2,5cms)	UNIDAD	M2

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ALTO	AREA		L	a	h	
PISO 1										
	BAÑO PMR	1,0	10,18	0,60	6,11					6,11
	CUARTO DE ASEO	1,0	6,20	0,60	3,72					3,72
PARED CERAMICA FORMATO 30X60										
PISO 2										
	BAÑO HOMBRE	1,0	7,17	0,60	4,30					4,30
PARED CERAMICA FORMATO 30X60	BAÑO MUJERES	1,0	6,90	0,60	4,14					4,14
	BAÑO REGISTRADOR	1,0	8,04	0,60	4,82					4,82
PSIO 3										
PARED CERAMICA FORMATO 30X60	WC	1,0	7,11	0,60	4,27					4,27
									SUBTOTAL	27,36
									TOTAL	27,36

CROQUIS



Observaciones

10 CMS MAS A PARTIR DEL NIVEL DEL CIELO RASO

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No.		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP 14 CARTERA INTERIOR DE MUROS (INCLUYE PINTURA EPOXICA. 3M BASE EN ESTUCO + PAÑETE +FILOS 1:2 ≤ A 50cms E=2,5cms)	UNIDAD	M2

CROQUIS

PISO 1 PINTURA EPOXICA. 3M BASE EN ESTUCO + PAÑETE



PISO 2 PINTURA EPOXICA. 3M BASE EN ESTUCO + PAÑETE



PISO 2 PINTURA EPOXICA. 3M BASE EN ESTUCO + PAÑETE



Observaciones

10 CMS MAS A PARTIR DEL NIVEL DEL CIELO RASO

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA | DIA 11 | MES 12 | AÑO 2024 | HOJA No | DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA
ITEM:	NP 15 REPELLO DE MUROS 1:2 PARA ENCHAPE MURO BAÑOS	UNIDAD	M2

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS CANT	LONGITUD	ALTO	AREA	PESO (KG)	VANOS L	a	h	TOTAL
PISO 1										
PARED CERAMICA FORMATO 30X60	BAÑO PMR	1,0	9,18	2,00	18,36					18,36
	CUARTO DE ASEO	1,0	6,20	2,00	12,40					12,40

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2024 HOJA No DE

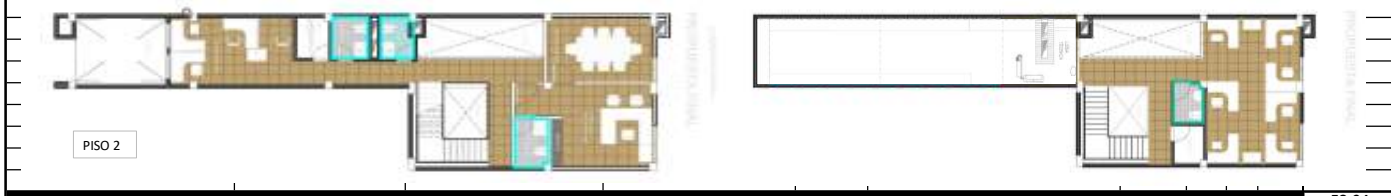
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

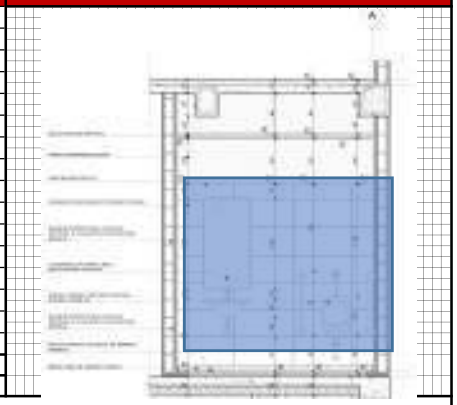
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP 15 REPELLO DE MUROS 1:2 PARA ENCHAPE MURO BAÑOS	UNIDAD	M2

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS CANT	LONGITUD	ALTO	AREA	PESO (KG)	VANOS L	a	h	TOTAL
PISO 2										
PARED CERAMICA FORMATO 30X60	BAÑO HOMBRE	1,0	6,47	2,00	12,94					12,94
	BAÑO MUJERES	1,0	6,20	2,00	12,40					12,40
	BAÑO REGISTRADOR	1,0	7,34	2,00	14,68					14,68
PSIO 3										
PARED CERAMICA FORMATO 30X60	WC	1,0	6,31	2,00	12,62					12,62





SUBTOTAL	52,64
TOTAL	83,40

Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 767006968 3VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

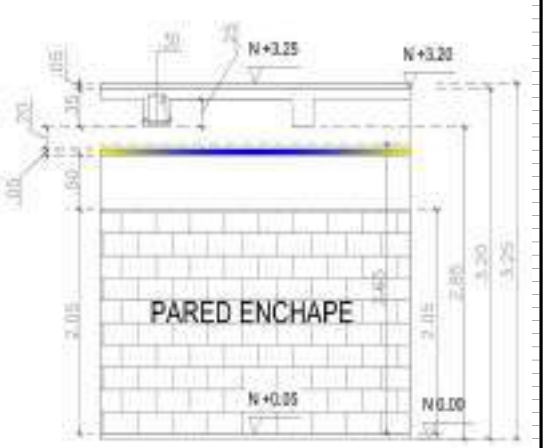
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP 16 CARTERA REPELLO DE MUROS 1:2 PARA ENCHAPE MURO BAÑOS (INLCUYE PAÑETE +FILOS 1:2 ≤ A 50cms E=2,5cms)	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ALTO			L	a	h	
CARTERA REPELLO DE MUROS 1:2 PARA ENCHAPE MURO BAÑOS										
PISO 1										
BAÑO PMR	P1	3,0		2,10						6,30
CUARTO DE ASEO	P1	2,0		2,10						4,20
PISO 2										
BAÑO HOMBRES	P2	2,0		2,10						4,20
BAÑO MUJERES	P2	1,0		2,10						2,10
BAÑO REGISTRADOR	P2	3,0		2,10						6,30
VARIOS										10,00
									SUBTOTAL	33,10
									TOTAL	33,10

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP 16 CARTERA REPELLO DE MUROS 1:2 PARA ENCHAPE MURO BAÑOS (INLCUYE PAÑETE +FILOS 1:2 ≤ A 50cms E=2,5cms)	UNIDAD	M

CROQUIS

PISO 1 REPELLO DE MUROS 1:2



PISO 2 REPELLO DE MUROS 1:2





Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP 17 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS METALICAS PARA SIFON 3" X 2"	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h		
SALIDA SIFON DE PISO 2"											
PISO 1											
REJILLAS METALICAS PARA SIFON 3" X 2"	P1	3,0								3,00	
PISO 2											
REJILLAS METALICAS PARA SIFON 3" X 2"	P2	3,0								3,00	
PISO 3											
REJILLAS METALICAS PARA SIFON 3" X 2"	P3	1,0								1,00	
									SUBTOTAL	7,00	
									TOTAL	7,00	

Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

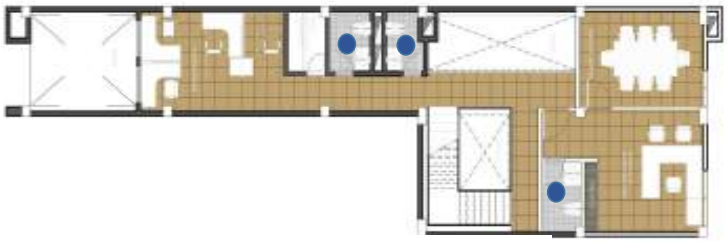
ITEM:	NP 17 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS METALICAS PARA SIFON 3" X 2"	UNIDAD	UN

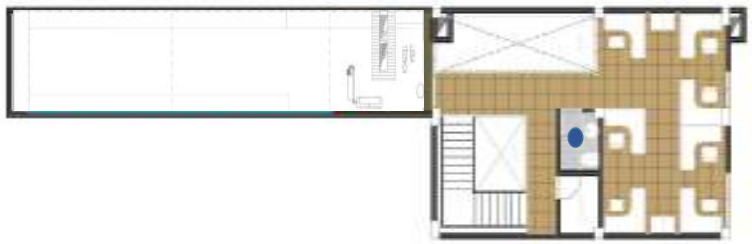
CROQUIS

PISO 1



PISO 2





Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

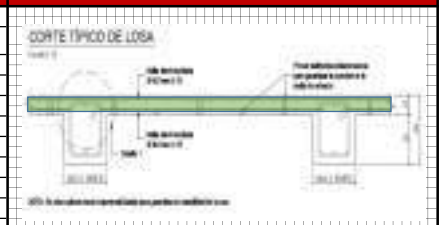
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP 18 LOSA CONCRETO MACIZA 4000 PSI E:0.10m, INCLUYE ENCOFRADO EN FORMALETA Y APUNTALAMIENTO MAS CASETONES PARA ALIGERAMIENTO + INCLUYE VIGAS (APROX 31.6M3)	UNIDAD	M2

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
					AREA		L	a	h		
PISO 2 N+3,20											
LOSA DE CONCRETO MACIZA 4000 PSI E=0,10M ACELERADO A 7 DIAS	PISO 2				98,16					98,16	
									SUBTOTAL	98,16	
									TOTAL	98,16	



Observaciones

Se tuvo encuenta el area de las vigas aereas que quedan en vacios, ya que este concreto se paso por m3 de vigas aereas de 4000 psi

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No.		DE	

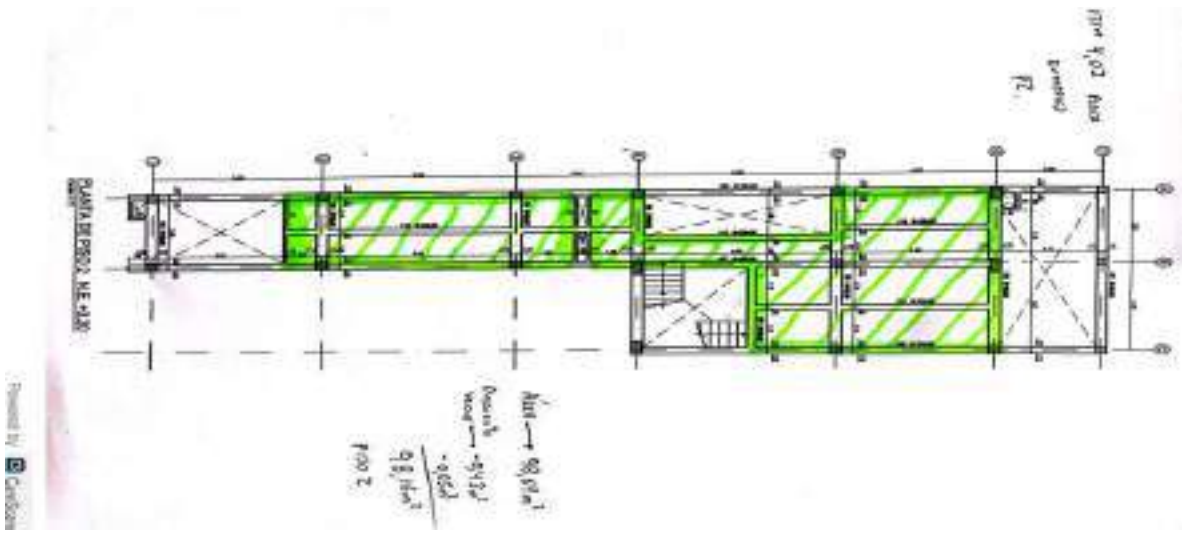
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP 18 LOSA CONCRETO MACIZA 4000 PSI E:0.10M ACELERADO A 7 DIAS	UNIDAD	M2

CROQUIS



Observaciones

Se tuvo en cuenta el area de las vigas aereas que quedan en vacios, ya que este concreto se paso por m3 de vigas aereas de 4000 psi

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

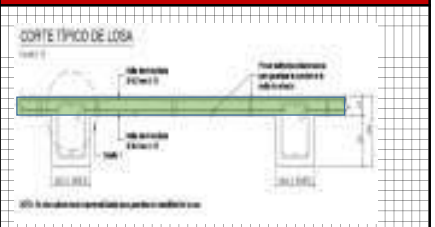
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP 18 LOSA CONCRETO MACIZA 4000 PSI E:0.10M ACELERADO A 7 DIAS	UNIDAD	M2

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
					AREA		L	a	h		
PISO 3 N+6,40											
LOSA DE CONCRETO MACIZA 4000 PSI E=0,10M ACELERADO A 7 DIAS	PISO 3				116,82					116,82	
									SUBTOTAL	116,82	
									TOTAL	214,98	



Observaciones

Se tuvo encuenta el area de las vigas aereas que quedan en vacios, ya que este concreto se paso por m3 de vigas aereas de 4000 psi

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

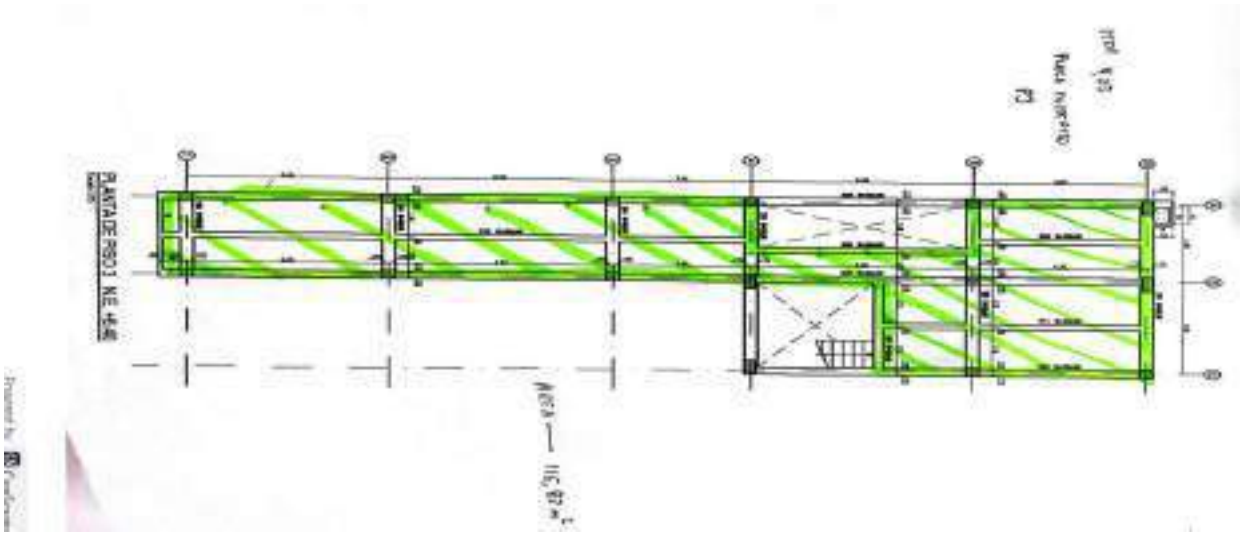
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP 18 LOSA CONCRETO MACIZA 4000 PSI E:0.10M ACELERADO A 7 DIAS	UNIDAD	M2

CROQUIS



Observaciones

Se tuvo encuenta el area de las vigas aereas que quedan en vacios, ya que este concreto se paso por m3 de vigas aereas de 4000 psi

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

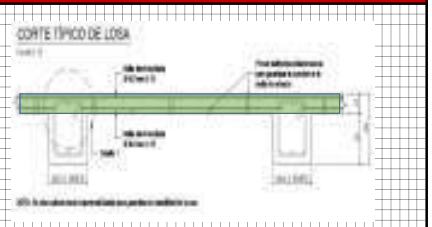
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP 18 LOSA CONCRETO MACIZA 4000 PSI E:0.10M ACELERADO A 7 DIAS	UNIDAD	M2

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL	CROQUIS
					AREA		L	a	h		
CUBIERTA N+9,60											
LOSA DE CONCRETO MACIZA 4000 PSI E=0,10M ACELERADO A 7 DIAS	CUBIERTA				65,26					65,26	
									SUBTOTAL	65,26	
									TOTAL	280,24	



Observaciones

Se tuvo encuenta el area de las vigas aereas que quedan en vacios, ya que este concreto se paso por m3 de vigas aereas de 4000 psi

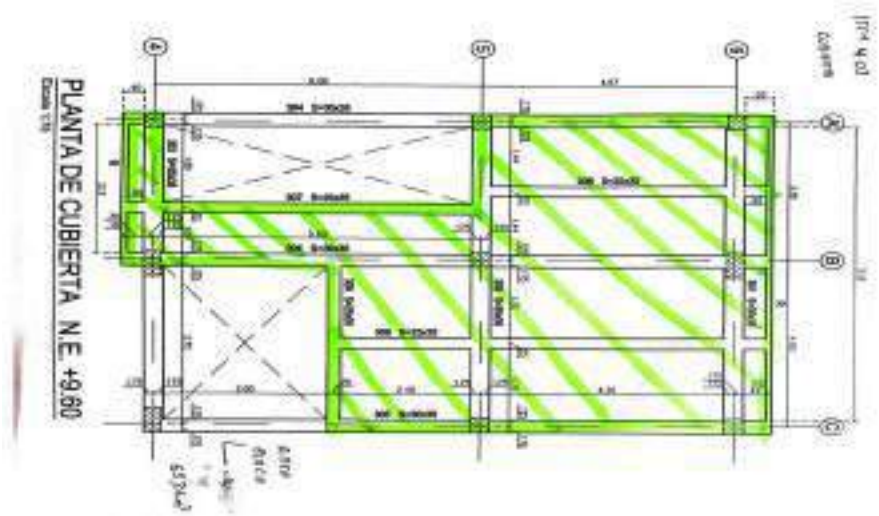
ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA											
		FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES								
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)											
INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA								
ITEM:	NP 18 LOSA CONCRETO MACIZA 4000 PSI E:0.10M ACELERADO A 7 DIAS								UNIDAD	M2	

CROQUIS



Observaciones

Se tuvo encuenta el area de las vigas aereas que quedan en vacios, ya que este concreto se paso por m3 de vigas aereas de 4000 psi

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

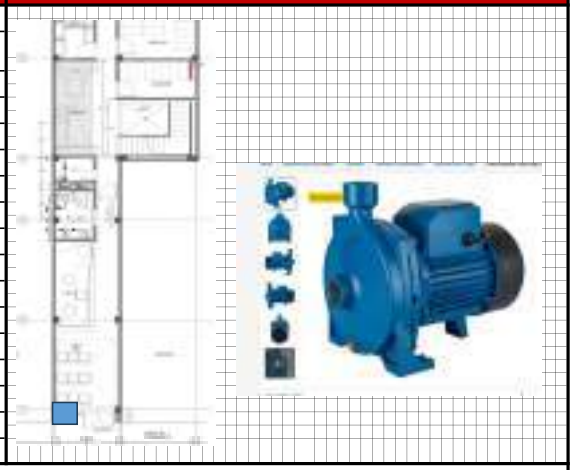
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP 19 MOTOBOMBA 2,0 HP	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
PISO 1 MOTOBOMBA 2,0 HP										
	P1	1,0								1,00
									TOTAL	1,00

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

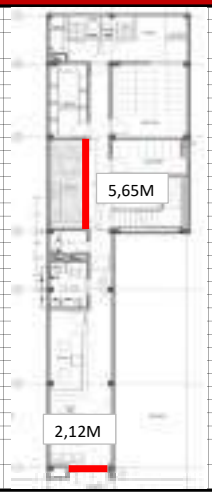
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP 20 CENEFA EN GRANITO PULIDO ancho 15cms longitud variable	UNIDAD	ML

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
PISO 1										
CENEFA EN GRANITO PULIDO ancho 15cms longitud variable	P1	1,0	7,77							7,77
									SUBTOTAL	7,77
									TOTAL	7,77

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No		DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP21 TEJA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL CAL.26	UNIDAD	M2

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	AREA		L	a	h	
PISO 1										
TEJA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL CAL.26	PATIOS	1,0			13,20					13,20
									SUBTOTAL	13,20

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

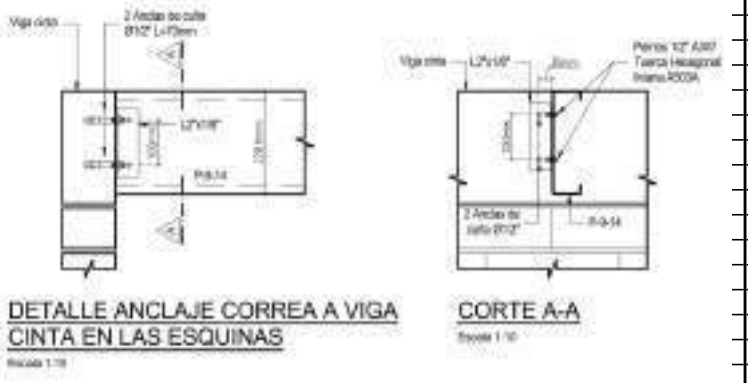
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

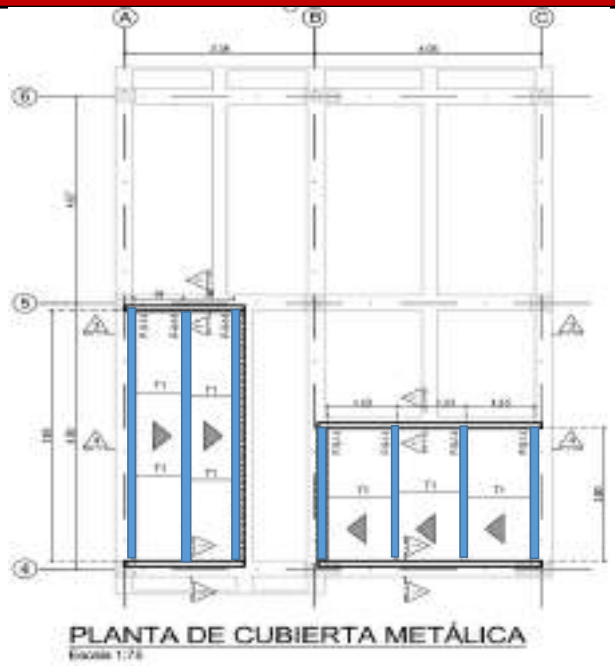
INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP22 .ESTRUCTURA METALICA: soporte de tanque de agua, soporte para fachada. Perfil estructural para estructura de cubierta según diseño estructural.	UNIDAD	KG

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO ESP (Kg/ml)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	AREA		L	a	h	
P-9-14	CUBIERTA	3,00	5,65			6,22				105,43
P-9-14	CUBIERTA	4,00	3,00			6,22				74,64
PLATINA A36 1/8"	CUBIERTA	14,00			0,05	49,79				31,37
									TOTAL	211,44



CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	**PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA** **PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA** **FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**	**Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02** **Versión: 01** **Fecha: 11 - 08 - 2021**

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

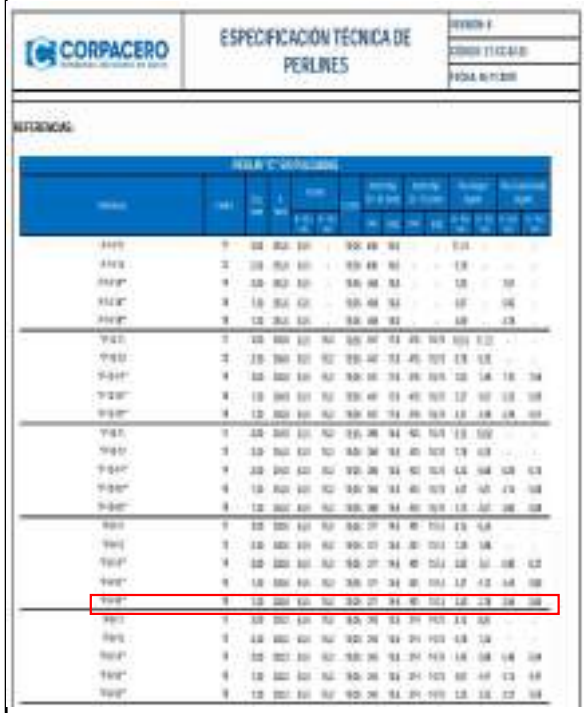
FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

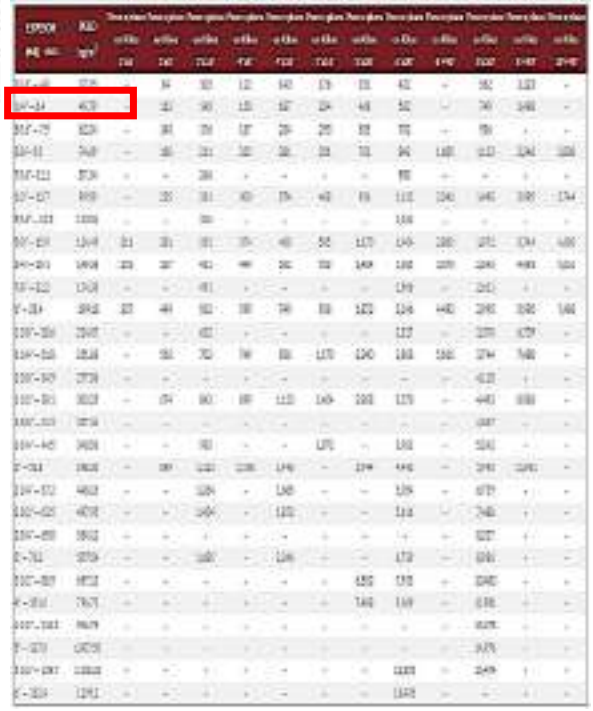
CONTRATO No.	1935-2024	**CONTRATISTA**	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

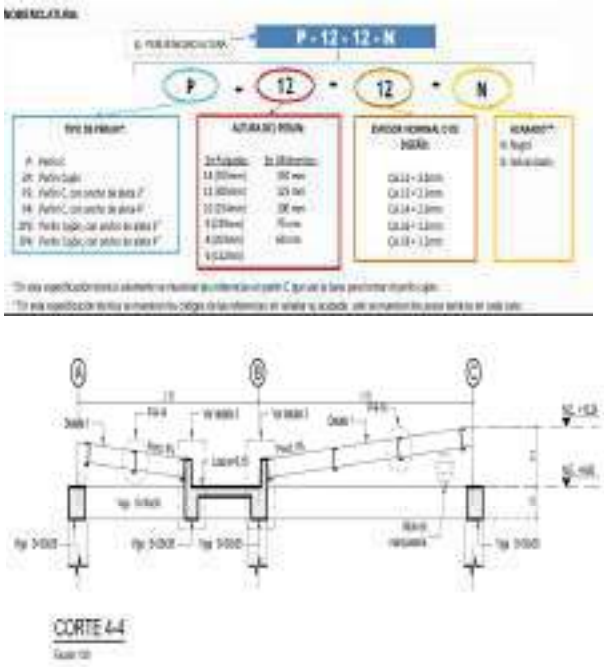
OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	**SUPERVISOR SNR**	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP22 .ESTRUCTURA METALICA: soporte de tanque de agua, soporte para fachada. Perfil estructural para estructura de cubierta según diseño estructural.	**UNIDAD**	*KG*







Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA — FECHA: DIA 11 MES 12 AÑO 2024 — HOJA No 1 DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP22 .ESTRUCTURA METALICA: soporte de tanque de agua, soporte para fachada. Perfil estructural para estructura de cubierta según diseño estructural.	UNIDAD	KG

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO ESP (Kg/ml)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	AREA		L	a	h	
FACHADA PRINCIPAL										
TUBO RECTANGULAR 200X70 esp:4.0 mm	*FACHADA PRINCIPAL*	*1,00*	*30,69*			*16,69*				*512,22*
PLATINA A36 1/8" DE 0,40X0,40	*FACHADA PRINCIPAL*	*6,00*			*0,16*	*49,79*				*47,80*
										-
									SUBTOTAL	*560,02*
									TOTAL	*771,46*

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	**PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA** **PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA**	**Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02** **Versión: 01**
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	**Fecha: 11 - 08 - 2021**

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	11	MES	12	AÑO	2024	HOJA No.	1	DE

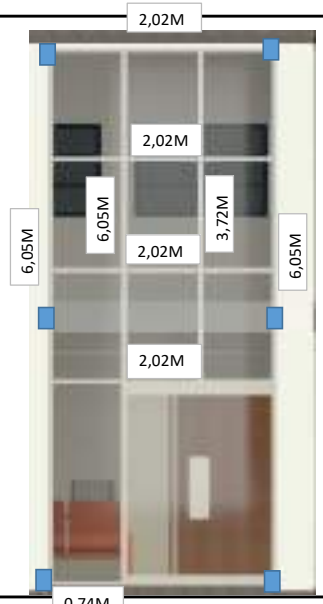
CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP22 .ESTRUCTURA METALICA: soporte de tanque de agua, soporte para fachada. Perfil estructural para estructura de cubierta según diseño estructural.	UNIDAD	*KG*





Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA | DIA 11 | MES 12 | AÑO 2024 | HOJA No. 1 | DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM: NP22 .ESTRUCTURA METALICA: soporte de tanque de agua, soporte para fachada. Perfil estructural para estructura de cubierta según diseño estructural. | UNIDAD: *KG*

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO ESP (Kg/ml)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	AREA		L	a	h	
ESTRUCTURAS ADICIONALES										
PISO 1										
RESIDUOS APROVECHABLES	PATIOS	1,00	17,90			4,42				79,12
RESIDUOS APROVECHABLES	PATIOS	1,00	17,60			4,42				77,79
RESIDUOS PELIGROSOS	PATIOS	1,00	16,12			4,42				71,25
CUBIERTA										
ESTR. TANQUES	CUBIERTA	1,00								200,00
									SUBTOTAL	*428,16*
									TOTAL	*1199,62*

CROQUIS





Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP 23 PLANTA ELECTRICA 23 KVA	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
PLANTA ELECTRICA 23Kva										
PISO 1		*1,00*								*1,00*

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP 24 SALIDA TOMA CORRIENTE TIERRA AISLADA DOBLE EN MURO PVC	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
Salida Toma Corriente tierra aislada Doble en Muro PVC										
PISO 1		*2,00*								*2,00*
PISO 2		*8,00*								*8,00*
PISO 3		*7,00*								*7,00*
									TOTAL	*17,00*

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP 25 Medidor Eléctrico 3F-4H 120/208v	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
Medidor Eléctrico 3F-4H 120/208v										
PISO 1		*1,00*								*1,00*
PISO 2		-								-
PISO 3		-								-
									TOTAL	*1,00*

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP 26 Interruptor Industrial 3x40A	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
Interruptor Industrial 3x40A										
PISO 1		-								-
PISO 2		*1,00*								*1,00*
PISO 3		-								-

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA		
ITEM:	NP 27 Interruptor Industrial 3x80A			UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
Interruptor Industrial 3x80A										
PISO 1		*1,00*								*1,00*
PISO 2		*1,00*								*1,00*
PISO 3		-								-

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP 28 Canaleta con división	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
Canaleta 100x45 mm con división										
PISO 1		1,78	1,78							1,78
		3,54	3,54							3,54
PISO 2		5,46	5,46							5,46
		3,35	3,35							3,35
		6,78	6,78							6,78
PISO 3		4,37	4,37							4,37
		4,37	4,37							4,37
		7,42	7,42							7,42
		4,25	4,25							4,25

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP 29 CERTIFICACIÓN RETIE / RETILAP	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
CERTIFICACIÓN RETIE										
Certificación Retie		*2,00*								*2,00*
										-
										-

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP 30 TUBERÍA IMC 1-1/2"	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
TUBERÍA IMC 1-1/2"										
Piso 1										-
Recorrido Horizontal		*8,63*	*8,50*							*8,63*
Recorrido Vertical a Planta		*1,60*	*1,60*							*1,60*
Recorrido Vertical a Transferencia		*1,60*	*1,60*							*1,60*
									TOTAL	***11,83***

CROQUIS



Observaciones

LA CERTIFICACIÓN RETIE DE USO FINAL COMPRENDE TODO EL SISTEMA DE ILUMINACIÓN DEL PROYECTO

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP 31 CABLE ANTIFRAUDE 3XN°4 + 1XN°6 AWG XLPE COBRE 3 HILOS 220V - 90° (no incluye servicio de grúa de acuerdo a criterio del consultor de la entidad)	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
CABLE ANTIFRAUDE 3XN°4 + 1XN°6 AWG XLPE COBRE 3 HILOS 220V - 90° (no incluye servicio de grúa de acuerdo a criterio del consultor de la entidad)										
Proyecto a Afloramiento		*30,00*	*30,00*							*30,00*
										-
										-
										-
									TOTAL	*30,00*

CROQUIS



Observaciones

DISTANCIA DE CONEXIÓN HASTA EL AFLORAMIENTO, NO REQUIERE NINGÚN TIPO DE MANIOBRA ADICIONAL A LA CONEXIÓN, SEGÚN RESPUESTA DE CONSULTOR.

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP 32 SALIDA INTERRUPTOR DOBLE PVC	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
SALIDA INTERRUPTOR DOBLE PVC										
PISO 1		*1,00*								*1,00*
PISO 2		*2,00*								*2,00*
PISO 3		*1,00*								*1,00*
									TOTAL	*4,00*

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP 33 SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE PVC	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE PVC										
PISO 1		*1,00*								*1,00*
PISO 2		*1,00*								*1,00*
PISO 3		*1,00*								*1,00*
									TOTAL	*3,00*

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP 34 ACOMETIDA ELÉCTRICA 2F (2#12+1#12) 3/4"	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
ACOMETIDA ELÉCTRICA 2F (2#12+1#12) 3/4"										
PISO 1		*260,00*								*260,00*
PISO 2		*220,00*								*220,00*
PISO 3		*216,00*								*216,00*
									TOTAL	*696,00*

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP 35 TUBERÍA CONDUIT EMT 1/2"	UNIDAD	M

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
TUBERÍA EMT 1/2"										
PISO 1		*50,00*								*50,00*
PISO 2		*40,00*								*40,00*
PISO 3		*30,00*								*30,00*
									TOTAL	***120,00***

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | FECHA | DIA 12 | MES 12 | AÑO 2024 | HOJA No 1 | DE

CONTRATO No. 1935-2024 **CONTRATISTA** UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA CONSORCIO 310 **SUPERVISOR SNR** Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM: NP 36 TUBERÍA CONDUIT EMT 3/4" **UNIDAD** *M*

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO (KG)	VANOS L	a	h	TOTAL
TUBERÍA CONDUIT EMT 3/4"										
PISO 1		*40,00*								*40,00*
PISO 2		*30,00*								*30,00*
PISO 3		*26,00*								*26,00*
									TOTAL	***96,00***

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP 37 Conector RJ45 Cat 6A	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
Certificaciones										
PISO 1		*3,00*								*3,00*
PISO 2		*10,00*								*10,00*
PISO 3		*9,00*								*9,00*
									TOTAL	*22,00*



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP 38 Certificaciones	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
Certificaciones										
PISO 1		*3,00*								*3,00*
PISO 2		*10,00*								*10,00*
PISO 3		*9,00*								*9,00*

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02
	PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Versión: 01
	FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA | DIA 12 | MES 12 | AÑO 2024 | HOJA No 1 | DE

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP 39 SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERIA DE CARGA SECA + ELEMENTOS DE INSTALACIÓN	UNIDAD	UN

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERIA DE CARGA SECA + ELEMENTOS DE INSTALACIÓN										
PISO 1		*1,00*								*1,00*
PISO 2		*1,00*								*1,00*
PISO 3										-
									TOTAL	*2,00*

CROQUIS



Observaciones

ARQ. CARLOS PATIÑO / DIRECTOR DE OBRA
MP. 7670069683VLL
CONTRATISTA UT SOLUCIONES

ING. RAMON LIZARAZO / REPRESENTANTE LEGAL
MP. 25202-226485 CND
INTERVENTORIA/ CONSORCIO 310

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 Versión: 01 Fecha: 11 - 08 - 2021

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	12	MES	12	AÑO	2024	HOJA No	1	DE	

CONTRATO No.	1935-2024	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SOLUCIONES

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

INTERVENTORIA	CONSORCIO 310	SUPERVISOR SNR	Dr.ALVARO LOZANO LOPERA

ITEM:	NP 40 CONEXIÓN PROGRAMACIÓN A PANEL DETECCIÓN	UNIDAD	*UN*

DESCRIPCION	UBICACIÓN	ELEMENTOS LLENOS				PESO (KG)	VANOS			TOTAL
		CANT	LONGITUD	ANCHO	ALTO		L	a	h	
CONEXIÓN PROGRAMACIÓN A PANEL DETECCIÓN										
PISO 1		*1,00*								*1,00*
PISO 2										-
PISO 3										-

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO La guarda de la fe pública	**PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA**	**Código: MP - GNAD - PO - 05 - PR - 02 - FR - 11**
	PROCEDIMIENTO: ADMINISTRACIÓN DE BIENES INMUEBLES	**Versión: 01**
	FORMATO: JUSTIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA Y OBRA NO PREVISTA	**Fecha: 11 - 08 - 2021**

JUSTIFICACIÓN ACTA No.2
DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA Y OBRA NO PREVISTA
PUERTO TEJADA (CAUCA)

CONTRATO DE OBRA N°	1935 DE 2024	VALOR CONTRACTUAL + ADICIONES	$1,256,434,799.00
CONTRATISTA: **UNION TEMPORAL SOLUCIONES**	OBJETO: **CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)**		
INTERVENTORIA: **CONSORCIO 310**			

A LOS LOS TRES (3) DÍAS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2024, SE REUNIERON LAS SIGUIENTES PERSONAS: ALVARO LOZANO LOPERA DIRECTOR REGIONAL PACIFICO, EL CONTRATISTA, JOHN FREDDY RAMIREZ ROMERO REPRESENTANTE LEGAL DE UNION TEMPORAL SOLUCIONES, EL INTERVENTOR, RAMON LEONARDO LIZARAZO CUBILLOS REPRESENTANTE LEGAL DE CONSORCIO 310. CON EL OBJETO DE SUSCRIBIR LA PRESENTE JUSTIFICACION, EN RAZON A LAS VARIACIONES DE LAS CANTIDADES CONTRATADAS INICIALMENTE.

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT INICIAL	CANTIDAD MODIFICADA	% VARIACIÓN	OBSERVACIONES (Incluye registro fotografico)	
ACTUALIZACION LICENCIAS							
2.00	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**						
2.01	EXCAVACIÓN MANUAL MATERIAL HETEROGÉNEO (h<=1,5m)	m³	158.1	152.42	96.41%	VER MEMORIA DE CALCULO	Teniendo en cuenta que no se va a demoler el muro posterior que colinda con el proyecto, esta cantidad es menor porque no se va a ejecutar lo correspondiente al eje 7 del proyecto.
2.03	RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL DE EXCAVACIONES Y SOBRANTES	vj	34.26	33.03	96.41%	VER MEMORIA DE CALCULO	Teniendo en cuenta que no se va a demoler el muro posterior que colinda con el proyecto, esta cantidad es menor porque no se va a ejecutar lo correspondiente al eje 7 del proyecto.
3.00	**CIMENTACION**						
3.01	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO 3000 PSI	m3	16.41	15.44	94.09%	VER MEMORIA DE CALCULO	Teniendo en cuenta que no se va a demoler el muro posterior que colinda con el proyecto, esta cantidad es menor porque no se va a ejecutar lo correspondiente al eje 7 del proyecto.
3.02	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI	m3	23.74	22.59	95.16%	VER MEMORIA DE CALCULO	Teniendo en cuenta que no se va a demoler el muro posterior que colinda con el proyecto, esta cantidad es menor porque no se va a ejecutar lo correspondiente al eje 7 del proyecto.
4.00	**ESTRUCTURAS**						

4.01	COLUMNA EN CONCRETO 4000 PSI	m^3	18.00	16.17	89.83%	VER MEMORIA DE CALCULO	Teniendo en cuenta que no se va a demoler el muro posterior que colinda con el proyecto, esta cantidad es menor porque no se va a ejecutar lo correspondiente al eje 7 del proyecto.
4.02	VIGA CONCRETO AEREA 4000 PSI	m^3	31.66	28.60	90.33%	VER MEMORIA DE CALCULO	Teniendo en cuenta que no se va a demoler el muro posterior que colinda con el proyecto, esta cantidad es menor porque no se va a ejecutar lo correspondiente al eje 7 del proyecto.
5.00	**PISOS BASES Y ACABADOS**						
5.08	PASOS ESCALERA EN CONCRETO ESMALTADO A:30cm E:3cm	ml	38.40	0.00	0.00%	VER MEMORIA DE CALCULO	La escalera inicialmente aparecia en concreto esmaltado, pero se va a enchapar con ceramica como el resto del piso.
5.09	ALLANADO MECANICO ESMALTADO GRIS	m^2	25.25	62.23	246.46%	VER MEMORIA DE CALCULO	Esta actividad aumenta porque se esta incluyendo allanado mecánico en la losa de cubierta, losa donde va la planta eléctrica y el rack.
5.12	GUARDAESCOBA MEDIACAÑA EN MORTERO.1:3 IMP	ml	76.59	77.22	100.82%	VER MEMORIA DE CALCULO	Esta cantidad aumenta en este item, porque hay mayores cantidades de m2 de piso de acuerdo al ajuste en los diseños arquitectónicos.
6.00	**MAMPOSTERIA**						
6.01	MURO BLOQUE ESTRUCTURAL PV No 5	m^2	812.43	799.58	98.42%	VER MEMORIA DE CALCULO	En este item tiene menor cantidad porque se descuentan los muros de los cuartos de aseo que se encuentran en el patio del 1er piso de acuerdo al nuevo diseño, ya que serian en malla.
7.00	**INSTALACIONES RED ELECTRICA - VOZ Y DATOS**						
7.01	SALIDA TOMA CORRIENTE DOBLE EN MURO PVC	un	41.00	45.00	109.76%	VER MEMORIA DE CALCULO	Estas cantidades aumentaron debido a los nuevos espacios resultado del ajuste arquitectonico suministrado por la entidad. Por consiguiente cambia la distribución en el diseño eléctrico.
7.05	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO PVC	un	10.00	12.00	120.00%	VER MEMORIA DE CALCULO	Las mayores cantidades finales obedecen a los ajustes arquitectónicos entregados por la entidad. Adicionalmente en el patio del piso 2 se reemplaza sensor por interruptor, por mejor funcionalidad
7.06	SALIDA LUMINARIA EN TECHO EMT	un	103.00	108.00	104.85%	VER MEMORIA DE CALCULO	Las mayores cantidades finales obedecen a los ajustes arquitectonicos entregado por la entidad
7.07	LUMINARIA LED 60X60CM DE SOBREPONER/DESCOLGADA	un	24.00	31.00	129.17%	VER MEMORIA DE CALCULO	Las mayores cantidades finales obedecen a los ajustes arquitectónicos entregados por la entidad
7.08	LUMINARIA LED REDONDA 18W DE SOBREPONER/DESCOLGADA	un	32.00	43.00	134.38%	VER MEMORIA DE CALCULO	Las mayores cantidades finales obedecen a los ajustes arquitectónicos entregado por la entidad
7.09	LUMINARIA LED TIPO TORTUGA PARA INTERPERIE DE SOBREPONER	un	14.00	19.00	135.71%	VER MEMORIA DE CALCULO	Las mayores cantidades finales obedecen a los ajustes arquitectonicos entregados por la entidad

7.11	TUBERÍA EMT 3/4" DESCOLGADA	ml	20.00	239.51	1197.55%	PENDIENTE MEMORIA DE CALCULO	En una primera revision al diseño original se evidenciaron mayores cantidades, estas fueron avaladas por el consultor Mediante comunicado de ORIP PTEJ 024 - 2024 agosto 28 . De otra parte las mayores cantidades finales obedecen a los ajustes arquitectonicos entregados por la entidad
7.12	INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X15A	un	5.00	7.00	140.00%	VER MEMORIA DE CALCULO	Las mayores cantidades finales obedecen a una necesidad técnica del sistema. A mayor cantidad de salidas, mayor cantidad de interruptores.
7.13	INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A	un	14.00	21.00	150.00%	VER MEMORIA DE CALCULO	Las mayores cantidades finales obedecen a una necesidad técnica del sistema. A mayor cantidad de salidas, mayor cantidad de interruptores.
7.14	INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X15A	un	2.00	5.00	250.00%	VER MEMORIA DE CALCULO	Las mayores cantidades finales obedecen a una necesidad técnica del sistema. A mayor cantidad de salidas, mayor cantidad de interruptores.
7.15	INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X30A	un	1.00	2.00	200.00%	VER MEMORIA DE CALCULO	Las mayores cantidades finales obedecen a una necesidad técnica del sistema. A mayor cantidad de salidas, mayor cantidad de interruptores.
7.16	INTERRUPTOR ENCHUFABLE3X30A	un	2.00	1.00	50.00%	VER MEMORIA DE CALCULO	Las menores cantidades finales obedecen a los ajustes arquitectónicos entregados por la entidad
7.17	SENSOR DE MOVIMIENTO DE 360 GRADOS 120V	un	18.00	17.00	94.44%	VER MEMORIA DE CALCULO	Las menores cantidades finales obedecen a los ajustes arquitectonicos entregados por la entidad
7.18	CANALETA PLASTICA LISA 100X45 MM	m	13.00	16.92	130.15%	VER MEMORIA DE CALCULO	Las mayores cantidades finales obedecen a los ajustes arquitectonicos entregados por la entidad
7.21	LUMINARIA EMERGENCIA	un	15.00	19.00	126.67%	VER MEMORIA DE CALCULO	Las mayores cantidades finales obedecen a los ajustes arquitectonicos entregados por la entidad
7.24	UPS 2KVA	un	1.00	0.00	0.00%	VER MEMORIA DE CALCULO	Elemento suministrado por la entidad.
7.25	TOTALIZADOR 3X60	un	1.00	0.00	0.00%	VER MEMORIA DE CALCULO	En la revision realizada se evidencia que no se requiere
7.26	CABLE 2X12+1X12T	ml	250.00	1193.91	477.56%	VER MEMORIA DE CALCULO	En las cantidades presentadas por el consultor en el diseño inicial y evidenciadas en el presupuesto contractual se cuantifico una menor cantidad. Se hizo la observacion mediante comunicado ORIP PTEJ 024 - 2024 agosto 28 y la respuesta del consultor fue afirmativa e indico que esas cantidades se debian incluir, segun respuesta fecha octubre 30.

7.27	CABLE 3X8+1X8+1X8T	ml	15.00	45.70	304.67%	VER MEMORIA DE CALCULO	Las mayores cantidades finales obedecen a los ajustes arquitectonicos entregados por la entidad. Adicionalmente el cambio de la UPS de 2 a 6 KVA
7.28	CABLE 3X10+1X10+1X10T	ml	17.00	69.45	408.53%	VER MEMORIA DE CALCULO	Las mayores cantidades finales obedecen a los ajustes arquitectonicos entregados por la entidad
7.30	CABLE 2x10+1x10N+1x10T	ml	10.00	22.00	220.00%	VER MEMORIA DE CALCULO	Las mayores cantidades finales obedecen a los ajustes arquitectonicos entregados por la entidad, incremento equipos de aire
7.31	TUBERÍA EMT 1" DESCOLGADA	ml	15.00	27.74	184.93%	VER MEMORIA DE CALCULO	Las mayores cantidades finales obedecen a los ajustes arquitectónicos entregados por la entidad
7.32	TUBERÍA EMT 1 1/4" DESCOLGADA	ml	39.00	42.00	107.69%	VER MEMORIA DE CALCULO	Las mayores cantidades finales obedecen a los ajustes arquitectónicos entregados por la entidad
7.36	CABLE ANTIFRAUDE 3x6+1x8N	m	30.00	0.00	0.00%	VER MEMORIA DE CALCULO	Esta actividad se reduce a cero"0". Al ser la acometida principal del proyecto, la especificacion a manejar aumenta a 3XN°4 + 1XN°6 AWG XLPE COBRE 3 HILOS 220V - 90°, Se crea un item No previsto. (NP 38)
7.37	PUNTO CABLE UTP CAT 6A VOZ-DATOS	un	12.00	22.00	183.33%	VER MEMORIA DE CALCULO	Las mayores cantidades finales obedecen a los ajustes arquitectónicos entregados por la entidad. Mayor cantidad de puestos de trabajo
7.38	FACEPLATE RJ45-1 PUERTO+VENT.IDENTIF	un	12.00	22.00	183.33%	VER MEMORIA DE CALCULO	Las mayores cantidades finales obedecen a los ajustes arquitectonicos entregados por la entidad. Mayor cantidad de puestos de trabajo
7.39	PATCH CORD 10 PIES	un	12.00	21.00	175.00%	VER MEMORIA DE CALCULO	Las mayores cantidades finales obedecen a los ajustes arquitectónicos entregados por la entidad. Mayor cantidad de puestos de trabajo
7.41	GABINETE CON RACK 19"X43" ALT.CERRADO"	un	1.00	0.00	0.00%	VER MEMORIA DE CALCULO	No se requiere. La entidad lo suministra
7.42	PATCH CORD 5 PIES	un	14.00	24.00	171.43%	VER MEMORIA DE CALCULO	Las mayores cantidades finales obedecen a los ajustes arquitectonicos entregado por la entidad. Mayor cantidad de puestos de trabajo
7.43	CAJA ELECTRICA 0,3 X 0,3 X 0,5 MT	un	2.00	3.00	150.00%	VER MEMORIA DE CALCULO	Las mayores cantidades finales obedecen a los ajustes arquitectónicos entregados por la entidad. Se requiere una por piso
7.44	ORGANIZADOR CABLES 19"	un	3.00	2.00	66.67%	VER MEMORIA DE CALCULO	Se require uno menos, ya que la entidad lo va a suministrar.

7.45	SWITCHE 10/100/24 PUERTOS TRENDNET	un	1.00	0.00	0.00%	VER MEMORIA DE CALCULO	No se requiere. La entidad lo suministra
7.46	CABLE DATOS UTP CAT 6A	ml	310.00	483.00	155.81%	VER MEMORIA DE CALCULO	Las mayores cantidades finales obedecen a los ajustes arquitectonicos entregados por la entidad. Mayor cantidad de puestos de trabajo
7.47	TUBERIA EMT 3/4" DESCOLGADA	ml	8.00	14.21	177.63%	VER MEMORIA DE CALCULO	Las mayores cantidades finales obedecen a los ajustes arquitectónicos entregados por la entidad. Mayor cantidad de puestos de trabajo
7.48	TUBERIA EMT 1" DESCOLGADA	ml	45.00	168.30	374.00%	VER MEMORIA DE CALCULO	Las mayores cantidades finales obedecen a los ajustes arquitectónicos entregados por la entidad. Mayor cantidad de puestos de trabajo
7.49	ESTACIÓN MANUAL	un	3.00	4.00	133.33%	VER MEMORIA DE CALCULO	De acuerdo a criterio del diseñador, dentro de los ajustes se plantea una estacion por cada hall de atencion
7.51	CAJA DE PASO 10X10 CM	un	1.00	3.00	300.00%	VER MEMORIA DE CALCULO	De acuerdo a criterio del diseñador, dentro de los ajustes se plantea una por piso.
7.52	SENSOR HUMO DIRECCIONABLE	un	13.00	15.00	115.38%	VER MEMORIA DE CALCULO	Las mayores cantidades finales obedecen al ajuste arquitectonicos suministrados por la entidad. Mayor cantidad de espacios
7.56	CABLEADO FPL 2X18 AWG	ml	240.00	479.00	199.58%	VER MEMORIA DE CALCULO	En la revision inicial se ajusto una mayor cantidad aprobada por el consultor. Adicionalmente las mayores cantidades finales obedecen a los ajustes arquitectónicas entregado por la entidad. Mayor cantidad de espacios
7.58	TUBERIA EMT 3/4" DESCOLGADA	ml	40.00	63.00	157.50%	VER MEMORIA DE CALCULO	Las mayores cantidades finales obedecen a los ajustes en el diseño arquitectónico entregado por la entidad.
7.59	SALIDA EN TUBERIA EMT 3/4 3 M	un	21.00	24.00	114.29%	VER MEMORIA DE CALCULO	Las mayores cantidades finales obedecen a los ajustes arquitectónicos entregados por la entidad.
8.00	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**						
8.06	PUNTO AF LLAVES MANGUERA 1/2"	un	2.00	3.00	150.00%	VER MEMORIA DE CALCULO	Estas cantidades aumentaron para poder tener conexiones para mangueras de los jardines de la terraza.
8.07	TUBERIA PVC-P 1/2"	ml	115.90	88.75	76.57%	VER MEMORIA DE CALCULO	Estas cantidades disminuyeron debido a los cambios en los recorridos de las instalaciones hidrulicas, resultado del ajuste arquitectonico suministrado por la entidad.
8.15	SALIDA SIFON DE PISO 2"	un	9.00	8.00	88.89%	VER MEMORIA DE CALCULO	Estas cantidades disminuyeron debido a los cambios en los recorridos de las instalaciones hidrulicas, resultado del ajuste arquitectonico suministrado por la entidad.
8.16	SALIDA SIFON DE PISO AR 3"	un	6.00	0.00	0.00%	VER MEMORIA DE CALCULO	Bajaron las cantidades a cero porque no existe sifones de 3"en los baños.

8.17	SALIDA SIFON DE PISO ALL 3"	un	4.00	10.00	250.00%	VER MEMORIA DE CALCULO	Estas cantidades aumentaron ya que se incrementaron mas sifiones en el patio posterior, terraza y cubierta.
8.18	SALIDA SIFON DRENAJE AIRE ACONDICIONADO 1.1/2"	un	6.00	9.00	150.00%	VER MEMORIA DE CALCULO	Estas cantidades aumentaron debido a los nuevos espacios resultado del ajuste arquitectonico suministrado por la entidad. Por consiguiente cambia la distribución en el diseño hidrosanitario.
8.19	TUBERIA PVC-S 2"	ml	17.38	14.01	80.61%	VER MEMORIA DE CALCULO	Estas cantidades disminuyeron debido a los nuevos espacios resultado del ajuste arquitectonico suministrado por la entidad. Por consiguiente cambia la distribución en el diseño hidrosanitario.
8.21	TUBERIA PVC-S 4"	ml	39.70	51.46	129.62%	VER MEMORIA DE CALCULO	Estas cantidades aumentaron debido a los nuevos espacios resultado del ajuste arquitectonico suministrado por la entidad. Por consiguiente cambia la distribución en el diseño hidrosanitario.
8.23	TUBERIA PVC-S 3"	ml	70.34	43.70	62.13%	VER MEMORIA DE CALCULO	Estas cantidades aumentaron debido a los nuevos espacios resultado del ajuste arquitectonico suministrado por la entidad. Por consiguiente cambia la distribución en el diseño hidrosanitario.
8.26	TRAGANTES TCI 3"-4"	un	11.00	10.00	90.91%	VER MEMORIA DE CALCULO	Estas cantidades aumentaron debido a los nuevos espacios resultado del ajuste arquitectonico suministrado por la entidad. Por consiguiente cambia la distribución en el diseño hidrosanitario.
8.27	VALVULA TIPO BOLA 1/2"	un	4.00	11.00	275.00%	VER MEMORIA DE CALCULO	Estas cantidades aumentaron debido a los nuevos espacios resultado del ajuste arquitectonico suministrado por la entidad. Por consiguiente cambia la distribución en el diseño hidrosanitario.
8.31	TANQUE CÓNICO DE POLIETILENO DE 1000lt	un	1.00	0.00	0.00%	VER MEMORIA DE CALCULO	Este item cambia a menor cantidad, ya que aunque en el presupuesto aparece un solo tanque de 1000 Ltrs, en los diseños estructurales aparecen 2 tanques de 500 Lts por sugerencia del calculista para no concentrar las cargas en esos puntos.
8.36	LLENO EN ARENA	m^3	4.90	5.28	107.76%	VER MEMORIA DE CALCULO	Esta cantidad aumento en este item, debido a que se colocó una nueva caja de inspección donde llega la tuberia sanitaria que viene del 2do piso del baño de la Registradora.
10.00	**INSTALACIONES AIRES ACONDICIONADOS Y VENTILACION MECANICA**						
10.01	UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE - condensación por aire de descarga horizontal, refrigerante R-410A, alimentación eléctrica 220V-3F-60Hz. Capacidad nominal 120.000 Btu/h. Igual o similar al Modelo	un	0.00	1.00		VER MEMORIA DE CALCULO	Este item tiene mayores cantidades porque revisando el presupuesto, las cantidades estaban por debajo de acuerdo a lo que aparece en los diseños.
12.00	**CARPINTERIA METALICA - VIDRIO**						
12.08	VENTANERIA FACHADA EN ALUMINIO , JUNTA PERDIDA CRISTAL LAMINADO 4+4.	m2	0.00	43.53		VER MEMORIA DE CALCULO	Este item tiene mayores cantidades porque revisando el presupuesto, las cantidades estaban por debajo de acuerdo a lo que aparece en los diseños.

12.09	PASAMANOS ACERO INOXIDABLE DE 2" CONTRA MURO.	ml	0.00	34.97		VER MEMORIA DE CALCULO	Este item tiene mayores cantidades porque revisando el presupuesto, las cantidades estaban por debajo de acuerdo a lo que aparece en los diseños.
12.10	BARANDA ESCALERA ACERO INOXIDABLE DE 2".	ml	0.00	27.23		VER MEMORIA DE CALCULO	Este item tiene mayores cantidades porque revisando el presupuesto, las cantidades estaban por debajo de acuerdo a lo que aparece en los diseños.
14.00	**CUBIERTAS**						
14.03	CANAL EN LÁMINA Cal 26	ml	22.66	7.4	32.66%	VER MEMORIA DE CALCULO	De acuerdo a la revisión realizada se evidencia menor cantidad para este ítem. Esta variacion obedece a la redistribución arquitectónica planteado por la entidad.(Ver memorias de cálculo presente acta de mayores y menores cantidades).
14.04	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA Cal 22	ml	136.93	108.51	79.24%	VER MEMORIA DE CALCULO	De acuerdo a la revisión realizada se evidencia menor cantidad para este ítem. Esta variacion obedece a la redistribución arquitectónica planteado por la entidad.(Ver memorias de cálculo presente acta de mayores y menores cantidades)
15.00	**IMPERMEABILIZACION**						
15.01	MONOCAPA MANTO ASFÁLTICO 3.6MM-FOIL ALUMINIO REFUERZO POLIETILENO	m²	26.60	66.89	251.47%	VER MEMORIA DE CALCULO	Esta cantidad aumento ya que se tuvo en cuenta toda el area de la cubierta y lo que sube en la parte inferior del muro y media caña, para garantizar una buena impermeabilización y que no se filtre el agua causando humedad.
16.00	**PINTURAS**						
16.02	VINILO TIPO 1 MUROS 3 MANOS. BASE EN ESTUCO + PAÑETE	m²	74.33	562.29	756.48%	VER MEMORIA DE CALCULO	De acuerdo a los ajustes arquitectonicos enviados por la entidad, se incrementaron las cantidades en este item.
16.03	PINTURA TIPO CORAZA 2M. BASE EN ESTUCO + PAÑETE	m²	10.00	305.73	3057.30%	VER MEMORIA DE CALCULO	De acuerdo a los ajustes arquitectonicos enviados por la entidad, se incrementaron las cantidades en este item.
16.04	PINTURA EPOXICA. 3M BASE EN ESTUCO + PAÑETE	m²	0.00	27.36		VER MEMORIA DE CALCULO	De acuerdo a los ajustes arquitectonicos enviados por la entidad, se incrementaron las cantidades en este item.
17.00	**ENCHAPES MUROS Y ACABADOS**						
17.01	CERAMICA FORMATO 30X60	m²	137.08	102.56	74.82%	VER MEMORIA DE CALCULO	De acuerdo a los ajustes arquitectonicos enviados por la entidad, se incrementaron las cantidades en este item.
18.00	**APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS**						

18.02	SANITARIO TIPO AHORRADOR	un	3.00	4.00	133.33%	VER MEMORIA DE CALCULO	De acuerdo a los ajustes arquitectonicos enviados por la entidad, se incrementó un baño en el 3er piso.
18.04	LAVAMANOS DE COLGAR	un	3.00	4.00	133.33%	VER MEMORIA DE CALCULO	De acuerdo a los ajustes arquitectonicos enviados por la entidad, se incrementó un baño en el 3er piso.
19.00	**URBANISMO**						
19.03	BORDILLO O SARDINEL EN CONCRETO 12x40cm	ml	14.46	4.68	32.37%	VER MEMORIA DE CALCULO	Para este item la cantidad bajo porque solo se contempla el sardinel de la parte exterior del proyecto.
	ITEMS NO PREVISTOS						
NP 1.0	TANQUE CONICO DE POLIETILENO DE 500 LTS	ml	0.00	2.00		VER MEMORIA DE CALCULO	Se hace necesario crear este ítem ya que en el diseño que nos entregaron, aparecen dos tanques de agua en la zona de la cubierta. Adicional el calculista sugirió no tener un solo tanque de 1000 Lts para no concentrar las cargas en ese punto de la losa.
NP 2.0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA REGISTRO PLASTICA 6"X 6"(15X15)CM PARA LLAVES DE PASO	un	0.00	9.00		VER MEMORIA DE CALCULO	Este ítem se genera ya que dentro de las actividades contractuales no existe dicha actividad. Se deben instalar en cada válvula de paso para proteger el accesorio y porque facilita la manipulación de la misma en el momento que haya un daño en la red y se necesite tener cortes de agua. Las cantidades están soportadas en el balance general a través de un plano ilustrativo.
NP 3.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIRLAN EN BRONCE EN REMATE DE PELDAÑOS GRADAS	ml	0.00	44.40		VER MEMORIA DE CALCULO	Este ítem se genera ya que dentro de las actividades contractuales no existe dicha actividad. Se debe instalar un perfil en bronce de acuerdo a especificación de la entidad, como elemento de remate y garantizar durabilidad y protección de filos, puesto que la escalera tendrá acabado en enchape cerámico. Además, se debe colocar este pirlan por un tema de seguridad ya que ayudaría a evitar que una persona se resbale en el momento de subir o bajar las escaleras.
NP 4.0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE DE GRADAS CERÁMICA INCLUYE HUELLA Y CONTRAHUELLA	ml	0.00	96.00		VER MEMORIA DE CALCULO	Este ítem se genera ya que dentro de las actividades contractuales no existe metro lineal de enchape. Por durabilidad y estética, se debe instalar acabado cerámico de tráfico alto en la escalera, los peldaños tienen una huella de 28 cm y una contra huella de 17 cm, el ancho de escalera 1.20m.

NP 5.0	ALFAGIA CONCRETO ANCHO HASTA 40CM (INCLUYE ACERO DE RUERZO, TALICONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSTRUCCIÓN)	ml	0.00	88.51		VER MEMORIA DE CALCULO	Este ítem se genera ya que dentro de las actividades contractuales no existe esta actividad de remate de muros. Esta alfajía es un elemento importante porque no solamente sirve de remate superior de los antepechos que conforman las materas de la terraza. También ayuda a proteger el muro y con el gotero en la parte inferior, controlar el agua lluvia y evitaría que los muros se manchen con el tiempo, produciendo una postventa segura. En los detalles de los planos estructurales entregados por la entidad, aparecen las alfajías.
NP 6.0	ANCLAJE EPOXICO PARA DOVELAS DIAMETRO 1/2" - 15 CM DE PROFUNDIDAD ESTANDAR (INCLUYE PERFORACIÓN- LIMPIEZA -EPOXICO)	pto	0.00	274.00		VER MEMORIA DE CALCULO	Este ítem se genera ya que dentro de las actividades contractuales de mampostería no existe. Estos anclajes epóxicos son la manera de tener una fijación adecuada entre el elemento estructural (superior e inferior) y el refuerzo que va en las dovelas de la mampostería. Este anclaje ayuda a soportar el esfuerzo que se pudiera presentar. También en los detalles de los planos estructurales entregados por la entidad, aparece que se debe anclar mediante anclaje con una resina époxica.
NP 7.0	DINTEL EN CONCRETO DE 3000 PSI 0.09X0.20m PARA PUERTAS Y VENTANAS (INCLUYE ACERO)	ml	0.00	31.13		VER MEMORIA DE CALCULO	Este ítem se genera ya que dentro de las actividades contractuales no existe dicha actividad. Se debe ejecutar este dintel ya que sirve de confinamiento del vano tanto de puertas como ventanas. Se propone utilizar un dintel en concreto, usando como formaleta un bloque viga en ladrillo para tener continuidad en toda la mampostería.
NP 8.0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARTERAS PANEL YESO REGULAR ≤40 CM APROX. (INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CONSTRUCCION)	ml	0.00	38.45		VER MEMORIA DE CALCULO	Este ítem se genera ya que dentro de las actividades contractuales no existe metros lineales en sistema liviano (Drywall). Al ejecutar la actividad de cielos falsos en panel, se debe conformar remates en los bordes. Dichos elementos no superan el ancho suficiente para incluirlo en metro cuadrado (m2).
NP 9.0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA DE INSPECCION PARA CIELO RASOS CON MARCO METALICO Y TAPA EN ALUMINO DE 60X60CM	un	0.00	15.00		VER MEMORIA DE CALCULO	Este ítem se genera ya que dentro de las actividades contractuales no existe. Al ejecutar esta actividad, se deben instalar ventanas que sirven para inspeccionar y hacer mantenimiento a las instalaciones que quedan dentro del cielo falso.

NP 10	CARTERA INTERIOR DE MUROS (INCLUYE VINILO TIPO 1 MUROS 3 MANOS. BASE EN ESTUCO + PAÑETE + FILOS 1:2 entre 25cm A 50cm E=2,5cms)	m	0.00	403.68		VER MEMORIA DE CALCULO	Este ítem se genera ya que dentro de las actividades contractuales no existe dicha actividad. El desarrollo del proyecto genera varios metros lineales de acabados en repello y pintura vinilo tipo 1. Dichos elementos están entre los 25cm a 50cm y no superan el ancho suficiente para incluirlo en metro cuadrado (m2).
NP 11	CARTERA INTERIOR DE MUROS (INCLUYE VINILO TIPO 1 MUROS 3 MANOS. BASE EN ESTUCO + PAÑETE + FILOS 1:2 entre 15cm A 24cm E=2,5cms)	ml	0.00	176.70		VER MEMORIA DE CALCULO	Este ítem se genera ya que dentro de las actividades contractuales no existe dicha actividad. El desarrollo del proyecto genera varios metros lineales de acabados en repello y pintura vinilo tipo 1, dichos elementos están entre los 15 cm a 24cm y no superan el ancho suficiente para incluirlo en metro cuadrado (m2).
NP 12	CARTERA EXTERIOR DE MUROS (INLCUYE PINTURA TIPO CORAZA 2M. BASE EN ESTUCO + PAÑETE +FILOS 1:2 ≤ entre 25cm A 50cms E=2,5cms)	ml	0.00	10.75		VER MEMORIA DE CALCULO	Este ítem se genera ya que dentro de las actividades contractuales no existe dicha actividad. El desarrollo del proyecto genera metros lineales de acabados en repello y pintura tipo coraza, dichos elementos están entre los 25cm a 50cm y no superan el ancho suficiente para incluirlo en metro cuadrado (m2).
NP 13	CARTERA EXTERIOR DE MUROS (INLCUYE PINTURA TIPO CORAZA 2M. BASE EN ESTUCO + PAÑETE +FILOS 1:2 ≤ entre 15cm a 24 cm E=2,5cms)	ml	0.00	59.57		VER MEMORIA DE CALCULO	Este ítem se genera ya que dentro de las actividades contractuales no existe dicha actividad. El desarrollo del proyecto genera metros lineales de acabados en repello y pintura tipo coraza, dichos elementos están entre los 15cm a 24cm y no superan el ancho suficiente para incluirlo en metro cuadrado (m2).
NP 14	CARTERA INTERIOR DE MUROS (INCLUYE PINTURA EPOXICA. 3M BASE EN ESTUCO + PAÑETE +FILOS 1:2 ≤ A 50cms E=2,5cms)	ml	0.00	27.36		VER MEMORIA DE CALCULO	Este ítem se genera ya que dentro de las actividades contractuales no existe dicha actividad. El desarrollo del proyecto genera muchos lineales de acabados en repello y pintura epóxica en zonas de baños. Dichos elementos no superan el ancho suficiente para incluirlo en metro cuadrado (m2).
NP 15	REPELLO DE MUROS 1:2 PARA ENCHAPE MURO BAÑOS	m2	0.00	83.40		VER MEMORIA DE CALCULO	Este ítem se genera ya que dentro de las actividades contractuales no se tomó en cuenta el repello de muros en el área que se ejecutara el enchape en zonas húmedas.
NP 16	CARTERA REPELLO DE MUROS 1:2 PARA ENCHAPE MURO BAÑOS (INLCUYE PAÑETE +FILOS 1:2 ≤ A 50cms E=2,5cms)	ml	0.00	33.10		VER MEMORIA DE CALCULO	Este ítem se genera ya que dentro de las actividades contractuales no se tomó en cuenta el repello de muros en el área que se ejecutara el enchape en zonas húmedas. Dicha actividad no supera el ancho suficiente para incluirlo en metro cuadrado (m2).

NP 17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS METALICAS PARA SIFON 3" X 2"	un	0.00	7.00		VER MEMORIA DE CALCULO	Este ítem se genera ya que dentro de las actividades contractuales no existe dicha actividad, solo se tuvo en cuenta el punto. No se tuvo en cuenta la rejilla de sifón en áreas húmedas. Se instalará rejillas en aluminio.
NP 18	LOSA CONCRETO MACIZA 4000 PSI E:0.10m, INCLUYE ENCOFRADO EN FORMALETA Y APUNTALAMIENTO MAS CASETONES PARA ALIGERAMIENTO	m2	0.00	280.24		VER MEMORIA DE CALCULO	Este ítem se genera ya que dentro de las actividades contractuales no se tuvo en cuenta el encofrado y aligeramiento de la losa, y que el proceso constructivo de la losa se ejecutara en conjunto con las vigas monolíticamente. Además, la resistencia de la losa de entrepiso contractualmente esta por 3000 psi y las vigas por 4000psi. También la Ingeniera Rosa por parte de la supervisión técnica notifico a través de un correo enviado el 4 de sept-24, donde nos entregaron la respuesta a las observaciones, que tanto las vigas como la losa de entrepiso, deben tener 4000psi de resistencia. Se adjunta imagen de ítems contractuales.
NP 19	MOTO BOMBA 2HP	un	0.00	1.00		VER MEMORIA DE CALCULO	Debido a la baja presión hidráulica se hace necesario la implementación de una bomba que permita mejorar la calidad del sistema de suministro de agua.
NP 20	CENEFA EN GRANITO PULIDO ancho 15cms longitud variable	ml	0.00	7.77		VER MEMORIA DE CALCULO	Por estética y calidad se debe instalar un elemento que separe el cambio de pisos y garantizar una correcta transición.
NP 21	TEJA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL CAL.26	m2	0.00	13.20		VER MEMORIA DE CALCULO	Dentro de los nuevos diseños entregados por la entidad, se genera unos cuartos técnicos en la parte posterior para una planta eléctrica, y unidades de reciclaje y almacenamiento de residuos y se deben cubrir .
NP 22	ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE DE TANQUE DE AGUA, SOPORTE PARA FACHADA CON MICROPERFORADO Y PERFIL ESTRUCTURAL PARA LA CUBIERTA.	kg	0.00	1199.62		VER MEMORIA DE CALCULO	Dentro de los nuevos diseños entregados por la entidad se genera una base de soporte del tanque de almacenamiento de agua. Además para la Fachada aparece un microperforado y se debe soportar con una estructura metálica. Se debe definir el acabado.
	INSTALACIONES RED ELECTRICA						
NP23	PLANTA ELECTRICA TRIFASICA 208V CABINADA, DERATEADA PARA EL LUGAR A INSTALAR. CAPACIDAD 22 KVA	un	0.00	1.00		VER MEMORIA DE CALCULO	Teniendo en cuenta los ajustes a los diseños se hace necesario la ampliación de capacidad de este equipo, pasando de 20 a 23KVA

NP24	SALIDA TOMA CORRIENTE TIERRA AISLADA DOBLE EN MURO	un	0.00	17.00		VER MEMORIA DE CALCULO	Durante el proceso de revisión inicial se evidencio una menor cantidad y se evidencio que las toca corriente tierra aislada hacian parte de este mismo item, siendo una especificación distinta. mediante comunicado de ORIP PTEJ 024 - 2024 agosto 28 se solicita separar estos items y mediante respuesta de fecha octubre 30 del consultor, es avalado el cambio. Por otro lado, las mayores cantidades finales obedecen a la redistribucion arquitectónica planteado por la entidad. Adicionalmente, aparecieron nuevos requerimientos técnicos (puestos de trabajo, equipos tipo impresora) para suplir la necesidad operativa.
NP25	MEDIDOR ELÉCTRICO 3F-4H 120/208V	un	0.00	1.00		VER MEMORIA DE CALCULO	No incluido en items contractuales. En este item solo aparece la caja
NP26	INTERRUPTOR INDUSTRIAL 3X40A	un	0.00	1.00		VER MEMORIA DE CALCULO	No incluido en item contractual. Se requiere para tablero de aires. Se solicito para una mejor operatividad
NP27	INTERRUPTOR INDUSTRIAL 3X80A	un	0.00	2.00		VER MEMORIA DE CALCULO	No incluido en item contractual. Se requiere para tablero TGA y salida de transferencia. Se solicito para una mejor operatividad
NP28	CANALETA CON DIVISIÓN	ml	0.00	41.32		VER MEMORIA DE CALCULO	No incluido en item contractual. Se requiere para puestos de trabajo en nuevas áreas
NP29	CERTIFICACIÓN RETIE Y CERTIFICACION RETILAP	un	0.00	2.00		VER MEMORIA DE CALCULO	No incluido en item contractual
NP30	TUBERIA IMC 1 -1/2"	ml	0.00	11.83		VER MEMORIA DE CALCULO	No esta incluido en el item contractual.
NP31	CABLE ANTIFRAUDE 3XN°4 + 1XN°6 AWG XLPE COBRE 3 HILOS 220V - 90° (no incluye servicio de grúa de acuerdo a criterio del consultor de la entidad)	ml	0.00	30.00		VER MEMORIA DE CALCULO	La referencia especificada en el item contractual 7.36 no cumple con el requerimiento de la redistribución al diseño del proyecto planteado por la entidad.
	ILUMINACION						
NP32	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE PVC	un	0.00	4.00		VER MEMORIA DE CALCULO	Las mayores cantidades finales obedecen a las ajustes arquitectónicas entregadas por la entidad.
NP33	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE PVC	un	0.00	3.00		VER MEMORIA DE CALCULO	Las mayores cantidades finales obedecen a los ajustes arquitectónicas entregados por la entidad.
NP34	ACOMETIDA ELÉCTRICA 2F (2#12+1#12) 3/4"	ml	0.00	696.00		VER MEMORIA DE CALCULO	Las mayores cantidades finales obedecen a los ajustes arquitectónicos entregados por la entidad.

NP35	TUBERÍA CONDUIT EMT 1/2"	ml	0.00	120.00		VER MEMORIA DE CALCULO	Las mayores cantidades finales obedecen a los ajustes arquitectónicas entregadas por la entidad.
NP36	TUBERÍA CONDUIT EMT 3/4"	ml	0.00	96.00		VER MEMORIA DE CALCULO	Las mayores cantidades finales obedecen a los ajustes arquitectónicos entregados por la entidad.
	INSTALACIONES RED VYD						
NP37	CONECTOR RJ45KCAT6A	un	0.00	22.00		VER MEMORIA DE CALCULO	Las mayores cantidades finales obedecen a los ajustes arquitectónicos entregados por la entidad.
NP38	CERTIFICACIONES	un	0.00	22.00		VER MEMORIA DE CALCULO	No incluido en item contractual. Corresponde al numero de salidas de datos
	INSTALACIONES RED DETECCIÓN INCENDIO						
NP39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERIA DE CARGA SECA + ELEMENTOS DE INSTALACIÓN	un	0.00	2.00		VER MEMORIA DE CALCULO	No incluido en item contractual. Se requiere por norma
NP40	CONEXIÓN PROGRAMACIÓN A PANEL DETECCIÓN	un	0.00	1.00		VER MEMORIA DE CALCULO	No incluido en item contractual

PARA CONSTANCIA, SE FIRMA POR LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON:

JHON FREDDY RAMÍREZ ROMERO
Representante Legal
CONTRATISTA UNION TEMPORAL SOLUCIONES

RAMON LEONARDO LIZARAZO CUBILLOS
Representante Legal
INTERVENTORIA CONSORCIO 310

ALVARO LOZANO LOPERA
Vo. Bo. Supervisor del Contrato
Superintendencia de Notariado y Registro

	PACTACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS - CUADRO COMPARATIVO	CÓDIGO			
		VERSIÓN			
		PÁGINA		DE	

CONTRATO No. **1935** **DE** 2024

CONTRATISTA: **UT SOLUCIONES**

INTERVENTOR: **CONSORCIO 310** **CTO No.** 1963 **DE** 2024

(Día) (Mes) (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO			
				Contratista	Interventoría	Precio Acordado	Observacion
NP 1.0	TANQUE DE POLIETILENO DE 500 LT	un	2.00	$ 885,625.00	$ 885,625.00	$ 885,625.00	Listado NSR 16.28
NP 2.0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA REGISTRO PLASTICA 6"X 6"(15X15)CM PARA LLAVES DE PASO	un	9.00	$ 31,650.00	$ 24,718.00	$ 24,718.00	La empresa contratista se ajusta al precio sugerido por la entidad. Se adjuntan tres (3) cotizaciones
NP 3.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIRLAN EN BRONCE EN REMATE DE PELDAÑOS GRADAS	m	44.40	$ 17,662.50	$ 17,662.50	$ 17,662.50	En la especificación técnica suministrada por la entidad el pirlan es en bronce, Se debe especificar el material del Pirlan en el APU y en la descripción del ITEM
NP 4.0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE DE GRADAS CERÁMICA INCLUYE HUELLA Y CONTRAHUELLA	m	96.00	$ 56,586.00	$ 56,586.00	$ 56,586.00	De acuerdo a planos (SNR_PUERTO.T_DET_02) enviados por parte del contratante en el detalle de escalera los peldaños tienen una huella de 28 cms y una contra huella de 17 cms, ancho de escalera 1.20m
NP 5.0	ALFAGIA CONCRETO ANCHO HASTA 40CM (INCLUYE ACERO DE RUERZO, TABICONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSTRUCCIÓN)	m	88.51	$ 99,047.00	$ 99,047.00	$ 99,047.00	Ancho de muros 15cms terminado con repello y pintura y volado de gotero para lado y lado de 12.5cms TOTAL= 40 cms se ajusta rendimiento de vibrador Se ajusta valor de mano de obra teniendo 18.17 ml de ejecución diaria Se ajusta el valor de la actividad teniendo en cuenta el valor de referencia de la entidad
NP 6.0	ANCLAJE EPOXICO PARA DOVELAS DIAMETRO 1/2" - 15 CM DE PROFUNDIDAD ESTANDAR (INCLUYE PERFORACIÓN- LIMPIEZA -EPOXICO)	pto	274.00	$ 22,201.00	$ 19,838.00	$ 19,838.00	El contratista adjunta tres (3) cotizaciones: Canaima: $146.900 Tienda ferroweb: $121.00 Samir: $130.530
NP 7.0	DINTEL EN CONCRETO DE 3000 PSI 0.09X0.20m PARA PUERTAS Y VENTANAS (INCLUYE ACERO)	m	31.13	$ 43,202.00	$ 41,649.35	$ 41,649.35	Se ajustan los rendimientos de vibrador y bomba de concreto
NP 8.0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARTERAS PANEL YESO REGULAR ≤40 CM APROX. (INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CONSTRUCCION)	m	38.45	$ 26,923.90	$ 22,683.90	$ 22,683.90	Se incluye la masilla de acuerdo con la observación de la entidad y se aclara que este insumo hace parte de los insumos contractuales Se realiza ajuste a la mano de obra teniendo un rendimiento de 20 ml de cartera panel yeso
NP 9.0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA DE INSPECCION PARA CIELO RASOS CON MARCO METALICO Y TAPA EN ALUMINO DE 60X60CM	un	15.00	$ 152,422.00	$ 152,422.00	$ 152,422.00	Se tiene un rendimiento de instalación de 8 tapas de inspección dado que se debe realizar el marcado de las tapas, perforación del cielo raso y posible revisión de la estructura del cielo raso e instalación de la tapa de inspección y nivelación final ,adicional de armado de andamio El contratista adjunta tres cotizaciones: Homecenter: $134.900 Pinturas y Yesos: $120.822 ADLdrywall: $170700

	PACTACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS - CUADRO COMPARATIVO				CÓDIGO			
					VERSIÓN			
					PÁGINA		DE	
	NP 10	CARTERA INTERIOR DE MUROS (INCLUYE VINILO TIPO 1 MUROS 3 MANOS. BASE EN ESTUCO + PAÑETE + FILOS 1:2 entre 25cm A 50cm E=2,5cms)	m	403.68	$ 41,961.00	$ 30,396.00	$ 30,396.00	La firma contratista siguiendo la recomendación de la entidad realiza la separación del la actividad por rango de dimensiones, se verifica que el valor esta alineado con lo valores del mercado
	NP 11	CARTERA INTERIOR DE MUROS (INCLUYE VINILO TIPO 1 MUROS 3 MANOS. BASE EN ESTUCO + PAÑETE + FILOS 1:2 entre 15cm A 24cm E=2,5cms)	m	176.70	$ 41,961.00	$ 15,801.90	$ 15,801.90	La firma contratista siguiendo la recomendación de la entidad realiza la separación del la actividad por rango de dimensiones, se verifica que el valor esta alineado con lo valores del mercado
	NP 12	CARTERA EXTERIOR DE MUROS (INLCUYE PINTURA TIPO CORAZA 2M. BASE EN ESTUCO + PAÑETE +FILOS 1:2 ≤ entre 25cm A 50cms E=2,5cms)	m	10.75	$ 43,041.00	$ 33,806.25	$ 33,806.25	Se toma el apu lineal para carteras menores o iguales a 50 cm , el ancho que supere esta medida será tomado como metro cuadrado Se realiza la discriminación de cuadrillas por pintura y estuco y pañete , cable aclarar que este ítem viene del ítem contractual 16.03 " PINTURA TIPO CORAZA 2M. BASE EN ESTUCO + PAÑETE" el cual cuenta con una m.o de $70.419,05, para lo cual se realizo un calculo del 50% de esta m.o para el valor del metro lineal presentado
	NP 13	CARTERA EXTERIOR DE MUROS (INLCUYE PINTURA TIPO CORAZA 2M. BASE EN ESTUCO + PAÑETE +FILOS 1:2 ≤ entre 15cm a 24 cm E=2,5cms)	m	59.57	$ 43,041.00	$ 17,579.25	$ 17,579.25	Se toma el apu lineal para carteras menores o iguales a 50 cm , el ancho que supere esta medida será tomado como metro cuadrado Se realiza la discriminación de cuadrillas por pintura y estuco y pañete , cable aclarar que este ítem viene del ítem contractual 16.03 " PINTURA TIPO CORAZA 2M. BASE EN ESTUCO + PAÑETE" el cual cuenta con una m.o de $70.419,05, para lo cual se realizo un calculo del 50% de esta m.o para el valor del metro lineal presentado
	NP 14	CARTERA INTERIOR DE MUROS (INCLUYE PINTURA EPOXICA. 3M BASE EN ESTUCO + PAÑETE +FILOS 1:2 ≤ A 50cms E=2,5cms)	m	27.36	$ 45,105.00	$ 18,251.00	$ 18,251.00	Se toma el apu lineal para carteras menores o iguales a 50 cm , el ancho que supere esta medida será tomado como metro cuadrado Se realiza la discriminación de cuadrillas por pintura y estuco y pañete , cable aclarar que este ítem viene del ítem contractual 16.03 " PINTURA EPOXICA. 3M BASE EN ESTUCO + PAÑETE" el cual cuenta con una m.o de $55.423,81, para lo cual se realizo un calculo del 50% de esta m.o para el valor del metro lineal presentado, se ajusta el precio de acuerdo con la observación de m.o dada por la entidad
	NP 15	REPELLO DE MUROS 1:2 PARA ENCHAPE MURO BAÑOS	m2	83.40	$ 35,287.00	$ 43,432.00	$ 35,287.00	Se toma el precio del contratista
	NP 16	CARTERA REPELLO DE MUROS 1:2 PARA ENCHAPE MURO BAÑOS (INLCUYE PAÑETE +FILOS 1:2 ≤ A	m	33.10	$ 27,155.00	$ 27,155.00	$ 27,155.00	Se ajusta valor de acuerdo con las recomendaciones
	NP 17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS METALICAS PARA SIFON 3"	un	7.00	$ 32,361.00	$ 23,931.00	$ 23,931.00	Se adjuntan las cotizaciones
	NP 18	LOSA CONCRETO MACIZA 4000 PSI E:0.10m, INCLUYE ENCOFRADO EN FORMALETA Y APUNTALAMIENTO	m2	280.24	$ 198,839.45	$ 181,903.00	$ 181,903.00	Se adjuntan cotizaciones del casetón
	NP 19	MOTO BOMBA 2HP	un	1.00	$ 1,336,886.00	$ 1,336,886.00	$ 1,336,886.00	Listado NSR 16.25

	PACTACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS - CUADRO COMPARATIVO	CÓDIGO			
		VERSIÓN			
		PÁGINA		DE	

NP 20	CENEFA EN GRANITO PULIDO ancho 15cms longitud variable	m	7.77	$ 66,581.00	$ 62,134.00	$ 62,134.00	Se tomaron 2 ítems de referencia Listado SRN 14.2 y Gaceta 200414 se toma el mas económico
NP 21	TEJA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL CAL.26	m2	13.20	$ 51,647.00	$ 52,345.00	$ 51,647.00	Se toma el precio de la gaceta 18,0813
NP 22	ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE DE TANQUE DE AGUA , SOPORTE PARA FACHADA CON	kg	1199.62	$ 17,450.00	$ 16,875.00	$ 16,875.00	El contratista se acoge al valor de la Gaceta ítem 180101
NP 23	PLANTA ELECTRICA 22 KVA	un	1.00	$ 41,495,988.00	$ 41,495,988.00	$ 41,495,988.00	Se deja en mismo valor contractual de la plata eléctrica 20. KVA 7.60 estando de acuerdo la firma contratista
NP 24	SALIDA TOMA CORRIENTE TIERRA AISLADA DOBLE EN MURO PVC	un	17.00	$ 261,385.00	$ 212,378.00	$ 212,378.00	La interventoría verifico y solicito ajuste del rendimiento de la mano de obra se adjuntan 3 cotizaciones de los nuevos ítems
NP 25	MEDIDOR ELÉCTRICO 3F-4H 120/208V	un	1.00	$ 452,812.00	$ 479,731.00	$ 452,812.00	Se escoge el precio de la firma contratista que es inferior al de la Gaceta 061305
NP 26	INTERRUPTOR INDUSTRIAL 3X40A	un	1.00	$ 241,000.00	$ 240,640.00	$ 240,640.00	Se acoge al costo de la Gaceta 170824 que es inferior al presentado por el contratista
NP 27	INTERRUPTOR INDUSTRIAL 3X80A	un	2.00	$ 485,400.00	$ 483,221.00	$ 483,221.00	Se acoge al costo de la Gaceta 170825 que es inferior al presentado por el contratista
NP 28	CANALETA CON DIVISIÓN	ml	41.32	$ 47,184.00	$ 47,184.00	$ 47,184.00	Se presentan las tres cotizaciones
NP 29	CERTIFICACIÓN RETIE Y RETILAP	un	2.00	$ 3,311,912.00	$ 3,311,912.00	$ 3,311,912.00	Valor tomado de Gaceta 60246
NP 30	TUBERIA IMC 1 -1/2"	m	11.83	$ 71,947.00	$ 62,431.00	$ 62,431.00	La interventoría identifica que el valor del transporte se debe ajustar, el contratista ajusta valor reduciendo el costo al acordado.
NP 31	CABLE ANTIFRAUDE 3XN°4 + 1XN°6 AWG XLPE COBRE 3 HILOS 220V - 90° (no incluye servicio de grúa de	m	30.00	$ 176,400.00	$ 147,212.00	$ 147,212.00	El contratista acoge el valor el cable de la interventoría
NP 32	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE PVC	un	4.00	$ 185,770	$ 185,770.00	$ 185,770.00	Se toma como referencia precio de Gaceta ítem 170533
NP 33	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE PVC	un	3.00	$ 176,932	$ 176,932.00	$ 176,932.00	Se toma como referencia precio de Gaceta ítem 170534
NP 34	ACOMETIDA ELÉCTRICA 2F (2#12+1#12) 3/4"	ml	696.00	$ 10,432	$ 9,339.00	$ 9,339.00	Se realiza ajuste al Np respecto a recomendaciones de la interventoría
NP 35	TUBERÍA CONDUIT EMT 1/2"	ml	120.00	$ 25,674	$ 23,312.00	$ 23,312.00	Se realiza ajuste al Np respecto a recomendaciones de la interventoría
NP 36	TUBERÍA CONDUIT EMT 3/4"	ml	96.00	$ 30,218	$ 30,218.00	$ 30,218.00	Precio Gaceta 173003
NP 37	CONECTOR RJ45 CAT 6A	un	22.00	$ 34,299.00	$ 34,299.00	$ 34,299.00	Se adjuntan 3 cotizaciones
NP 38	CERTIFICACIONES	un	22.00	$ 11,713	$ 11,713.00	$ 11,713.00	Se toma como referencia precio de Gaceta ítem 051201
NP 39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERIA DE CARGA SECA + ELEMENTOS DE INSTALACIÓN	un	2.00	$ 204,177.00	$ 204,177.00	$ 204,177.00	Se toma como referencia precio de Gaceta ítem 410704
NP 40	CONEXIÓN PROGRAMACIÓN A PANEL DETECCIÓN	un	1.00	$ 2,220,107.00	$ 2,220,107.00	$ 2,220,107.00	Se toma como referencia precio de Gaceta ítem 410703

OBSERVACIONES: La UT SOLUCIONES contratista de obra e Interventoría CONSORCIO 310 se reunieron con el fin de pactar los precios DE LAS ACTIVIDADE NO PREVISTAS dentro del contrato de obra de acuerdo a los estudios y diseños entregados por la ENTIDAD y los ajustes realizados por la firma contratista, DE ACUERDO CON LO ANTERIOR ESTA INTERVENTORIA APRUEBA LOS PRECIOS.



Firma
Representante Legal
Jhon Freddy Ramírez Romero
UT SOLUCIONES



Firma
Representante Legal
Ramon Leonardo Lizarazo Cubillos
INTERVENTORIA CONSORCIO 310

V.B SUPERVISOR

	LISTADO GENERAL DE ITEMS NO PREVISTOS	**CODIGO: PR-FOR-29**
		VERSIÓN: 1
		FECHA APROBACION: 29/05/2020

040 del 10 de marzo de 2021

Realizar obras de construcción sede judicial de Sogamoso Boy

CONTRATO No.:	**1935 de 2024**
OBJETO DEL PROYECTO:	**OBJETO: Contratar por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de ajuste las obras de construcción de la ORIP de Puerto Tejada (Cauca).**

RELACION DE ITEMS NO PREVISTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	OBSERVACIONES
NP 1.0	TANQUE CÓNICO DE POLIETILENO DE 500lt	un	$ 885,625.00	Se toma como referencia analisis de precios unitarios SNR 2024 (ITEM 16.28)
NP 2.0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA REGISTRO PLASTICA 6"X 6"(15X15)CM PARA LLAVES DE PASO	un	$ 24,718.00	APU
NP 3.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIRLAN EN BRONCE EN REMATE DE PELDAÑOS GRADAS	m	$ 17,662.50	APU
NP 4.0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE DE GRADAS CERÁMICA INCLUYE HUELLA Y CONTRAHUELLA	m	$ 56,586.00	APU
NP 5.0	ALFAGIA CONCRETO ANCHO HASTA 40CM (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, TALICONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSTRUCCIÓN)	m	$ 99,047.00	APU
NP 6.0	ANCLAJE EPOXICO PARA DOVELAS DIAMETRO 1/2" - 15 CM DE PROFUNDIDAD ESTANDAR (INCLUYE PERFORACIÓN-LIMPIEZA -EPOXICO)	pto	$ 19,838.00	APU
NP 7.0	DINTEL EN CONCRETO DE 3000 PSI 0.09X0.20m PARA PUERTAS Y VENTANAS (INCLUYE ACERO)	m	$ 41,649.35	APU
NP 8.0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARTERAS PANEL YESO REGULAR ≤40 CM APROX. (INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CONSTRUCCION)	m	$ 22,683.90	APU
NP 9.0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA DE INSPECCION PARA CIELO RASOS CON MARCO METALICO Y TAPA EN ALUMINO DE 60X60CM	un	$ 152,422.00	APU
NP 10	CARTERA INTERIOR DE MUROS (INCLUYE VINILO TIPO 1 MUROS 3 MANOS. BASE EN ESTUCO + PAÑETE + FILOS 1:2 entre 25cm A 50cm E=2,5cms)	m	$ 30,396.00	APU
NP 11	CARTERA INTERIOR DE MUROS (INCLUYE VINILO TIPO 1 MUROS 3 MANOS. BASE EN ESTUCO + PAÑETE + FILOS 1:2 entre 15cm A 24cm E=2,5cms)	m	$ 15,805.92	APU
NP 12	CARTERA EXTERIOR DE MUROS (INLCUYE PINTURA TIPO CORAZA 2M. BASE EN ESTUCO + PAÑETE +FILOS 1:2 ≤ entre 25cm A 50cms E=2,5cms)	m	$ 33,806.25	APU
NP 13	CARTERA EXTERIOR DE MUROS (INLCUYE PINTURA TIPO CORAZA 2M. BASE EN ESTUCO + PAÑETE +FILOS 1:2 ≤ entre 15cm a 24 cm E=2,5cms)	m	$ 17,579.25	APU
NP 14	CARTERA INTERIOR DE MUROS (INCLUYE PINTURA EPOXICA. 3M BASE EN ESTUCO + PAÑETE +FILOS 1:2 ≤ A 50cms E=2,5cms)	m	$ 18,251.03	APU

JHON FREDDY RAMÍREZ ROMERO
Representante Legal
CONTRATISTA UNION TEMPORAL SOLUCIONES

RAMON LEONARDO LIZARAZO CUBILLOS
Representante Legal
INTERVENTORIA CONSORCIO 310

NP 15	REPELLO DE MUROS 1:2 PARA ENCHAPE MURO BAÑOS	m2	$	35,287.00	APU
NP 16	CARTERA REPELLO DE MUROS 1:2 PARA ENCHAPE MURO BAÑOS (INLCUYE PAÑETE +FILOS 1:2 ≤ A 50cms E=2,5cms)	m	$	27,155.00	APU
NP 17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS METALICAS PARA SIFON 3" X 2"	un	$	23,931.00	APU
NP 18	LOSA CONCRETO MACIZA 4000 PSI E:0.10m, INCLUYE ENCOFRADO EN FORMALETA Y APUNTALAMIENTO MAS CASETONES PARA ALIGERAMIENTO	m2	$	181,903.00	APU
NP 19	MOTOBOMBA 2,0 HP	un	$	1,336,886.00	Se toma como referencia analisis de precios unitarios SNR 2024 (ITEM 16.25)
NP 20	CENEFA EN GRANITO PULIDO ancho 15cms longitud variable	m	$	62,134.00	Se toma como referencia precio de Gaceta item 200414
NP 21	TEJA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL CAL.26	m2	$	51,647.00	Se toma como referencia precio de Gaceta item 180813
NP 22	ESTRUCTURA METALICA: soporte de tanque de agua, soporte para fachada. Perfil estructural para estructura de cubierta.	kg	$	16,875.00	Se toma como referencia precio de Gaceta item 180101
	INSTALACIONES RED ELECTRICA				
NP23	PLANTA ELECTRICA 22 KVA	un	$	41,495,988.00	MISMO PRECIO CONTRACTUAL
NP24	SALIDA TOMA CORRIENTE TIERRA AISLADA DOBLE EN MURO PVC	un	$	212,378.00	APU
NP25	MEDIDOR ELÉCTRICO 3F-4H 120/208V	un	$	452,812.00	Se toma como referencia precio de Gaseta item 061305
NP26	INTERRUPTOR INDUSTRIAL 3X40A	un	$	240,640.00	Se toma como referencia precio de Gaseta item 170824
NP27	INTERRUPTOR INDUSTRIAL 3X80A	un	$	483,221.00	Se toma como referencia precio de Gaseta item 170825
NP28	CANALETA CON DIVISIÓN	ml	$	47,184.00	APU
NP29	CERTIFICACIÓN RETIE / RETILAP	un	$	3,311,912.00	Se toma como referencia precio de Gaseta item 060246
NP30	TUBERIA IMC 1 -1/2"	ml	$	62,431.00	APU
NP31	CABLE ANTIFRAUDE 3XN°4 + 1XN°6 AWG XLPE COBRE 3 HILOS 220V - 90° (no incluye servicio de grúa de acuerdo a criterio del consultor de la entidad)	ml	$	147,212.00	APU
	ILUMINACION				
NP32	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE PVC	un	$	185,770.00	Se toma como referencia precio de Gaseta item 170533
NP33	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE PVC	un	$	176,932.00	Se toma como referencia precio de Gaseta item 170534
NP34	ACOMETIDA ELÉCTRICA 2F (2#12+1#12) 3/4"	ml	$	9,339.00	APU
NP35	TUBERÍA CONDUIT EMT 1/2"	ml	$	23,312.00	APU
NP36	TUBERÍA CONDUIT EMT 3/4"	ml	$	30,218.00	Se toma como referencia precio de Gaseta item 173003
	INSTALACIONES RED VYD				
NP37	CONECTOR RJ45 CAT 6A	un	$	34,299.00	APU
NP38	CERTIFICACIONES	un	$	11,713.00	Se toma como referencia precio de Gaseta item 051201
	INSTALACIONES RED DETECCIÓN INCENDIO				
NP39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERIA DE CARGA SECA + ELEMENTOS DE INSTALACIÓN	un	$	204,177.00	Se toma como referencia precio de Gaseta item 410704
NP40	CONEXIÓN PROGRAMACIÓN A PANEL DETECCIÓN	un	$	2,220,107.00	Se toma como referencia precio de Gaseta item 410703

JHON FREDDY RAMÍREZ ROMERO
Representante Legal
CONTRATISTA UNION TEMPORAL SOLUCIONES

RAMON LEONARDO LIZARAZO CUBILLOS
Representante Legal
INTERVENTORIA CONSORCIO 310

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS	**CODIGO: GP-FOR-11**
		VERSIÓN: 1
		FECHA APROBACIÓN: 29/5/2020

CONTRATO No	1935 de 2024		
OBJETO DEL PROYECTO	OBJETO: Contratar por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de ajuste las obras de construcción de la ORIP de Puerto Tejada (Cauca).		
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA REGISTRO PLASTICA 6"X 6"(15X15)CM PARA LLAVES DE PASO	**UNIDAD:**	UND
		ITEM No.	NP2,0

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa / Día	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor	GLB	5% M.O		$ 684.19	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub Total	$ 684.19

II. MATERIALES EN OBRA

TIPO DE INSUMO	Descripción	Unidad	Precio Unitario Incluido IVA	Cantidad	Valor Unitario Incluido IVA	
nuevo	taparegistro 15x15	und	$ 8,500.00	1.00	$ 8,500.00	
contractual	silicona	tubo	$ 12,500.00	0.10	$ 1,250.00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub Total	$ 9,750.00

III. TRANSPORTES

Material	Volumen Peso ó Cantidad	Tarifa $ / M3	Valor Unitario	
Transporte	0.01	$ 60,000.00	$ 600.00	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 600.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal Incluye Factor Prestacional	Rendimiento	Valor Unitario	
1 Oficial de obra+ Ayudante de obra	$ 225,000.00	0.060816931	$ 13,683.81	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 13,683.81

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 24,718.00**

JHON FREDDY RAMÍREZ ROMERO
Representante Legal
CONTRATISTA UNION TEMPORAL SOLUCIONES

RAMON LEONARDO LIZARAZO CUBILLOS
Representante Legal
INTERVENTORIA CONSORCIO 310

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS	**CODIGO: GP-FOR-11**
		VERSIÓN: 1
		FECHA APROBACIÓN: 29/5/2020
CONTRATO No	1935 de 2024	
OBJETO DEL PROYECTO	OBJETO: Contratar por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de ajuste las obras de construcción de la ORIP de Puerto Tejada (Cauca).	
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIRLAN DE BRONCE EN REMATE DE PELDAÑOS GRADAS	**UNIDAD:** M
		ITEM No. NP3,0

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa / Día	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor	GLB	5% M.O		$ 112.50	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub Total	$ 112.50

II. MATERIALES EN OBRA

TIPO DE INSUMO	Descripción	Unidad	Precio Unitario Incluido IVA	Cantidad	Valor Unitario Incluido IVA	
contractual	PIRLAN DE BRONCE	m	$ 14,700.00	1.00	$ 14,700.00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub Total	$ 14,700.00

III. TRANSPORTES

Material	Volumen Peso ó Cantidad	Tarifa $ / M3	Valor Unitario	
Transporte	0.01	$ 60,000.00	$ 600.00	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 600.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal Incluye Factor Prestacional	Rendimiento	Valor Unitario	
1 Oficial de obra+ Ayudante de obra	$ 225,000.00	0.01	$ 2,250.00	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 2,250.00

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 17,662.50**

JHON FREDDY RAMÍREZ ROMERO
Representante Legal
CONTRATISTA UNION TEMPORAL SOLUCIONES

RAMON LEONARDO LIZARAZO CUBILLOS
Representante Legal
INTERVENTORIA CONSORCIO 310

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS	**CODIGO: GP-FOR-11** **VERSIÓN: 1** **FECHA APROBACIÓN: 29/5/2020**
CONTRATO No	1935 de 2024	
OBJETO DEL PROYECTO	OBJETO: Contratar por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de ajuste las obras de construcción de la ORIP de Puerto Tejada (Cauca).	
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE DE GRADAS CERÁMICA INCLUYE HUELLA Y CONTRAHUELLA	**UNIDAD:** M
		ITEM No. NP 4,0

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa / Día	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor	GLB	5% M.O		$ 900.00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub Total	$ 900.00

II. MATERIALES EN OBRA

TIPO DE INSUMO	Descripción	Unidad	Precio Unitario Incluido IVA	Cantidad	Valor Unitario Incluido IVA	
contractual	pegacor	kg	$ 2,290.00	1.80	$ 4,122.00	
contractual	boquilla	kg	$ 4,700.00	0.12	$ 564.00	
contractual	CERÁMICA 30x30 GRAVILLA BLANCA DUROPISO TRAFICO 5 ANTIDESLIZANTE	m2	$ 50,000.00	0.60	$ 30,000.00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub Total	$ 34,686.00

III. TRANSPORTES

Material	Volumen Peso ó Cantidad	Tarifa $ / M3	Valor Unitario	
Transporte	0.05	$ 60,000.00	$ 3,000.00	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 3,000.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal Incluye Factor Prestacional	Rendimiento	Valor Unitario	
1 Oficial de obra+ Ayudante de obra	$ 225,000.00	0.08	$ 18,000.00	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 18,000.00

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 56,586.00**

JHON FREDDY RAMÍREZ ROMERO
Representante Legal
CONTRATISTA UNION TEMPORAL SOLUCIONES

RAMON LEONARDO LIZARAZO CUBILLOS
Representante Legal
INTERVENTORIA CONSORCIO 310

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS	**CODIGO: GP-FOR-11**
		VERSIÓN: 1
		FECHA APROBACIÓN: 29/5/2020
CONTRATO No	1935 de 2024	
OBJETO DEL PROYECTO	OBJETO: Contratar por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de ajuste las obras de construcción de la ORIP de Puerto Tejada (Cauca).	
ACTIVIDAD	ALFAGIA CONCRETO ANCHO HASTA 40CM (INCLUYE ACERO DE RUERZO, TABICONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSTRUCCIÓN)	**UNIDAD:** M
		ITEM No. NP 5,0

I. EQUIPO

TIPO DE INSUMO	Descripción	Tipo	Tarifa / Día	Rendimiento	Valor Unitario	
	Herramienta menor	GLB	5% M.O		$ 1,130.50	
contractual	vibrador de concreto	dia	$ 30,000.00	0.08	$ 2,400.00	
					$ -	
					$ -	
					Sub Total	$ 3,530.50

II. MATERIALES EN OBRA

TIPO DE INSUMO	Descripción	Unidad	Precio Unitario Incluido IVA	Cantidad	Valor Unitario Incluido IVA	
contractual	tabla chapa ordinario	Unidad	$ 23,500.00	0.30	$ 7,050.00	
contractual	puntulla con cabeza 2	lb	$ 2,200.00	0.10	$ 220.00	
contractual	concreto 3000 psi	m3	$ 523,048.00	0.03	$ 16,737.54	
contractual	acero 60000 psi	kg	$ 5,000.00	0.16	$ 824.00	
contractual	alamabre negro	kg	$ 7,500.00	0.01	$ 75.00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub Total	$ 24,906.54

III. TRANSPORTES

Material	Volumen Peso ó Cantidad	Tarifa $ / M3	Valor Unitario	
Transporte	0.8	$ 60,000.00	$ 48,000.00	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 48,000.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal Incluye Factor Prestacional	Rendimiento	Valor Unitario	
1 Oficial de obra+3 Ayudante de obra	$ 411,000.00	0.06	$ 22,609.96	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 22,609.96

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 99,047.00**

JHON FREDDY RAMÍREZ ROMERO
Representante Legal
CONTRATISTA UNION TEMPORAL SOLUCIONES

RAMON LEONARDO LIZARAZO CUBILLOS
Representante Legal
INTERVENTORIA CONSORCIO 310

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS	**CODIGO: GP-FOR-11**
		VERSIÓN: 1
		FECHA APROBACIÓN: 29/5/2020
CONTRATO No	1935 de 2024	
OBJETO DEL PROYECTO	OBJETO: Contratar por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de ajuste las obras de construcción de la ORIP de Puerto Tejada (Cauca).	
ACTIVIDAD	ANCLAJE EPOXICO PARA DOVELAS DIAMETRO 1/2'' - 15 CM DE PROFUNDIDAD ESTANDAR (INCLUYE PERFORACIÓN-LIMPIEZA -EPOXICO)	**UNIDAD:** PTO
		ITEM No. NP 6,0

I. EQUIPO

TIPO DE INSUMO	Descripción	Tipo	Tarifa / Día	Rendimiento	Valor Unitario	
	Herramienta menor	GLB	5% M.O		$ 660.05	
contractual	TALADRO	DIA	$ 48,000.00	0.01	$ 480.00	
					$ -	
					$ -	
					Sub Total	$ 1,140.05

II. MATERIALES EN OBRA

TIPO DE INSUMO	Descripción	Unidad	Precio Unitario Incluido IVA	Cantidad	Valor Unitario Incluido IVA	
nuevo	SIKAdur ANCHORFIX 4	UND X 600CC	$ 121,000.00	0.06	$ 7,260.00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub Total	$ 7,260.00

III. TRANSPORTES

Material	Volumen Peso ó Cantidad	Tarifa $ / M3	Valor Unitario	
Transporte	0.01	$ 60,000.00	$ 600.00	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 600.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal Incluye Factor Prestacional	Rendimiento	Valor Unitario	
1 Oficial de obra+ Ayudante de obra	$ 225,000.00	0.058670899	$ 13,200.95	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 13,200.95

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 22,201.00**

JHON FREDDY RAMÍREZ ROMERO
Representante Legal
CONTRATISTA UNION TEMPORAL SOLUCIONES

RAMON LEONARDO LIZARAZO CUBILLOS
Representante Legal
INTERVENTORIA CONSORCIO 310

Canaima

Armarios, Cabeceros y Sommier a Medida

Cúcuta: Cra 4a No. 10-00 Barrio Quinta Bosch Tel 607-5828928 Cel 3156944202

Santa Rosa de Cabal: La Hermosa Tel 606-3653402 Cel 3183015800

Despachos a todo el país

39 Años

INICIO | PRODUCTOS | LA EMPRESA | CONVENIOS | MANUALES | CURSOS | DISTRIBUIDORES | NOVEDADES | CONTÁCTENOS

Inicio / Productos

Sika

Volver | **SIKADUR ANCHORFIX-4**



Descripción Detallada

Sistema epóxico para anclajes de pernos y barras

- Sikadur Anchorfix-4 es un sistema epóxico de dos componentes, libre de solventes, especialmente formulado y diseñado (no escurre). Una vez mezclados los componentes se obtiene una pasta suave de gran adherencia y resistencia mecánica para anclajes de pernos y barras, cumple norma ASTM C-881-02 tipo IV, grado 3.

Código:	174064
Marca:	sika
Color:	Gris
Unidad de Medida:	Unidad
Medida:	600 cc
Peso en Kilogramos:	1.80 kg
Recubrimiento:	1.80 kg x Unidad de medida

Ficha Técnica:

Existencia en línea: No

PRECIO:

$146.900

Cantidad: - 1 +

AÑADIR AL CARRITO

tiendaferreweb.co

Tu Compra Segura

316 396 0554

Carrito

SIKA | MASTER BUILDERS | TOXEMENT | FIBERGLASS ISOVER | TEXSA | TRUPER | FONDO JUNTAS | CORONA



Sikadur Anchorfix 4 x 600 ml

$ 121.000
impuestos inc.

Añadir al carrito

Wompi Bancolombia

Samir

CATEGORÍAS

Para Ventas: 316 3413547 - 317 887 5338

E-Mail: Ventasweb@Ferreteriasamir.Com



Sikadur Anchor Fix 4 X600cc Sika Uox12 94717

$ 130.530

SIKADUR ANCHORFIX 4

Sikadur AnchorFix-4 es un sistema epóxico de dos componentes, 100% sólido insensible a la humedad y tixotrópico (no escurre). Una vez mezclados los componentes se obtiene una pasta suave de gran adherencia y resistencia mecánica para anclajes de pernos y barras, cumple normas ASTM C 881-02 tipo IV, grado 3.

Cantidad

Escribe su propia reseña

Compartir

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS	**CODIGO: GP-FOR-11**
		VERSIÓN: 1
		FECHA APROBACIÓN: 29/5/2020
CONTRATO No	1935 de 2024	
OBJETO DEL PROYECTO	OBJETO: Contratar por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de ajuste las obras de construcción de la ORIP de Puerto Tejada (Cauca).	
ACTIVIDAD	DINTEL EN CONCRETO DE 3000 PSI 0.09X0.20m PARA PUERTAS Y VENTANAS (INCLUYE ACERO)	**UNIDAD:** M
		ITEM No. NP 7,0

I. EQUIPO

TIPO DE INSUMO	Descripción	Tipo	Tarifa / Día	Rendimiento	Valor Unitario	
	Herramienta menor	GLB	5% M.O		$ 1,056.23	
contractual	vibrador de concreto	dia	$ 30,000.00	0.07	$ 2,100.00	
contractual	bomba de concreto	dia	$ 35,000.00	0.07	$ 2,450.00	
					$ -	
					Sub Total	$ 5,606.23

II. MATERIALES EN OBRA

TIPO DE INSUMO	Descripción	Unidad	Precio Unitario Incluido IVA	Cantidad	Valor Unitario Incluido IVA	
contractual	tabla chapa ordinario	Unidad	$ 23,500.00	0.10	$ 2,350.00	
contractual	puntulla con cabeza 2	lb	$ 2,200.00	0.01	$ 13.20	
contractual	concreto 3000 psi	m3	$ 523,048.00	0.02	$ 9,414.86	
contractual	acero 60000 psi	kg	$ 5,000.00	0.02	$ 103.00	
contractual	alamabre negro	kg	$ 7,500.00	0.01	$ 37.50	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub Total	$ 11,918.56

III. TRANSPORTES

Material	Volumen Peso ó Cantidad	Tarifa $ / M3	Valor Unitario	
Transporte	0.05	$ 60,000.00	$ 3,000.00	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 3,000.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal Incluye Factor Prestacional	Rendimiento	Valor Unitario	
1 Oficial de obra+ Ayudante de obra	$ 225,000.00	0.093886938	$ 21,124.56	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 21,124.56

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 41,649.35**

JHON FREDDY RAMÍREZ ROMERO
Representante Legal
CONTRATISTA UNION TEMPORAL SOLUCIONES

RAMON LEONARDO LIZARAZO CUBILLOS
Representante Legal
INTERVENTORIA CONSORCIO 310

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS	**CODIGO: GP-FOR-11** **VERSIÓN: 1** **FECHA APROBACIÓN: 29/5/2020**
CONTRATO No	1935 de 2024	
OBJETO DEL PROYECTO	OBJETO: Contratar por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de ajuste las obras de construcción de la ORIP de Puerto Tejada (Cauca).	
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARTERAS PANEL YESO REGULAR ≤40 CM APROX. (INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CONSTRUCCION)	**UNIDAD:** M
		ITEM No. NP 8,0

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa / Día	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor	GLB	5% M.O		$ 562.50	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub Total	$ 562.50

II. MATERIALES EN OBRA

TIPO DE INSUMO	Descripción	Unidad	Precio Unitario Incluido IVA	Cantidad	Valor Unitario Incluido IVA	
contractual	LAMINA DRY-WALL 1/2"	m2	$ 24,200.00	0.4	$ 9,680.00	
contractual	CINTA MALLA DE FIBRA DE VIDRIO (90 m.)	rl	$ 12,301.80	0.0032	$ 39.37	
contractual	TORNILLO AUTOPERFORANTE YESO 6 x1	und	$ 19.49	3.44	$ 67.04	
contractual	MASILLA	caneca	$ 48,500.00	0.01	$ 485.00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub Total	$ 10,271.40

III. TRANSPORTES

Material	Volumen Peso ó Cantidad	Tarifa $ / M3	Valor Unitario	
Transporte	0.01	$ 60,000.00	$ 600.00	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 600.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal Incluye Factor Prestacional	Rendimiento	Valor Unitario	
1 Oficial de obra+ Ayudante de obra	$ 225,000.00	0.05	$ 11,250.00	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 11,250.00

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 22,683.90**

JHON FREDDY RAMÍREZ ROMERO
Representante Legal
CONTRATISTA UNION TEMPORAL SOLUCIONES

RAMON LEONARDO LIZARAZO CUBILLOS
Representante Legal
INTERVENTORIA CONSORCIO 310

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS	**CODIGO: GP-FOR-11**
		VERSIÓN: 1
		FECHA APROBACIÓN: 29/5/2020
CONTRATO No	1935 de 2024	
OBJETO DEL PROYECTO	OBJETO: Contratar por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de ajuste las obras de construcción de la ORIP de Puerto Tejada (Cauca).	
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA DE INSPECCION PARA CIELO RASOS CON MARCO EN ALUMINIO Y TAPA EN ALUMINIO DE 60X60CM	**UNIDAD:** UN
		ITEM No. NP 9,0

I. EQUIPO

TIPO DE INSUMO	Descripción	Tipo	Tarifa / Día	Rendimiento	Valor Unitario	
	Herramienta menor	GLB	5% M.O		$ 1,397.62	
contractual	andamio	dia	$ 105,000.00	0.01	$ 1,050.00	
					$ -	
					$ -	
					Sub Total	$ 2,447.62

II. MATERIALES EN OBRA

TIPO DE INSUMO	Descripción	Unidad	Precio Unitario Incluido IVA	Cantidad	Valor Unitario Incluido IVA	
nuevo	TAPA DE INSPECCION PARA CIELO RASO 60X60 CON MARCO EN ALUMINIO	UND	$ 120,822.00	1.00	$ 120,822.00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub Total	$ 120,822.00

III. TRANSPORTES

Material	Volumen Peso ó Cantidad	Tarifa $ / M3	Valor Unitario	
Transporte	0.02	$ 60,000.00	$ 1,200.00	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 1,200.00

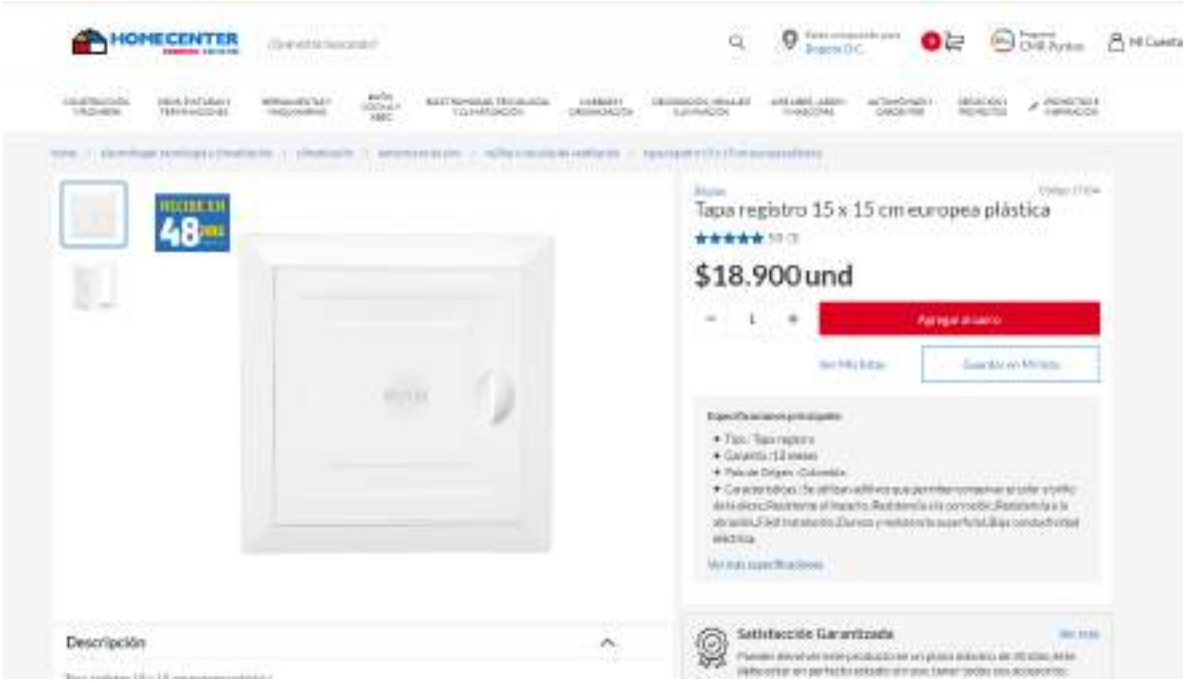
IV. MANO DE OBRA

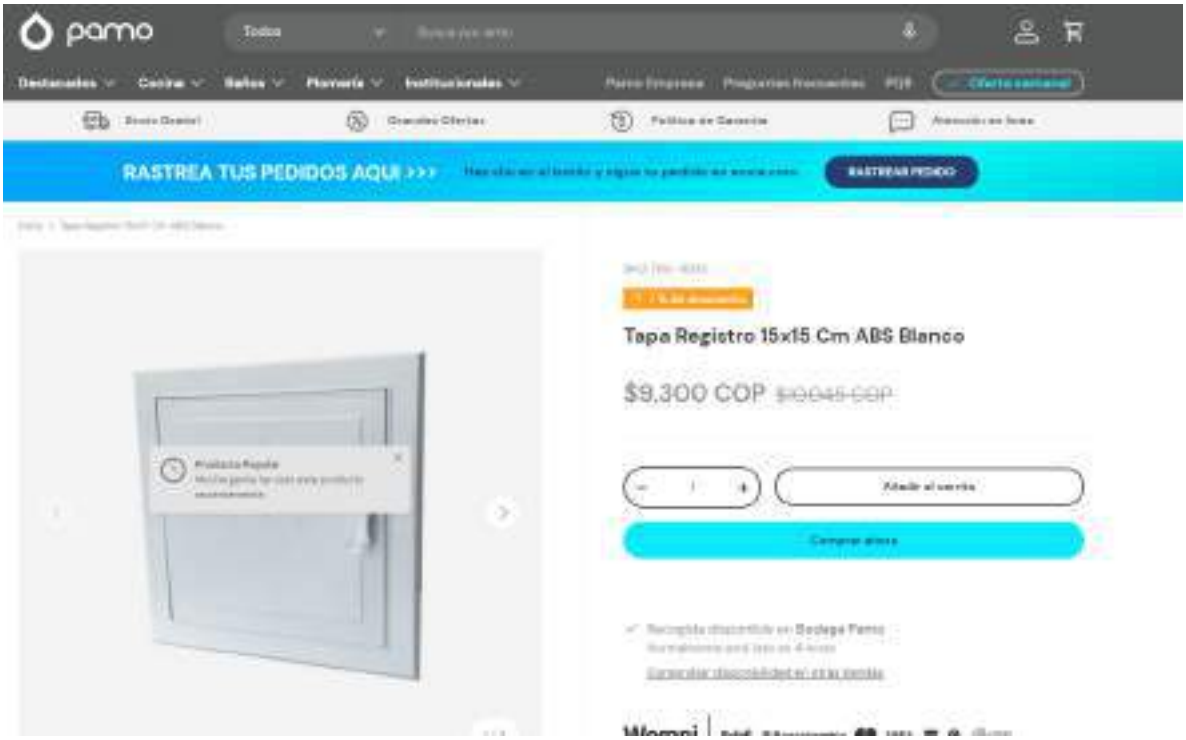
Trabajador	Jornal Incluye Factor Prestacional	Rendimiento	Valor Unitario	
1 Oficial de obra+ Ayudante de obra	$ 225,000.00	0.1242328	$ 27,952.38	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 27,952.38

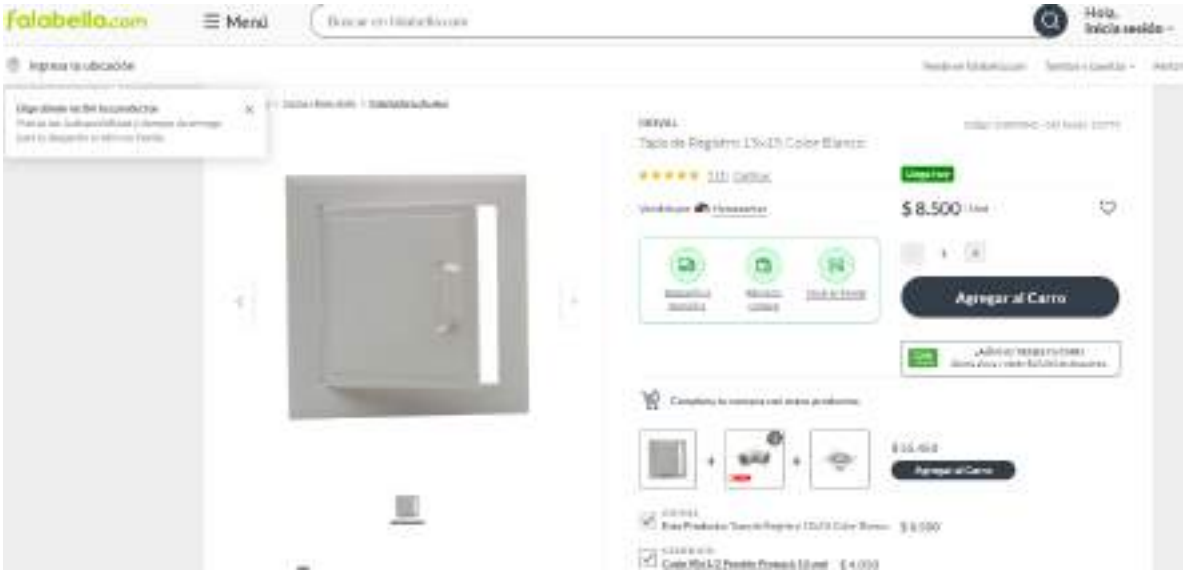
TOTAL COSTO DIRECTO **$ 152,422.00**

JHON FREDDY RAMÍREZ ROMERO
Representante Legal
CONTRATISTA UNION TEMPORAL SOLUCIONES

RAMON LEONARDO LIZARAZO CUBILLOS
Representante Legal
INTERVENTORIA CONSORCIO 310


HOMECENTER
Tapa registro 15 x 15 cm europea plástica
$18.900 und
Agregar al carro
Descripción


pamo
RASTREA TUS PEDIDOS AQUÍ >>>
Tapa Registro 15x15 Cm ABS Blanco
$9.300 COP


falabella.com
Menú
Hola,
Inicia sesión
Ingresa tu ubicación
Tapa de Registro 15x15 Color Blanco
$ 8.500
Agregar al Carro

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS	**CODIGO: GP-FOR-11** **VERSIÓN: 1** **FECHA APROBACIÓN: 29/5/2020**

CONTRATO No	1935 de 2024		
OBJETO DEL PROYECTO	OBJETO: Contratar por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de ajuste las obras de construcción de la ORIP de Puerto Tejada (Cauca).		
ACTIVIDAD	CARTERA INTERIOR DE MUROS (INCLUYE VINILO TIPO 1 MUROS 3 MANOS. BASE EN ESTUCO + PAÑETE + FILOS 1:2 entre 25cm A 50cms E=2,5cms)	**UNIDAD:**	M
		ITEM No.	NP 10

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa / Día	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor	GLB	5% M.O		$ 1,172.25	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub Total	$ 1,172.25

II. MATERIALES EN OBRA

TIPO DE INSUMO	Descripción	Unidad	Precio Unitario Incluido IVA	Cantidad	Valor Unitario Incluido IVA	
contractual	vinilo tipo 1	cuñete	$ 300,000.00	0.00375	$ 1,125.00	
contractual	lija	pliego	$ 1,500.00	0.00375	$ 5.63	
contractual	mortero 1:4	m3	$ 315,000.00	0.00750	$ 2,362.50	
contractual	estuco plastico	cuñete	$ 89,900.00	0.01875	$ 1,685.63	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub Total	$ 5,178.75

III. TRANSPORTES

Material	Volumen Peso ó Cantidad	Tarifa $ / M3	Valor Unitario	
Transporte	0.01	$ 60,000.00	$ 600.00	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 600.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal Incluye Factor Prestacional	Rendimiento	Valor Unitario	
1 Oficial de obra+ Ayudante de obra para pintura y estuco	$ 225,000.00	0.0642	$ 14,445.00	
1 Oficial de obra+ Ayudante de obra para pañete	$ 225,000.00	0.04	$ 9,000.00	
			$ -	
			Sub Total	$ 23,445.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 30,396.00**

JHON FREDDY RAMÍREZ ROMERO
Representante Legal
CONTRATISTA UNION TEMPORAL SOLUCIONES

RAMON LEONARDO LIZARAZO CUBILLOS
Representante Legal
INTERVENTORIA CONSORCIO 310

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS	**CODIGO: GP-FOR-11** **VERSIÓN: 1** **FECHA APROBACIÓN: 29/5/2020**
CONTRATO No	1935 de 2024	
OBJETO DEL PROYECTO	OBJETO: Contratar por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de ajuste las obras de construcción de la ORIP de Puerto Tejada (Cauca).	
ACTIVIDAD	CARTERA INTERIOR DE MUROS (INCLUYE VINILO TIPO 1 MUROS 3 MANOS. BASE EN ESTUCO + PAÑETE + FILOS 1:2 entre 15cm a 24 cms E=2,5cms)	**UNIDAD:** M
		ITEM No. NP 11

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa / Día	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor	GLB	5% M.O		$ 595.86	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub Total	$ 595.86

II. MATERIALES EN OBRA

TIPO DE INSUMO	Descripción	Unidad	Precio Unitario Incluido IVA	Cantidad	Valor Unitario Incluido IVA	
contractual	vinilo tipo 1	cuñete	$ 300,000.00	0.00195	$ 585.00	
contractual	lija	pliego	$ 1,500.00	0.00195	$ 2.93	
contractual	mortero 1:4	m3	$ 315,000.00	0.00390	$ 1,228.50	
contractual	estuco plastico	cuñete	$ 89,900.00	0.00975	$ 876.53	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub Total	$ 2,692.95

III. TRANSPORTES

Material	Volumen Peso ó Cantidad	Tarifa $ / M3	Valor Unitario	
Transporte	0.01	$ 60,000.00	$ 600.00	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 600.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal Incluye Factor Prestacional	Rendimiento	Valor Unitario	
1 Oficial de obra+ Ayudante de obra para pintura y estuco	$ 225,000.00	0.032964952	$ 7,417.11	
1 Oficial de obra+ Ayudante de obra para pañete	$ 225,000.00	0.02	$ 4,500.00	
			$ -	
			Sub Total	$ 11,917.11

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 15,805.92**

JHON FREDDY RAMÍREZ ROMERO
Representante Legal
CONTRATISTA UNION TEMPORAL SOLUCIONES

RAMON LEONARDO LIZARAZO CUBILLOS
Representante Legal
INTERVENTORIA CONSORCIO 310

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS	**CODIGO: GP-FOR-11** **VERSIÓN: 1** **FECHA APROBACIÓN: 29/5/2020**

CONTRATO No	1935 de 2024		
OBJETO DEL PROYECTO	OBJETO: Contratar por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de ajuste las obras de construcción de la ORIP de Puerto Tejada (Cauca).		
ACTIVIDAD	CARTERA EXTERIOR DE MUROS (INLCUYE PINTURA TIPO CORAZA 2M. BASE EN ESTUCO + PAÑETE +FILOS 1:2 ≤ entre 25cm A 50cms E=2,5cms)	**UNIDAD:**	M
		ITEM No.	NP 12

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa / Día	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor	GLB	5% M.O		$ 1,302.50	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub Total	$ 1,302.50

II. MATERIALES EN OBRA

TIPO DE INSUMO	Descripción	Unidad	Precio Unitario Incluido IVA	Cantidad	Valor Unitario Incluido IVA	
contractual	pintura koraza	cuñete	$ 480,000.00	0.00375	$ 1,800.00	
contractual	lija	pliego	$ 1,500.00	0.00375	$ 5.63	
contractual	mortero 1:4	m3	$ 315,000.00	0.00750	$ 2,362.50	
contractual	estuco plastico	cuñete	$ 89,900.00	0.01875	$ 1,685.63	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub Total	$ 5,853.75

III. TRANSPORTES

Material	Volumen Peso ó Cantidad	Tarifa $ / M3	Valor Unitario	
Transporte	0.01	$ 60,000.00	$ 600.00	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 600.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal Incluye Factor Prestacional	Rendimiento	Valor Unitario	
1 Oficial de obra+ Ayudante de obra para pintura y estuco	$ 225,000.00	0.075777795	$ 17,050.00	
1 Oficial de obra+ Ayudante de obra para pañete	$ 225,000.00	0.04	$ 9,000.00	
			$ -	
			Sub Total	$ 26,050.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 33,806.25**

JHON FREDDY RAMÍREZ ROMERO
Representante Legal
CONTRATISTA UNION TEMPORAL SOLUCIONES

RAMON LEONARDO LIZARAZO CUBILLOS
Representante Legal
INTERVENTORIA CONSORCIO 310

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS	**CODIGO: GP-FOR-11** **VERSIÓN: 1** **FECHA APROBACIÓN: 29/5/2020**

CONTRATO No	1935 de 2024		
OBJETO DEL PROYECTO	OBJETO: Contratar por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de ajuste las obras de construcción de la ORIP de Puerto Tejada (Cauca).		
ACTIVIDAD	CARTERA EXTERIOR DE MUROS (INLCUYE PINTURA TIPO CORAZA 2M. BASE EN ESTUCO + PAÑETE +FILOS 1:2 ≤ entre 15cm a 24 cms E=2,5cms)	**UNIDAD:**	M
		ITEM No.	NP 13

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa / Día	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor	GLB	5% M.O		$ 663.59	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub Total	$ 663.59

II. MATERIALES EN OBRA

TIPO DE INSUMO	Descripción	Unidad	Precio Unitario Incluido IVA	Cantidad	Valor Unitario Incluido IVA	
contractual	pintura koraza	cuñete	$ 480,000.00	0.00195	$ 936.00	
contractual	lija	pliego	$ 1,500.00	0.00195	$ 2.93	
contractual	mortero 1:4	m3	$ 315,000.00	0.00390	$ 1,228.50	
contractual	estuco plastico	cuñete	$ 89,900.00	0.00975	$ 876.53	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub Total	$ 3,043.95

III. TRANSPORTES

Material	Volumen Peso ó Cantidad	Tarifa $ / M3	Valor Unitario	
Transporte	0.01	$ 60,000.00	$ 600.00	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 600.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal Incluye Factor Prestacional	Rendimiento	Valor Unitario	
1 Oficial de obra+ Ayudante de obra para pintura y estuco	$ 225,000.00	0.038985416	$ 8,771.72	
1 Oficial de obra+ Ayudante de obra para pañete	$ 225,000.00	0.02	$ 4,500.00	
			$ -	
			Sub Total	$ 13,271.72

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 17,579.25**

JHON FREDDY RAMÍREZ ROMERO
Representante Legal
CONTRATISTA UNION TEMPORAL SOLUCIONES

RAMON LEONARDO LIZARAZO CUBILLOS
Representante Legal
INTERVENTORIA CONSORCIO 310

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS	**CODIGO: GP-FOR-11**
		VERSIÓN: 1
		FECHA APROBACIÓN: 29/5/2020
CONTRATO No	1935 de 2024	
OBJETO DEL PROYECTO	OBJETO: Contratar por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de ajuste las obras de construcción de la ORIP de Puerto Tejada (Cauca).	
ACTIVIDAD	CARTERA INTERIOR DE MUROS (INCLUYE PINTURA EPOXICA. 3M BASE EN ESTUCO + PAÑETE +FILOS 1:2 ≤ entre 15cm a 24 cmsE=2,5cms)	**UNIDAD:** M
		ITEM No. NP 14

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa / Día	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor	GLB	5% M.O		$ 717.87	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub Total	$ 717.87

II. MATERIALES EN OBRA

TIPO DE INSUMO	Descripción	Unidad	Precio Unitario Incluido IVA	Cantidad	Valor Unitario Incluido IVA	
contractual	pintura epoxica con catalizador	galon	$ 239,900.00	0.00195	$ 467.81	
contractual	lija	pliego	$ 1,500.00	0.00195	$ 2.93	
contractual	mortero 1:4	m3	$ 315,000.00	0.00390	$ 1,228.50	
contractual	estuco plastico	cuñete	$ 89,900.00	0.00975	$ 876.53	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub Total	$ 2,575.76

III. TRANSPORTES

Material	Volumen Peso ó Cantidad	Tarifa $ / M3	Valor Unitario	
Transporte	0.01	$ 60,000.00	$ 600.00	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 600.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal Incluye Factor Prestacional	Rendimiento	Valor Unitario	
1 Oficial de obra+ Ayudante de obra para pintura y estuco	$ 225,000.00	0.043810701	$ 9,857.41	
1 Oficial de obra+ Ayudante de obra para pañete	$ 225,000.00	0.02	$ 4,500.00	
			$ -	
			Sub Total	$ 14,357.41

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 18,251.03**

JHON FREDDY RAMÍREZ ROMERO
Representante Legal
CONTRATISTA UNION TEMPORAL SOLUCIONES

RAMON LEONARDO LIZARAZO CUBILLOS
Representante Legal
INTERVENTORIA CONSORCIO 310

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS	**CODIGO: GP-FOR-11** **VERSIÓN: 1** **FECHA APROBACIÓN: 29/5/2020**

CONTRATO No	1935 de 2024
OBJETO DEL PROYECTO	OBJETO: Contratar por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de ajuste las obras de construcción de la ORIP de Puerto Tejada (Cauca).
ACTIVIDAD	REPELLO DE MUROS 1:4 PARA ENCHAPE MURO BAÑOS
UNIDAD:	M2
ITEM No.	NP 15

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa / Día	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor	GLB	5% M.O		$ 709.85	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub Total	$ 709.85

II. MATERIALES EN OBRA

TIPO DE INSUMO	Descripción	Unidad	Precio Unitario Incluido IVA	Cantidad	Valor Unitario Incluido IVA	
contractual	mortero 1:4 imp	m3	$ 659,335.00	0.03	$ 19,780.05	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub Total	$ 19,780.05

III. TRANSPORTES

Material	Volumen Peso ó Cantidad	Tarifa $ / M3	Valor Unitario	
Transporte	0.01	$ 60,000.00	$ 600.00	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 600.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal Incluye Factor Prestacional	Rendimiento	Valor Unitario	
1 Oficial de obra+ Ayudante de obra	$ 225,000.00	0.063098201	$ 14,197.10	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 14,197.10

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 35,287.00**

JHON FREDDY RAMÍREZ ROMERO
Representante Legal
CONTRATISTA UNION TEMPORAL SOLUCIONES

RAMON LEONARDO LIZARAZO CUBILLOS
Representante Legal
INTERVENTORIA CONSORCIO 310

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS	**CODIGO: GP-FOR-11** **VERSIÓN: 1** **FECHA APROBACIÓN: 29/5/2020**

CONTRATO No	1935 de 2024		
OBJETO DEL PROYECTO	OBJETO: Contratar por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de ajuste las obras de construcción de la ORIP de Puerto Tejada (Cauca).		
ACTIVIDAD	CARTERA REPELLO DE MUROS 1:4 PARA ENCHAPE MURO BAÑOS (INLCUYE PAÑETE +FILOS 1:2 ≤ A 50cms E=2,5cms)	**UNIDAD:**	M
		ITEM No.	NP 16

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa / Día	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor	GLB	5% M.O		$ 642.24	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub Total	$ 642.24

II. MATERIALES EN OBRA

TIPO DE INSUMO	Descripción	Unidad	Precio Unitario Incluido IVA	Cantidad	Valor Unitario Incluido IVA	
contractual	mortero 1:4 imp	m3	$ 659,335.00	0.02	$ 11,868.03	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub Total	$ 11,868.03

III. TRANSPORTES

Material	Volumen Peso ó Cantidad	Tarifa $ / M3	Valor Unitario	
Transporte	0.03	$ 60,000.00	$ 1,800.00	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 1,800.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal Incluye Factor Prestacional	Rendimiento	Valor Unitario	
1 Oficial de obra+ Ayudante de obra	$ 225,000.00	0.057087711	$ 12,844.74	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 12,844.74

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 27,155.00**

JHON FREDDY RAMÍREZ ROMERO
Representante Legal
CONTRATISTA UNION TEMPORAL SOLUCIONES

RAMON LEONARDO LIZARAZO CUBILLOS
Representante Legal
INTERVENTORIA CONSORCIO 310

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS	**CODIGO: GP-FOR-11** **VERSIÓN: 1** **FECHA APROBACIÓN: 29/5/2020**

CONTRATO No	1935 de 2024		
OBJETO DEL PROYECTO	OBJETO: Contratar por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de ajuste las obras de construcción de la ORIP de Puerto Tejada (Cauca).		
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS DE ALUMINIO ANTICUCARACHA PARA SIFON 3" X 2"	**UNIDAD:**	UN
		ITEM No.	NP 17

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa / Día	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor	GLB	5% M.O		$ 735.46	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub Total	$ 735.46

II. MATERIALES EN OBRA

TIPO DE INSUMO	Descripción	Unidad	Precio Unitario Incluido IVA	Cantidad	Valor Unitario Incluido IVA	
nuevo	REJILLAS DE ALUMINIO ANTICUCARACHA PARA SIFON 3" X 2"	und	$ 7,286.35	1.00	$ 7,286.35	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub Total	$ 7,286.35

III. TRANSPORTES

Material	Volumen Peso ó Cantidad	Tarifa $ / M3	Valor Unitario	
Transporte	0.02	$ 60,000.00	$ 1,200.00	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 1,200.00

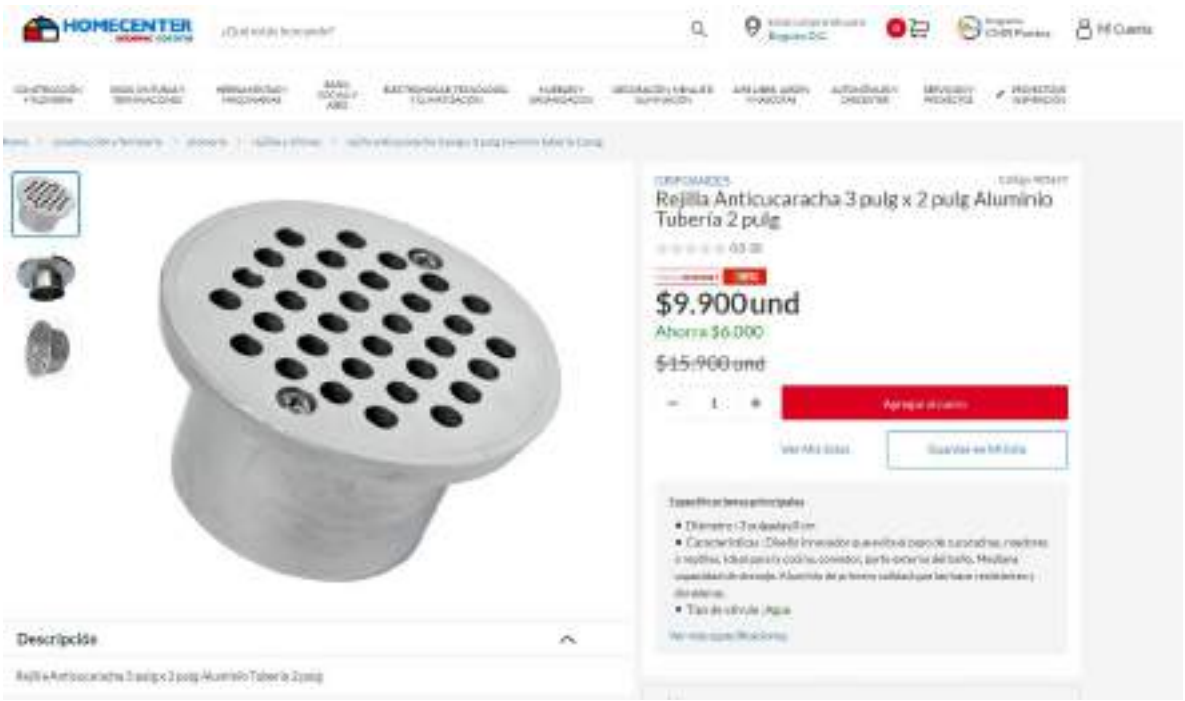
IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal Incluye Factor Prestacional	Rendimiento	Valor Unitario	
1 Oficial de Obra + 1 Ayudante de Obra	$ 225,000.00	0.065374174	$ 14,709.19	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 14,709.19

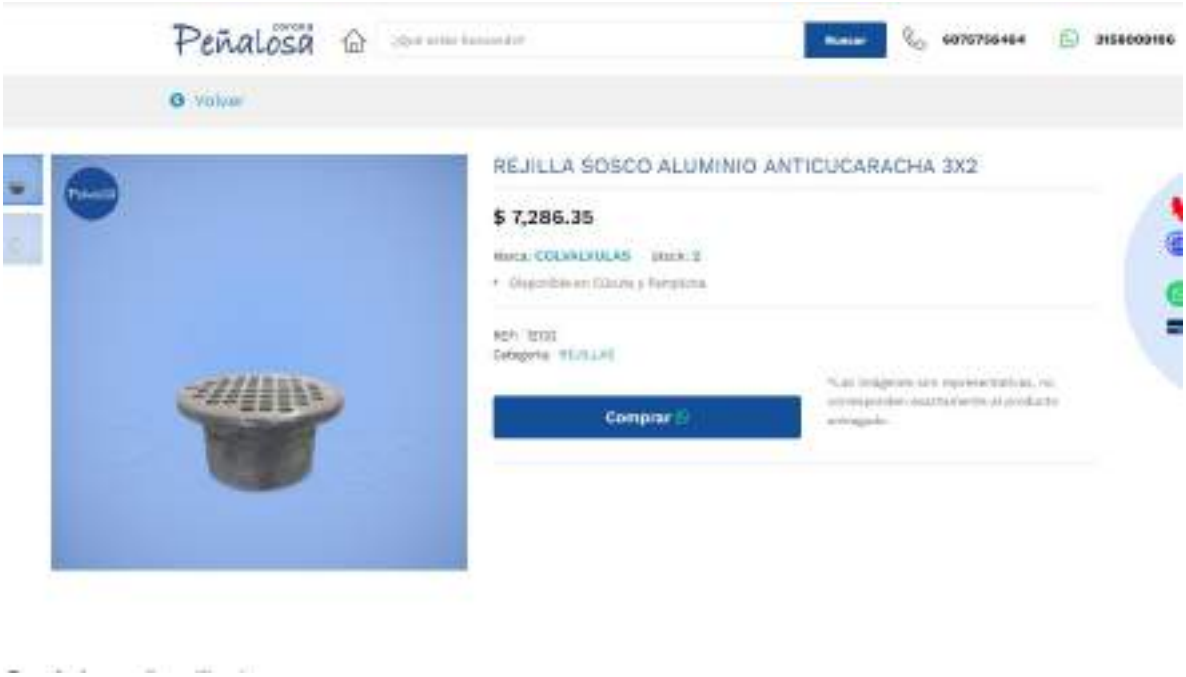
TOTAL COSTO DIRECTO **$ 23,931.00**

JHON FREDDY RAMÍREZ ROMERO
Representante Legal
CONTRATISTA UNION TEMPORAL SOLUCIONES

RAMON LEONARDO LIZARAZO CUBILLOS
Representante Legal
INTERVENTORIA CONSORCIO 310


HOMECENTER
Mi Cuenta
Rejilla Anticucaracha 3 pulg x 2 pulg Aluminio Tubería 2 pulg
$9.900und
Ahorra $6.000
$15.900 und
Descripción


Rejilla anticucaracha con sosco cromada 3x2" Silplas
$10,247


Peñalosa
Volver
REJILLA SOSCO ALUMINIO ANTICUCARACHA 3X2
$ 7,286.35
Comprar

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS	**CODIGO: GP-FOR-11**
		VERSIÓN: 1
		FECHA APROBACIÓN: 29/5/2020
CONTRATO No	1935 de 2024	
OBJETO DEL PROYECTO	OBJETO: Contratar por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de ajuste las obras de construcción de la ORIP de Puerto Tejada (Cauca).	
ACTIVIDAD	LOSA CONCRETO MACIZA 4000 PSI E:0.10m, INCLUYE ENCOFRANDO EN FORMALETA Y APUNTALAMIENTO MAS CASETONES PARA ALIGERAMIENTO +INCLUYE VIGAS (APROX 31,6 M3)	**UNIDAD:** m2
		ITEM No. NP18

I. EQUIPO

TIPO DE INSUMO	Descripción	Tipo	Tarifa / Día	Rendimiento	Valor Unitario	
	Herramienta menor	GLB	5% M.O		$ 1,549.81	
contractual	vibrador de concreto	dia	$ 30,000.00	0.08	$ 2,262.49	
contractual	bomba de concreto	dia	$ 35,000.00	0.08	$ 2,639.57	
nuevo	caseton	m2	$ 24,000.00	0.80	$ 19,200.00	
					Sub Total	$ 25,651.87

II. MATERIALES EN OBRA

TIPO DE INSUMO	Descripción	Unidad	Precio Unitario Incluido IVA	Cantidad	Valor Unitario Incluido IVA	
contractual	tabla chapa ordinario	Unidad	$ 23,500.00	0.40	$ 9,400.00	
contractual	puntulla con cabeza 2	lb	$ 2,200.00	0.05	$ 110.00	
contractual	concreto 4000 psi	m3	$ 564,543.00	0.15	$ 84,681.45	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub Total	$ 94,191.45

III. TRANSPORTES

Material	Volumen Peso ó Cantidad	Tarifa $ / M3	Valor Unitario	
Transporte	0.8	$ 60,000.00	$ 48,000.00	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 48,000.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal Incluye Factor Prestacional	Rendimiento	Valor Unitario	
1 Oficial de obra+3 Ayudante de obra	$ 411,000.00	0.075416373	$ 30,996.13	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 30,996.13

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 198,839.45**

JHON FREDDY RAMÍREZ ROMERO
Representante Legal
CONTRATISTA UNION TEMPORAL SOLUCIONES

RAMON LEONARDO LIZARAZO CUBILLOS
Representante Legal
INTERVENTORIA CONSORCIO 310

K.D CASETONES S.A.S
NIT. 901217695-1

DIRECCION CALLE 4 A OESTE 81 56
CALI –VALLE
TELEFONO 313 257 35 74

CALI 26 DE SEPTIEMBRE DE 2024

COTIZACION UNION TEMPORAL SOLUCIONES
ARQUITECTO CARLOS ALBERTO PATIÑO

ACTIVIDAD	VALOR TODO COSTO X M2 INCLUIDO IVA 19% SOBRE U/ 5%	A-3% I-2% U-5%	TOTAL, M2 APROX A ALIGERAR	VALOR TOTAL
CASETON RECUPERABLE EN ICOPOR H 25 CM PARA ALIGERAMIENTO DE LOSA PISO 2 INCLUYE: MATERIAL, MODULADO, FORRADO INSTALACION Y RETIRO.	$40.000		98.10 M2 TOTAL, AREAS DE LOSA	$3.924.000
	TOTAL, TODO COSTO A LA COTIZACION			$3.924.000

Para la ejecución del proyecto Se solicitará el 60% como anticipo al valor total de la cotización, y el otro 40% AL TERMINO DE LA EJECUCION.

El valor del m2 se cobra por área total de losa fundida, puede variar dependiendo ajustes en la fundición.

El material se entregará en obra a los 3 días hábiles después de haberse hecho efectivo el anticipo

Todos los residuos tanto de icopor como de plástico serán retirados por nuestra empresa.



KD CASETONES S.A.S







K.D CASETONES S.A.S
NIT. 901217695-1

DIRECCION CALLE 4 A OESTE 81 56
CALI –VALLE
TELEFONO 313 257 35 74

CALI 26 DE SEPTIEMBRE DE 2024

COTIZACION UNION TEMPORAL SOLUCIONES
ARQUITECTO CARLOS ALBERTO PATIÑO

ACTIVIDAD	VALOR TODO COSTO X M2 INCLUIDO IVA 19% SOBRE U/ 5%	A-3% I-2% U-5%	TOTAL, M2 APROX A ALIGERAR	VALOR TOTAL
CASETON RECUPERABLE EN ICOPOR H 25 CM PARA ALIGERAMIENTO DE LOSA PISO 2 INCLUYE: MATERIAL, MODULADO, FORRADO INSTALACION Y RETIRO.	$40.000		98.10 M2 TOTAL, AREAS DE LOSA	$3.924.000
	TOTAL, TODO COSTO A LA COTIZACION			$3.924.000

Para la ejecución del proyecto Se solicitará el 60% como anticipo al valor total de la cotización, y el otro 40% AL TERMINO DE LA EJECUCION.

El valor del m2 se cobra por área total de losa fundida, puede variar dependiendo ajustes en la fundición.

El material se entregará en obra a los 3 días hábiles después de haberse hecho efectivo el anticipo

Todos los residuos tanto de icopor como de plástico serán retirados por nuestra empresa.



KD CASETONES S.A.S







ICOPORES Y CONSTRUCCIONES RC S.A.S
NIT:901.618.238-8

Candelaria, septiembre 11 del 2024

SEÑOR,
CARLOS ALBERTO PATIÑO

Asunto: Cotización

Por medio de la presente, envío la siguiente cotización:

1. Suministro de 120 M2 de poliestireno expandido nuevo, con densidad 12 y altura 24, se modula con la respectiva medida informada con lleva un forrado de polietileno calibre de 3,5, incluye transporte, instalacióny mano de obra. El valor de cada metro es de veinticuatro mil pesos MCTE ($24.000). El valor total del servicio es de dos millones ochocientos ochenta mil pesos MCTE ($2.880.000) incluido AIU.

   Observaciones: La medida estipulada deben de ser respetadas por ambas partes, al realizar modificaciones por favor informar en un lapso de tres días de antelación, así mismo validar si incluye un costo adicional.

   Forma de pago: el 50% de anticipo y 50% al realizar la entrega.
   Por favor consignar a cuenta corriente **Bancolombia** N.81200007551 a nombrede Icopores y Construcciones RC S.A.S

Cordialmente,

Rodolfo caldon Muñoz

Rodolfo Caldo Muñoz
Gerente Comercial
Cel: 312 2250144

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS	**CODIGO: GP-FOR-11** **VERSIÓN: 1** **FECHA APROBACIÓN: 29/5/2020**
CONTRATO No	1935 de 2024	
OBJETO DEL PROYECTO	OBJETO: Contratar por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de ajuste las obras de construcción de la ORIP de Puerto Tejada (Cauca).	
ACTIVIDAD	PLANTA ELECTRICA 23 KVA MISMO PRECIO CONTRACTUAL	**UNIDAD:** und
		ITEM No. NP23

I. EQUIPO

TIPO DE INSUMO	Descripción	Tipo	Tarifa / Día	Rendimiento	Valor Unitario	
					$ -	
					$ -	
					Sub Total	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

TIPO DE INSUMO	Descripción	Unidad	Precio Unitario Incluido IVA	Cantidad	Valor Unitario Incluido IVA	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Volumen Peso ó Cantidad	Tarifa $ / M3	Valor Unitario	
			$ -	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal Incluye Factor Prestacional	Rendimiento	Valor Unitario	
			$ -	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO **$ -**

JHON FREDDY RAMÍREZ ROMERO
Representante Legal
CONTRATISTA UNION TEMPORAL SOLUCIONES

RAMON LEONARDO LIZARAZO CUBILLOS
Representante Legal
INTERVENTORIA CONSORCIO 310

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS	**CODIGO: GP-FOR-11** **VERSIÓN: 1** **FECHA APROBACIÓN: 29/5/2020**

CONTRATO No	1935 de 2024
OBJETO DEL PROYECTO	OBJETO: Contratar por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de ajuste las obras de construcción de la ORIP de Puerto Tejada (Cauca).
ACTIVIDAD	SALIDA TOMA CORRIENTE TIERRA AISLADA DOBLE EN MURO PVC
UNIDAD:	und
ITEM No.	NP24

I. EQUIPO

TIPO DE INSUMO	Descripción	Tipo	Tarifa / Día	Rendimiento	Valor Unitario	
	Herramienta menor	GLB	5% M.O		$ 7,875.00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub Total	$ 7,875.00

II. MATERIALES EN OBRA

TIPO DE INSUMO	Descripción	Unidad	Precio Unitario Incluido IVA	Cantidad	Valor Unitario Incluido IVA	
NUEVO	TOMACORRIENTE DOBLE tierra aislada	und	$ 29,450.00	1.00	$ 29,450.00	
NUEVO	TAPA TOMACORRIENTE NARANJA	UND	$ 5,900.00	1.00	$ 5,900.00	
CONTRACTUAL	union pvc conduit 1/2	und	$ 400.00	0.33	$ 132.00	
CONTRACTUAL	terminal pvc conduit 1/2	und	$ 400.00	0.33	$ 132.00	
CONTRACTUAL	tubo pvc comduit 1/2	m	$ 1,500.00	1.00	$ 1,500.00	
CONTRACTUAL	CAJA 5800 galv,	UND	$ 3,100.00	1.00	$ 3,100.00	
CONTRACTUAL	cable nro 12	ML	$ 2,500.00	1.00	$ 2,500.00	
CONTRACTUAL	limpiador pvc	1/4 gl	$ 59,900.00	0.01	$ 599.00	
CONTRACTUAL	soldadura pvc	1/4 pvc	$ 99,000.00	0.01	$ 990.00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub Total	$ 44,303.00

III. TRANSPORTES

Material	Volumen Peso ó Cantidad	Tarifa $ / M3	Valor Unitario	
Transporte	0.045	$ 60,000.00	$ 2,700.00	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 2,700.00

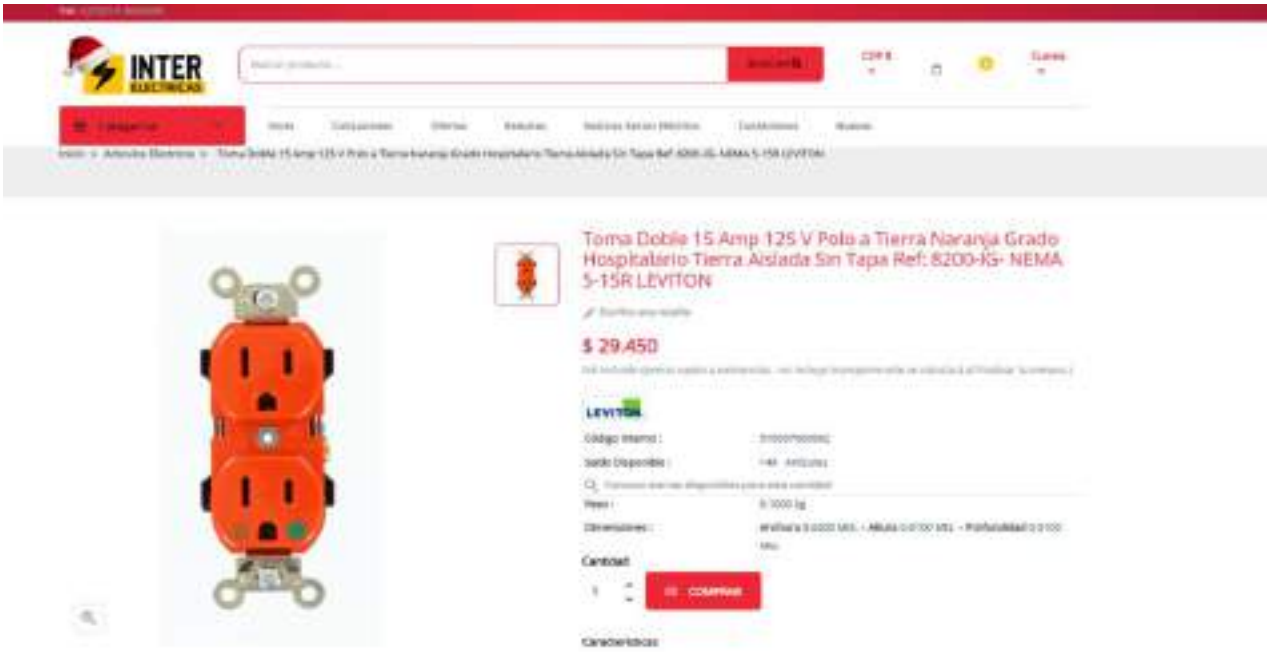
IV. MANO DE OBRA

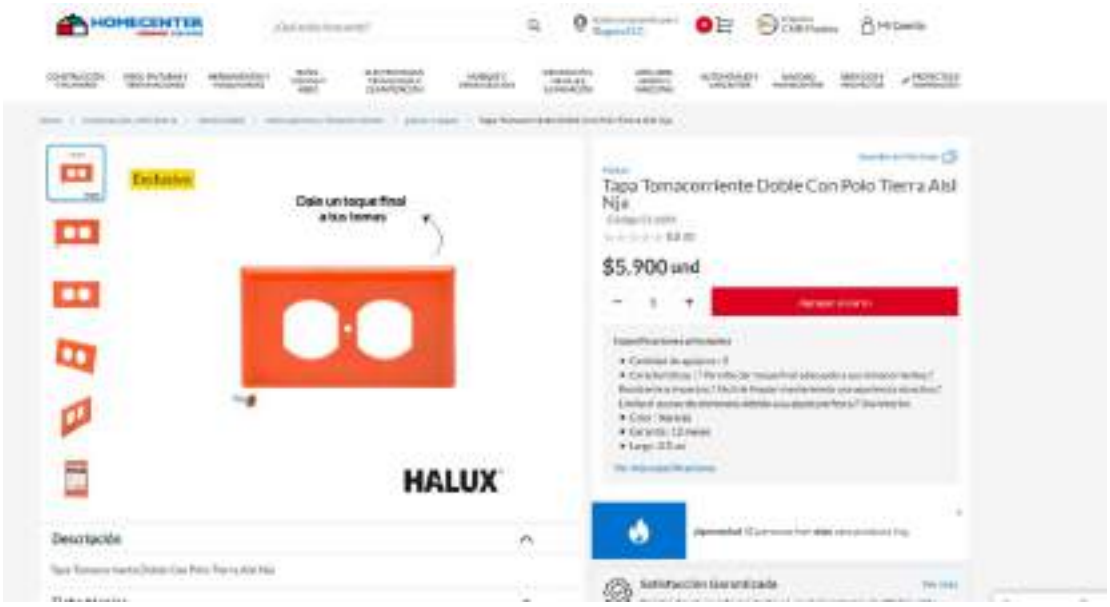
Trabajador	Jornal Incluye Factor Prestacional	Rendimiento	Valor Unitario	
1 Oficial electrico + 1 Ayudante eletrico	$ 225,000.00	0.7	$ 157,500.00	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 157,500.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 212,378.00**

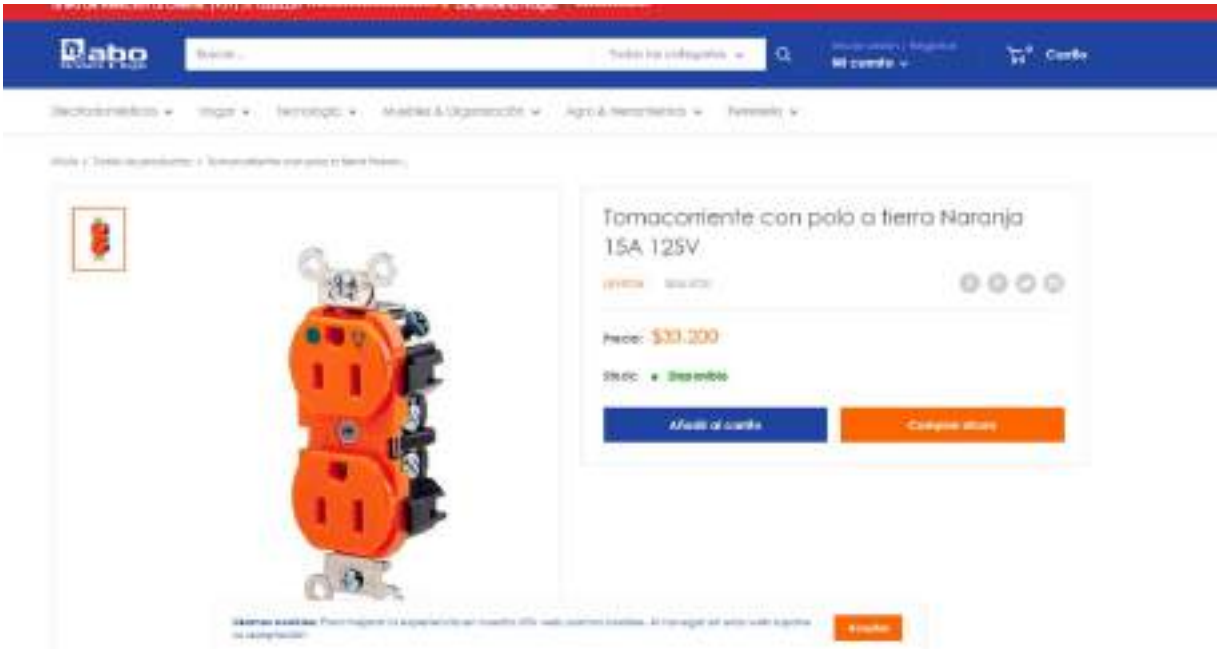
JHON FREDDY RAMÍREZ ROMERO
Representante Legal
CONTRATISTA UNION TEMPORAL SOLUCIONES

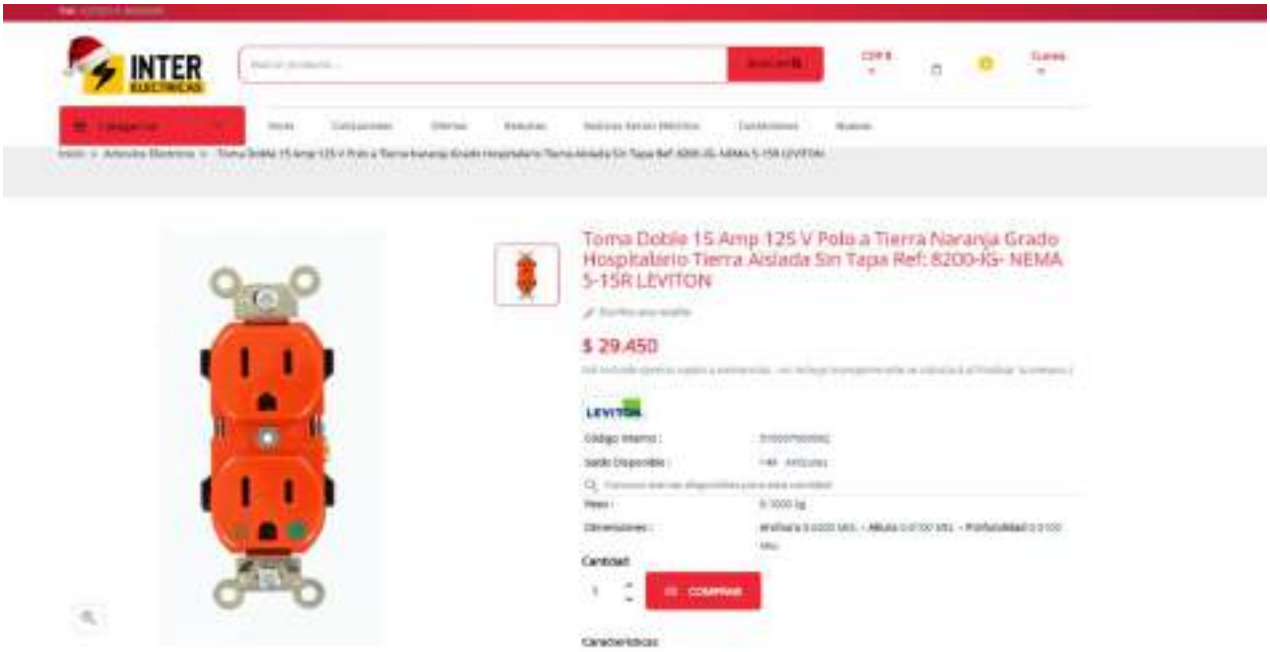
RAMON LEONARDO LIZARAZO CUBILLOS
Representante Legal
INTERVENTORIA CONSORCIO 310

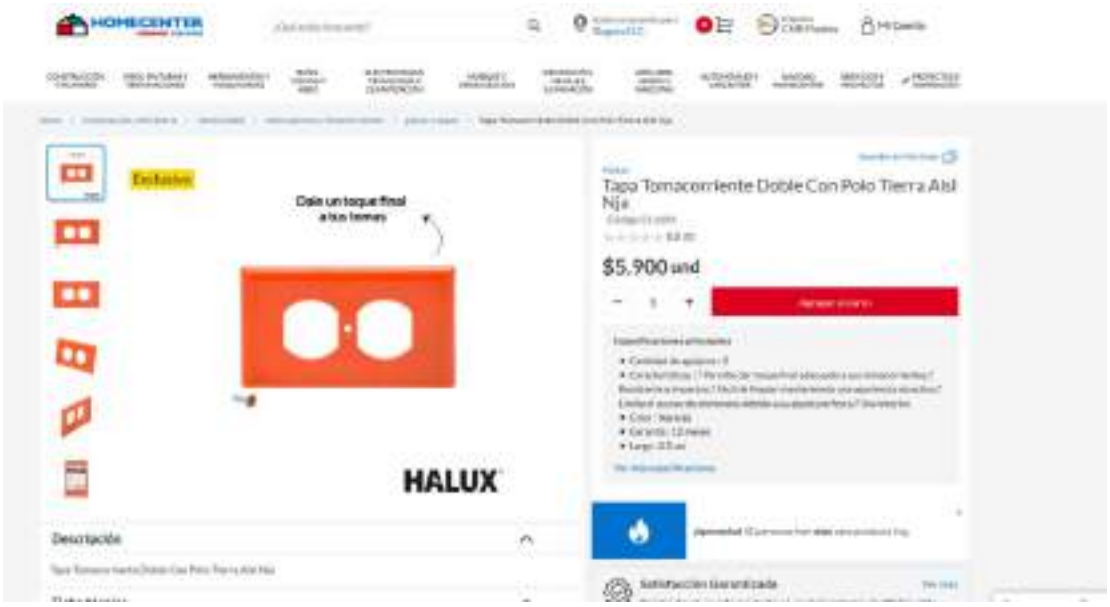

INTER
ELECTRICAS
Toma Doble 15 Amp 125 V Polo a Tierra Naranja Grado Hospitalario Tierra Aislada Sin Tapa Ref: 8200-IG- NEMA 5-15R LEVITON
$ 29.450
LEVITON
Cantidad


HOMECENTER
Exclusivo
Deja un toque final a tus temas
HALUX
Tapa Tomacorriente Doble Con Polo Tierra Aislada
$5.900 und
Descripción

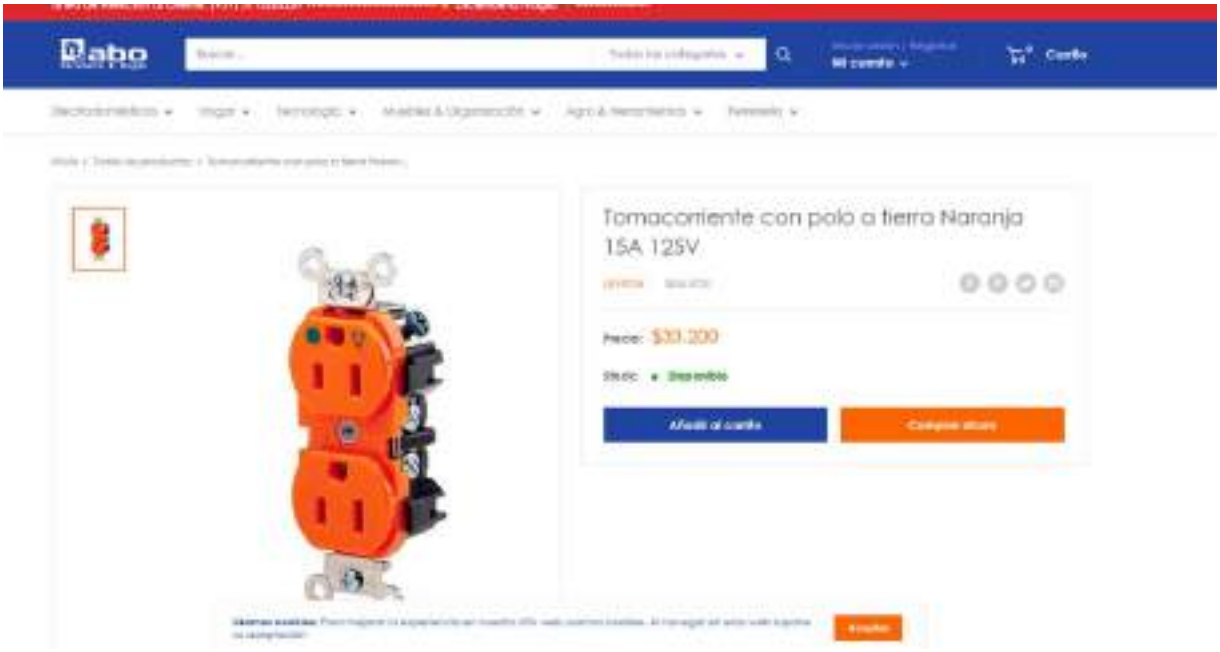

HOMECENTER
Exclusivo
Con aislamiento lateral y posterior tipo DURACWIRE, ideal para computadores y oficinas
HALUX
Tomacorriente Doble Polo A Tierra Aislado Nja
$34.100und
Descripción
Satisfacción Garantizada


Rabo
Tomacorriente con polo a tierra Naranja 15A 125V
Precio: $33.200
Stock: Disponible
Añadir al carrito


INTER
ELECTRICAS
Toma Doble 15 Amp 125 V Polo a Tierra Naranja Grado Hospitalario Tierra Aislada Sin Tapa Ref: 8200-IG- NEMA 5-15R LEVITON
$ 29.450
LEVITON
Cantidad


HOMECENTER
Exclusivo
Deja un toque final a tus temas
HALUX
Tapa Tomacorriente Doble Con Polo Tierra Aislada
$5.900 und
Descripción


HOMECENTER
Exclusivo
Con aislamiento lateral y posterior tipo DURACWIRE, ideal para computadores y oficinas
HALUX
Tomacorriente Doble Polo A Tierra Aislado Nja
$34.100und
Descripción
Satisfacción Garantizada


Rabo
Tomacorriente con polo a tierra Naranja 15A 125V
Precio: $33.200
Stock: Disponible
Añadir al carrito

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS	**CODIGO: GP-FOR-11** **VERSIÓN: 1** **FECHA APROBACIÓN: 29/5/2020**

CONTRATO No	1935 de 2024
OBJETO DEL PROYECTO	OBJETO: Contratar por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de ajuste las obras de construcción de la ORIP de Puerto Tejada (Cauca).

ACTIVIDAD	CANALETA CON DIVISIÓN	**UNIDAD:**	ML
		ITEM No.	NP28

I. EQUIPO

TIPO DE INSUMO	Descripción	Tipo	Tarifa / Día	Rendimiento	Valor Unitario	
	Herramienta menor	GLB	5% M.O		$ 900.00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub Total	$ 900.00

II. MATERIALES EN OBRA

TIPO DE INSUMO	Descripción	Unidad	Precio Unitario Incluido IVA	Cantidad	Valor Unitario Incluido IVA	
nuevo	canaleta con division	ml	$ 23,639.00	1.05	$ 24,820.95	
nuevo	separador	ml	$ 2,155.50	1.05	$ 2,263.28	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub Total	$ 27,084.23

III. TRANSPORTES

Material	Volumen Peso ó Cantidad	Tarifa $ / M3	Valor Unitario	
Transporte	0.02	$ 60,000.00	$ 1,200.00	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 1,200.00

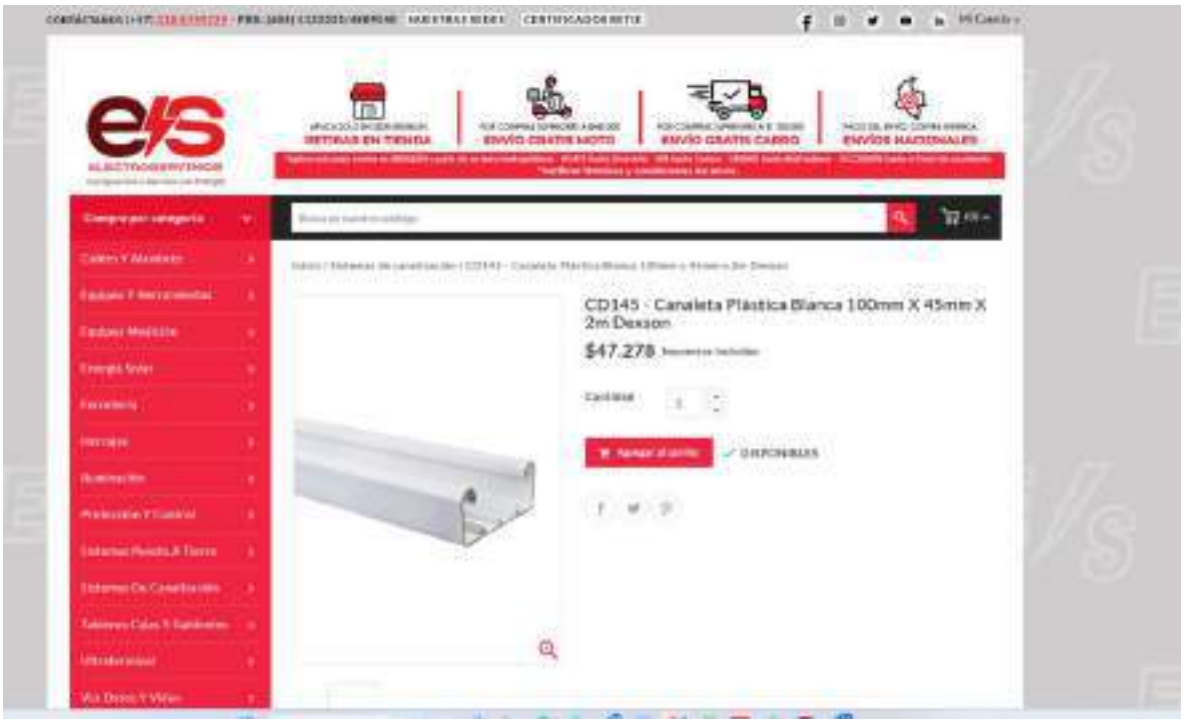
IV. MANO DE OBRA

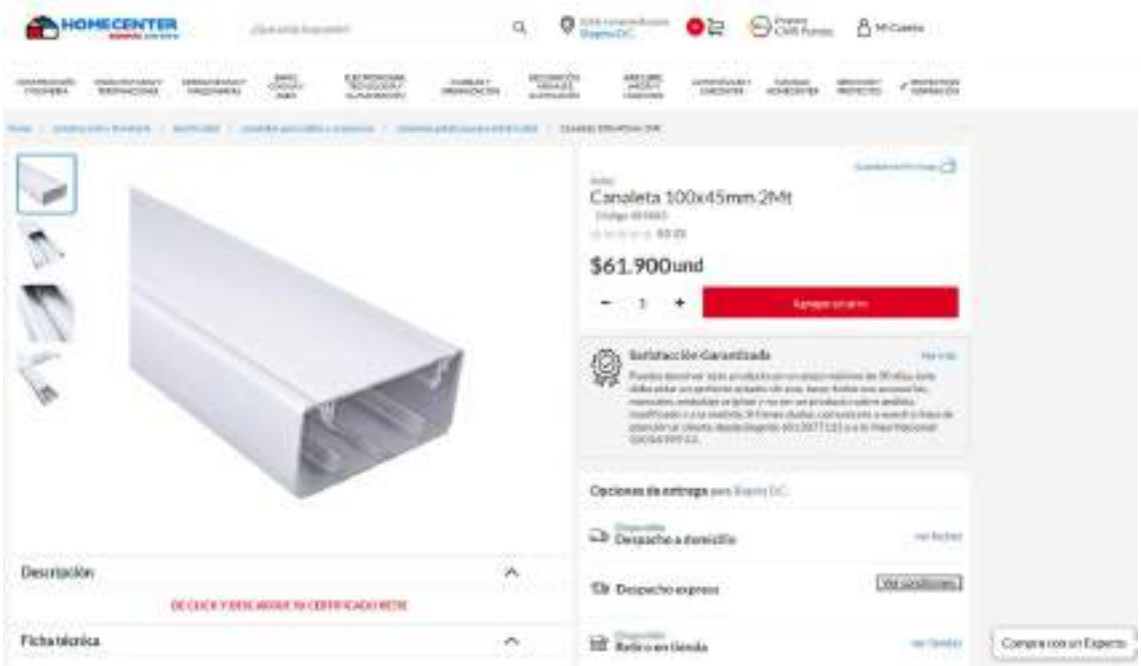
Trabajador	Jornal Incluye Factor Prestacional	Rendimiento	Valor Unitario	
1 Oficial electrico + 1 Ayudante eletrico	$ 225,000.00	0.08	$ 18,000.00	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 18,000.00

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 47,184.23**

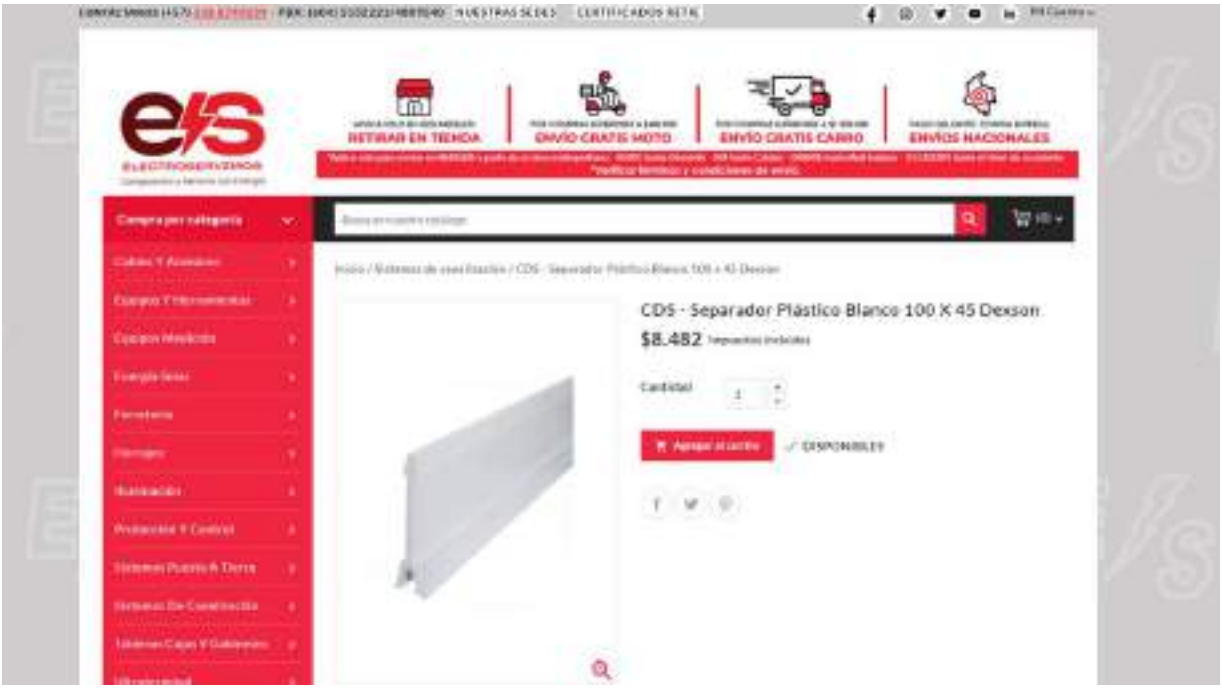
JHON FREDDY RAMÍREZ ROMERO
Representante Legal
CONTRATISTA UNION TEMPORAL SOLUCIONES

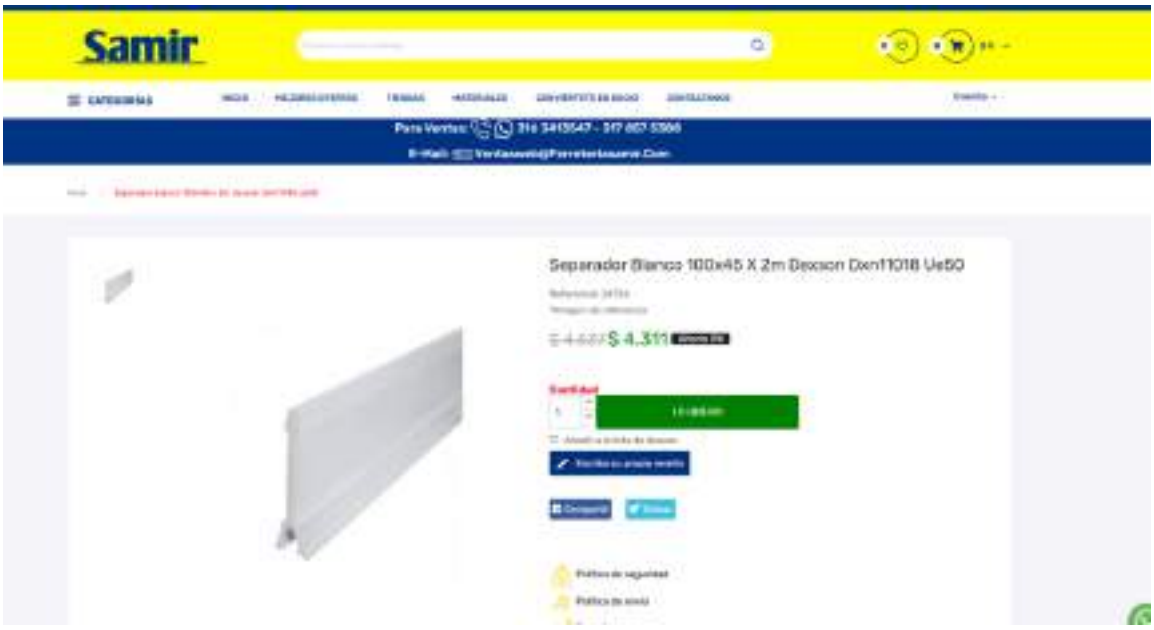
RAMON LEONARDO LIZARAZO CUBILLOS
Representante Legal
INTERVENTORIA CONSORCIO 310


CD145 - Canaleta Plástica Blanca 100mm X 45mm X 2m Dexson
$47.278


Canaleta 100x45mm 2Mt
$61.900und
Satisfacción Garantizada
Despacho a domicilio
Despacho express
Descripción
Ficha técnica


construMOLE
Aquí está todo.
SEPARADOR DE 100X45 DEXSON
$8.893 IVA incluido
AÑADIR AL CARRITO


RETIRAR EN TIENDA
ENVIO GRATIS MOTO
ENVIO GRATIS CARRO
ENVIOS NACIONALES
Compra por categoría
CDS - Separador Plástico Blanco 100 X 45 Dexson
$8.482
Agregar al carrito
DISPONIBLE


Samir
Separador Blanco 100x45 X 2m Dexson Dxn11018 Ue50
$ 4.311


Canaleta 100x45 DEXSON
$49.147,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS	**CODIGO: GP-FOR-11** **VERSIÓN: 1** **FECHA APROBACIÓN: 29/5/2020**

CONTRATO No	1935 de 2024
OBJETO DEL PROYECTO	OBJETO: Contratar por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de ajuste las obras de construcción de la ORIP de Puerto Tejada (Cauca).

ACTIVIDAD	TUBERIA IMC 1 -1/2"	**UNIDAD:**	ML
		ITEM No.	NP30

I. EQUIPO

TIPO DE INSUMO	Descripción	Tipo	Tarifa / Día	Rendimiento	Valor Unitario	
	Herramienta menor	GLB	5% M.O		$ 589.21	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub Total	$ 589.21

II. MATERIALES EN OBRA

TIPO DE INSUMO	Descripción	Unidad	Precio Unitario Incluido IVA	Cantidad	Valor Unitario Incluido IVA	
NUEVO	TUBERIA IMC 1 -1/2"	ML	$ 42,516.67	1.05	$ 44,642.50	
NUEVO	CURVA IMC 1-1/2"	UND	$ 18,050.00	0.30	$ 5,415.00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub Total	$ 50,057.50

III. TRANSPORTES

Material	Volumen Peso ó Cantidad	Tarifa $ / M3	Valor Unitario	
Transporte		$ 60,000.00	$ -	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ -

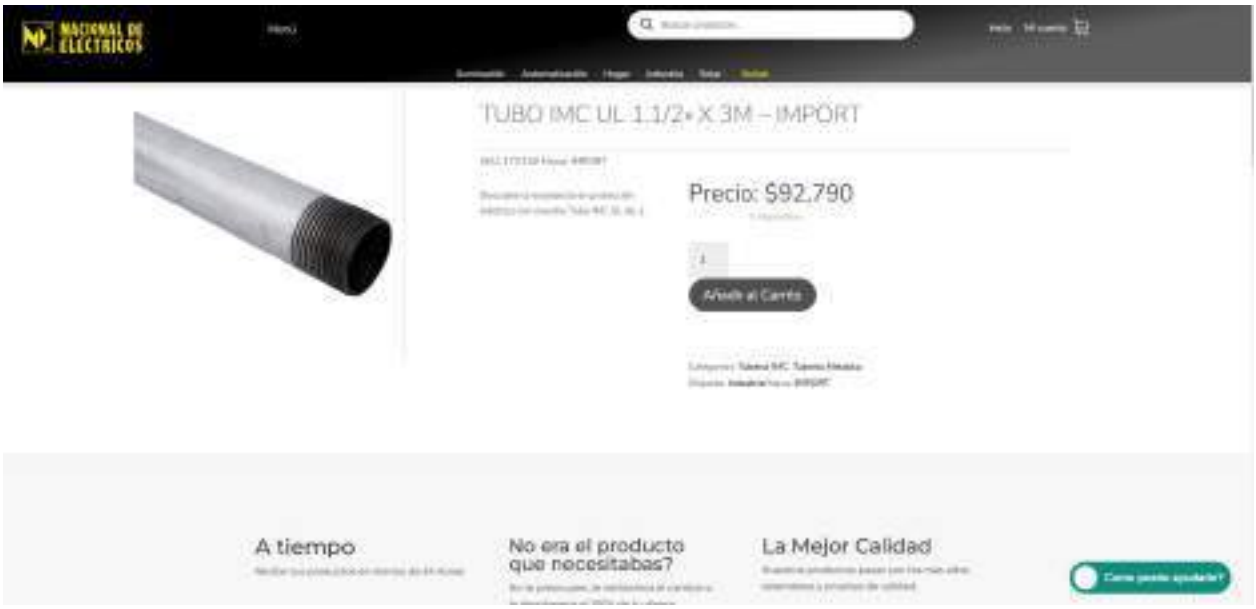
IV. MANO DE OBRA

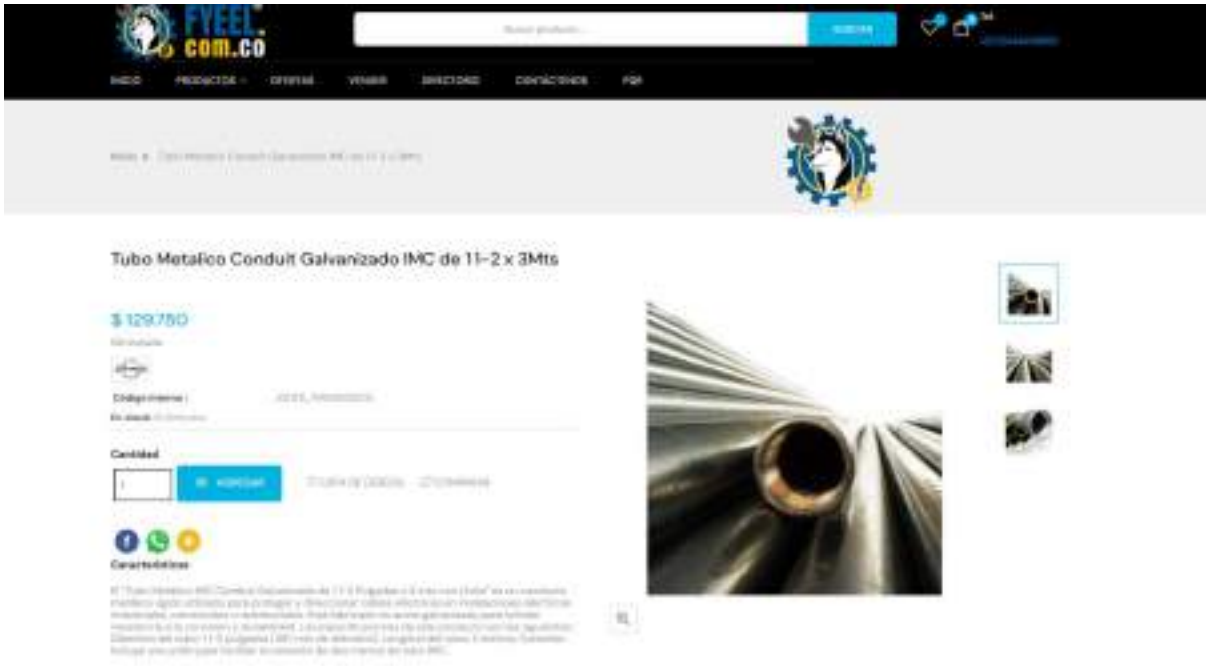
Trabajador	Jornal Incluye Factor Prestacional	Rendimiento	Valor Unitario	
1 Oficial electrico + 1 Ayudante eletrico	$ 225,000.00	0.052374603	$ 11,784.29	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 11,784.29

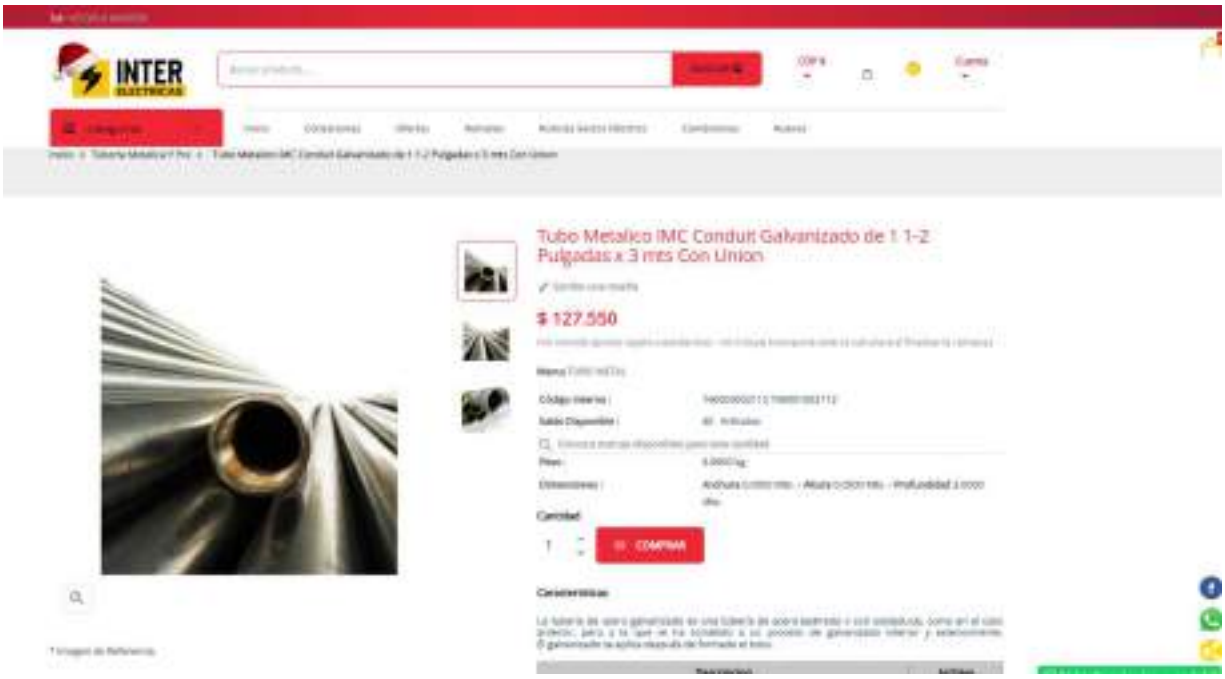
TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 62,431.00**

JHON FREDDY RAMÍREZ ROMERO
Representante Legal
CONTRATISTA UNION TEMPORAL SOLUCIONES

RAMON LEONARDO LIZARAZO CUBILLOS
Representante Legal
INTERVENTORIA CONSORCIO 310

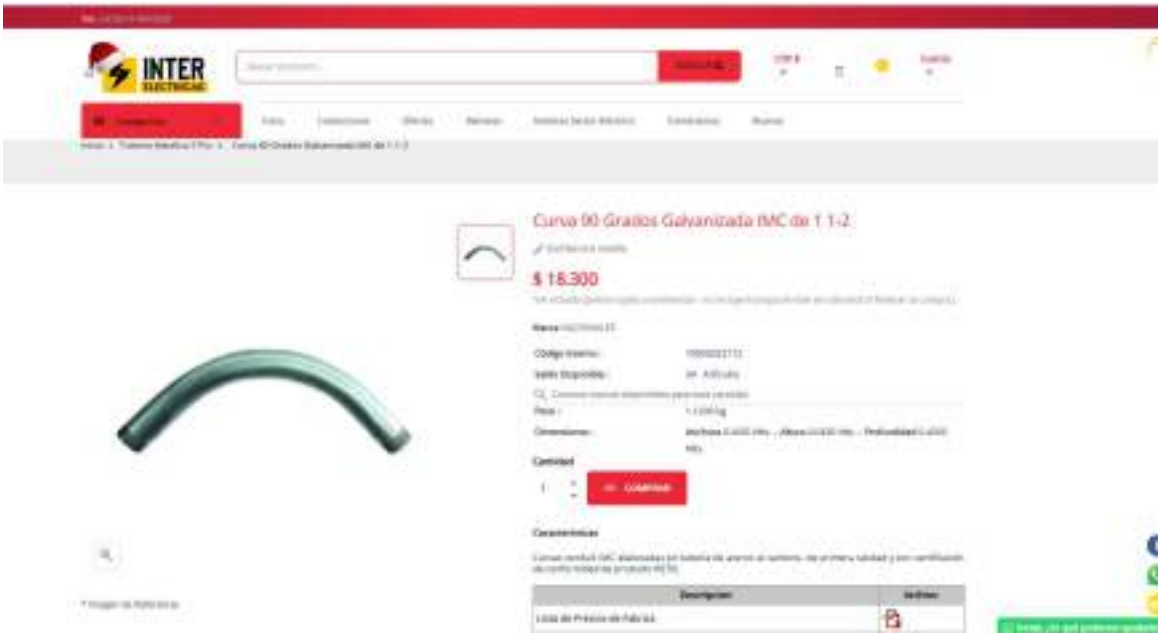

NACIONAL DE ELECTRICOS
TUBO IMC UL 1.1/2" X 3M – IMPORT
Precio: $92,790
Añadir al Carrito
A tiempo
No era el producto que necesitabas?
La Mejor Calidad


FYEEL com.co
Tubo Metalico Conduit Galvanizado IMC de 1½ x 3Mts
$ 129.750
Cantidad


INTER
Tubo Metalico IMC Conduit Galvanizado de 1 1-2 Pulgadas x 3 mts Con Union
$ 127.550
COMPRAR


FYEEL
com.co
Curva 90 Grados Galvanizada IMC de 1 1-2
$ 18.050


INCO
ELECTRICOS S.A.S
Search...
INICIO
NOSOTROS
SERVICIOS
PRODUCTOS
CATALOGOS
CONTACTO
Curva 90 Grados Galvanizada IMC De 1 1-2


INTER
ELECTRICAS
Curva 90 Grados Galvanizada IMC de 1 1-2
$ 18.300
Cantidad
Descripcion

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS	**CODIGO: GP-FOR-11** **VERSIÓN: 1** **FECHA APROBACIÓN: 29/5/2020**

CONTRATO No	1935 de 2024
OBJETO DEL PROYECTO	OBJETO: Contratar por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de ajuste las obras de construcción de la ORIP de Puerto Tejada (Cauca).

ACTIVIDAD	CABLE ANTIFRAUDE 3XN°4 + 1XN°6 AWG XLPE COBRE 3 HILOS 220V - 90° (no incluye servicio de grúa de acuerdo a criterio del consultor de la entidad)	**UNIDAD:**	ML
		ITEM No.	NP31

I. EQUIPO

TIPO DE INSUMO	Descripción	Tipo	Tarifa / Día	Rendimiento	Valor Unitario	
	Herramienta menor	GLB	5% M.O		$ 4,012.95	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub Total	$ 4,012.95

II. MATERIALES EN OBRA

TIPO DE INSUMO	Descripción	Unidad	Precio Unitario Incluido IVA	Cantidad	Valor Unitario Incluido IVA	
nuevo	CABLE ANTIFRAUDE 3XN°4 + 1XN°6 AWG XLPE COBRE 3 HILOS 220V - 90° (no incluye servicio de grúa de	ml	$ 58,800.00	1.05	$ 61,740.00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub Total	$ 61,740.00

III. TRANSPORTES

Material	Volumen Peso ó Cantidad	Tarifa $ / M3	Valor Unitario	
Transporte	0.02	$ 60,000.00	$ 1,200.00	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 1,200.00

IV. MANO DE OBRA

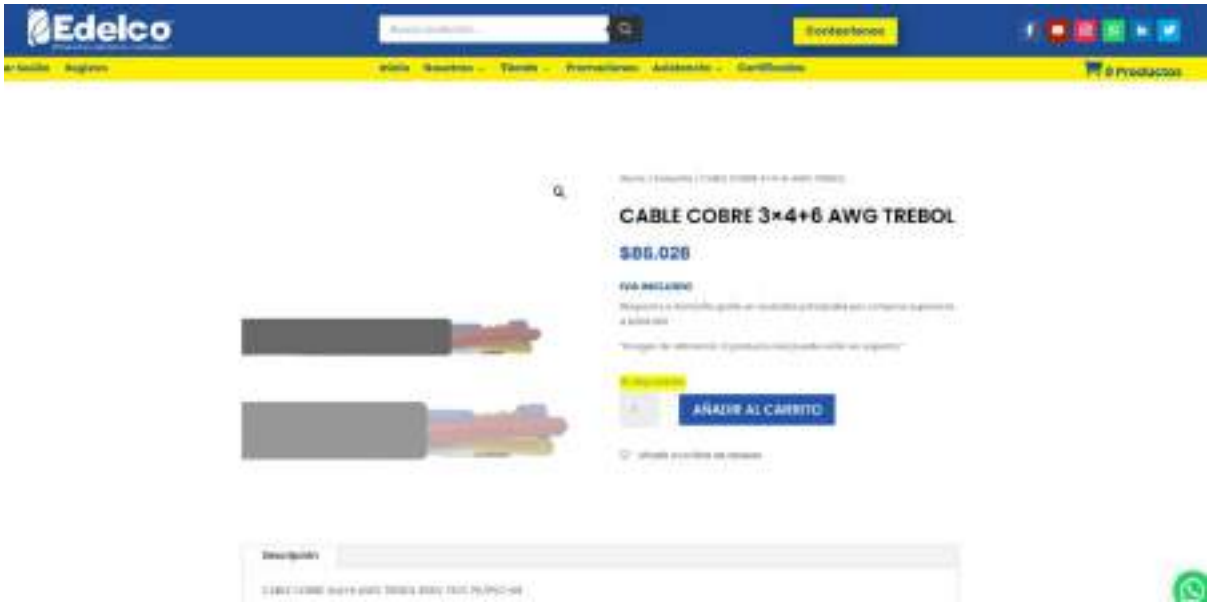
Trabajador	Jornal Incluye Factor Prestacional	Rendimiento	Valor Unitario	
1 Oficial electrico +3 Ayudante eletrico	$ 411,000.00	0.195277477	$ 80,259.04	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 80,259.04

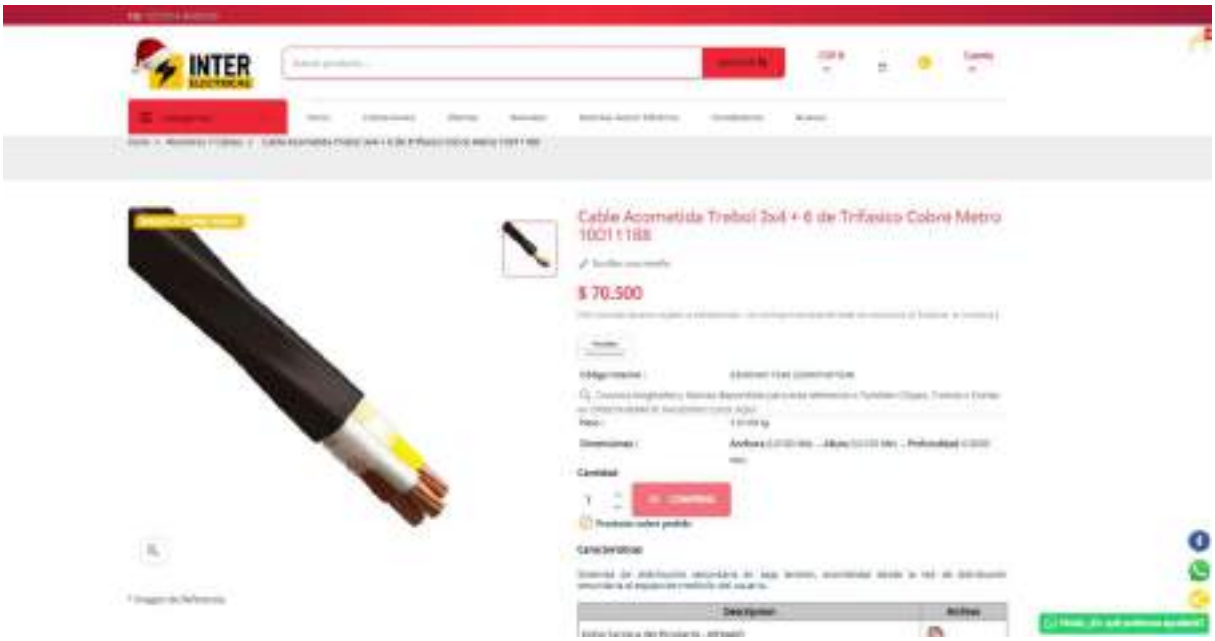
TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 147,212.00**

JHON FREDDY RAMÍREZ ROMERO
Representante Legal
CONTRATISTA UNION TEMPORAL SOLUCIONES

RAMON LEONARDO LIZARAZO CUBILLOS
Representante Legal
INTERVENTORIA CONSORCIO 310


INICIO
PRODUCTOS
CATEGORÍAS
NOSOTROS
CABLE ACOMETIDA 3X4+6 TRIFÁSICO TRÉBOL CU
$63.238


Edelco
Contactenos
CABLE COBRE 3×4+6 AWG TREBOL
$86.026
AÑADIR AL CARRITO


INTER
Cable Acometida Trebol 2x4 + 6 de Trifasico Cobre Metro 1001 1188
$ 70.500

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS	**CODIGO: GP-FOR-11**
		VERSIÓN: 1
		FECHA APROBACIÓN: 29/5/2020
CONTRATO No	1935 de 2024	
OBJETO DEL PROYECTO	OBJETO: Contratar por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de ajuste las obras de construcción de la ORIP de Puerto Tejada (Cauca).	
ACTIVIDAD	ACOMETIDA ELÉCTRICA 2F (2#12+1#12) 3/4"	**UNIDAD:** ML
		ITEM No. NP34

I. EQUIPO

TIPO DE INSUMO	Descripción	Tipo	Tarifa / Día	Rendimiento	Valor Unitario	
	Herramienta menor	GLB	5% M.O		$ 55.43	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub Total	$ 55.43

II. MATERIALES EN OBRA

TIPO DE INSUMO	Descripción	Unidad	Precio Unitario Incluido IVA	Cantidad	Valor Unitario Incluido IVA	
contractual	cable 12	ml	$ 2,500.00	3.03	$ 7,575.00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub Total	$ 7,575.00

III. TRANSPORTES

Material	Volumen Peso ó Cantidad	Tarifa $ / M3	Valor Unitario	
Transporte	0.01	$ 60,000.00	$ 600.00	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 600.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal Incluye Factor Prestacional	Rendimiento	Valor Unitario	
1 Oficial electrico + 1 Ayudante eletrico	$ 225,000.00	0.004926984	$ 1,108.57	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 1,108.57

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 9,339.00**

JHON FREDDY RAMÍREZ ROMERO
Representante Legal
CONTRATISTA UNION TEMPORAL SOLUCIONES

RAMON LEONARDO LIZARAZO CUBILLOS
Representante Legal
INTERVENTORIA CONSORCIO 310

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS	**CODIGO: GP-FOR-11** **VERSIÓN: 1** **FECHA APROBACIÓN: 29/5/2020**

CONTRATO No	1935 de 2024		
OBJETO DEL PROYECTO	OBJETO: Contratar por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de ajuste las obras de construcción de la ORIP de Puerto Tejada (Cauca).		
ACTIVIDAD	TUBERÍA EMT 1/2"	**UNIDAD:**	ML
		ITEM No.	NP35

I. EQUIPO

TIPO DE INSUMO	Descripción	Tipo	Tarifa / Día	Rendimiento	Valor Unitario	
	Herramienta menor	GLB	5% M.O		$ 677.62	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub Total	$ 677.62

II. MATERIALES EN OBRA

TIPO DE INSUMO	Descripción	Unidad	Precio Unitario Incluido IVA	Cantidad	Valor Unitario Incluido IVA	
contractual	tubo emt 1/2	ml	$ 2,262.85	3.03	$ 6,856.44	
nuevo	UNION EMT 1/2"	UND	$ 1,000.00	0.33	$ 330.00	
nuevo	TERMINAL EMT 1/2"	UND	$ 1,500.00	0.33	$ 495.00	
contractual	grapas	gbl	$ 800.00	1.00	$ 800.00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub Total	$ 8,481.44

III. TRANSPORTES

Material	Volumen Peso ó Cantidad	Tarifa $ / M3	Valor Unitario	
Transporte	0.01	$ 60,000.00	$ 600.00	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 600.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal Incluye Factor Prestacional	Rendimiento	Valor Unitario	
1 Oficial electrico + 1 Ayudante eletrico	$ 225,000.00	0.060233051	$ 13,552.44	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 13,552.44

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 23,311.50**

JHON FREDDY RAMÍREZ ROMERO
Representante Legal
CONTRATISTA UNION TEMPORAL SOLUCIONES

RAMON LEONARDO LIZARAZO CUBILLOS
Representante Legal
INTERVENTORIA CONSORCIO 310

Visite nuestro punto de venta: Av. Carrera No. 86 - 01, Bogotá Lun a Sáb: 8 a.m. - 6 p.m. WhatsApp: 304 200 3744

INTERNACIONAL DE ELÉCTRICOS ILUMINACIÓN S.A.S.

Buscar en el catálogo

Llámenos: 601 255 5496
info@internacionalelectricos.com.co

Home | Iluminación | Material Eléctrico | Menaje | Cableado Estructurado | Ferretería | Iniciar sesión | Carrito (0)

Home > Material Eléctrico > Terminal EMT 1/2 Acero

CATEGORÍAS

- Iluminación
- Material Eléctrico
  - Tubos Eléctricos
  - Accesorios Eléctricos
  - Tableros Eléctricos
  - Breakers
  - Interruptores y Toma Corriente
  - Extractores
  - Canaleta
  - Cables y Alambres
- Menaje
- Cableado Estructurado
- Ferretería



Terminal EMT 1/2 Acero

REF: 2701

$ 1.500 * IVA incluido

- **Diámetro:** 1/2
- **Peso:** 0.0402
- **Tipo:** Accesorios
- **Características Material:** acero con recubrimiento superficial (zinc)
- **Tipo de Rosca:** conector recto rgd - barra rgd
- **Tornillo de Fijación:** norma referencia 100 lul 797)
- **Material:** Acero
- **Alto:** 1.8

CANTIDAD: 1 | AÑADIR AL CARRITO

Compartir

OTROS PRODUCTOS EN ESTA CATEGORÍA

MONTES Búsqueda

Tienda | Iluminación | Electrónica | Tecnología | Hogar | Contacto Buscar | Nosotros | PQR

Home > Terminal EMT



Terminal EMT

$2.000,00 COP

Impuesto incluido.

Color

Cantidad

1 | Agregar Al Carrito

Comprar Ahora

Retiro disponible en Calle 19 N 9 12 45

Normalmente está listo en 24 horas

Ver información de la tienda

Me gusta | volver | Soporte | Envío

Pago seguro con:

FERRETODO
TIENDA VIRTUAL



Union Emt 1/2 Acero

PRECIO
$ 1.000 IVA incluido

DESCRIPCIÓN SHIPPING & DELIVERY

Edelco

Contáctenos

Inicio Nosotros Tienda Promociones Asistencia Certificados

0 Productos

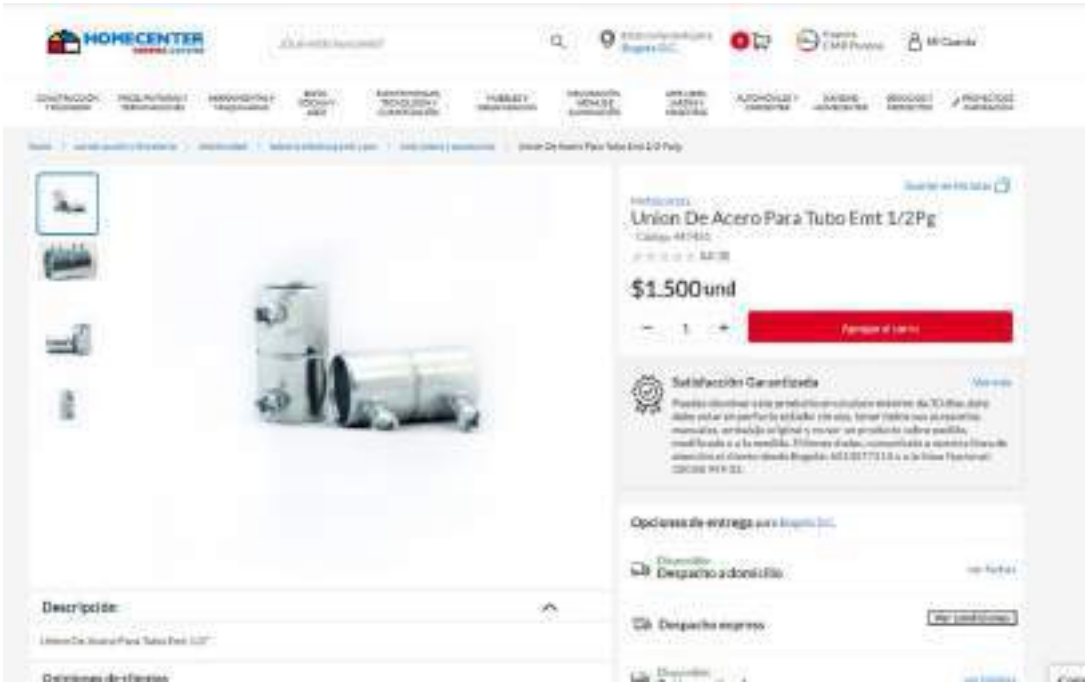


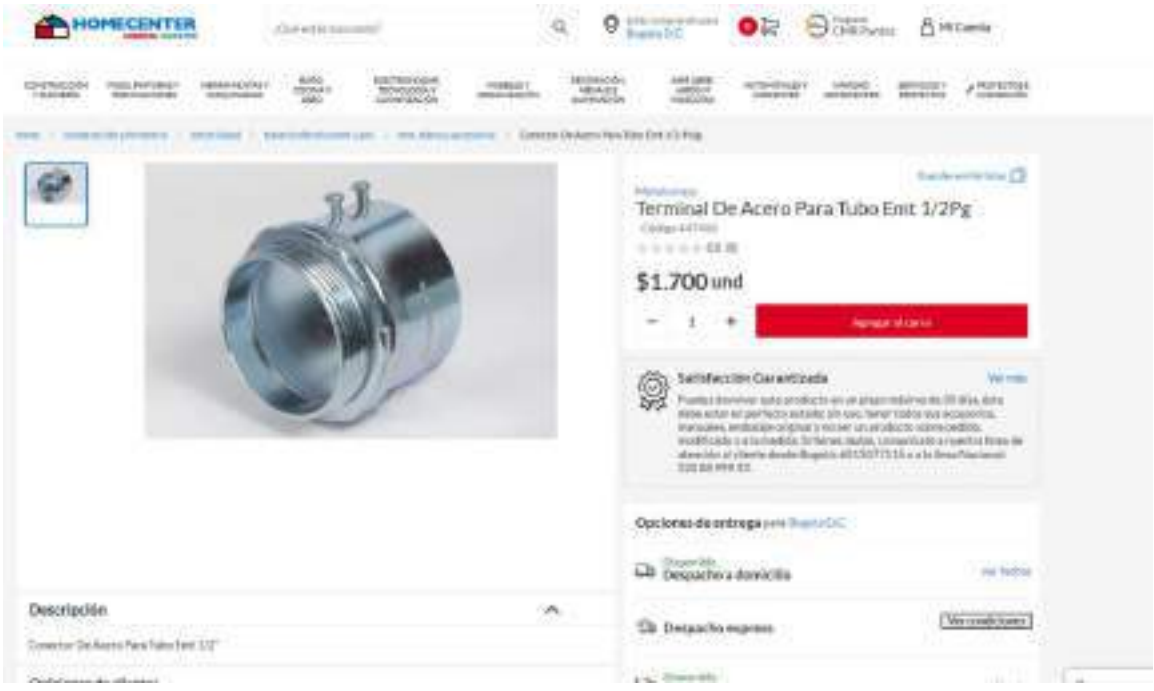
UNION EN ACERO-EMT 1/2"

$1.139

IVA INCLUIDO

AÑADIR AL CARRITO


HOMECENTER
Union De Acero Para Tubo Emt 1/2Pg
$1.500 und
Descripción


HOMECENTER
Terminal De Acero Para Tubo Emt 1/2Pg
$1.700 und
Descripción

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS	**CODIGO: GP-FOR-11** **VERSIÓN: 1** **FECHA APROBACIÓN: 29/5/2020**
CONTRATO No	1935 de 2024	
OBJETO DEL PROYECTO	OBJETO: Contratar por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de ajuste las obras de construcción de la ORIP de Puerto Tejada (Cauca).	
ACTIVIDAD	CONECTOR JACK RJ45 CAT 6A	**UNIDAD:** UND
		ITEM No. NP37

I. EQUIPO

TIPO DE INSUMO	Descripción	Tipo	Tarifa / Día	Rendimiento	Valor Unitario	
	Herramienta menor	GLB	5% M.O		$ 225.00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub Total	$ 225.00

II. MATERIALES EN OBRA

TIPO DE INSUMO	Descripción	Unidad	Precio Unitario Incluido IVA	Cantidad	Valor Unitario Incluido IVA	
CONTRACTUAL	jack cat 6A	und	$ 29,274	1.000	$ 29,274.00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub Total	$ 29,274.00

III. TRANSPORTES

Material	Volumen Peso ó Cantidad	Tarifa $ / M3	Valor Unitario	
Transporte	0.005	$ 60,000.00	$ 300.00	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 300.00

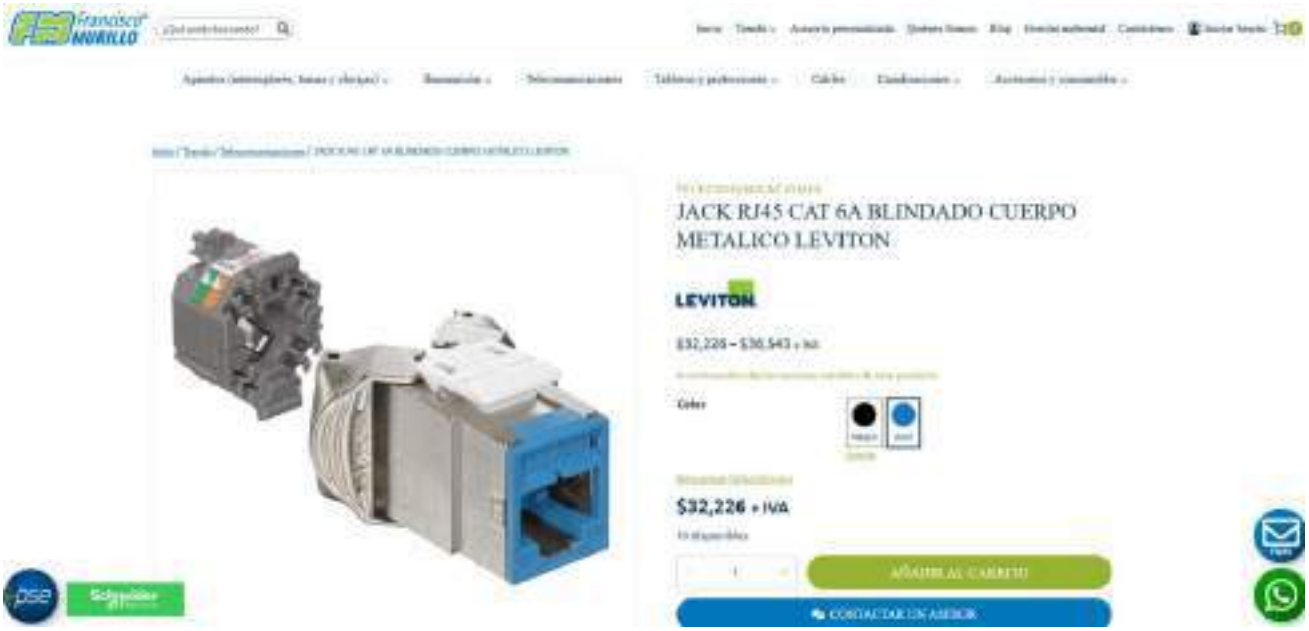
IV. MANO DE OBRA

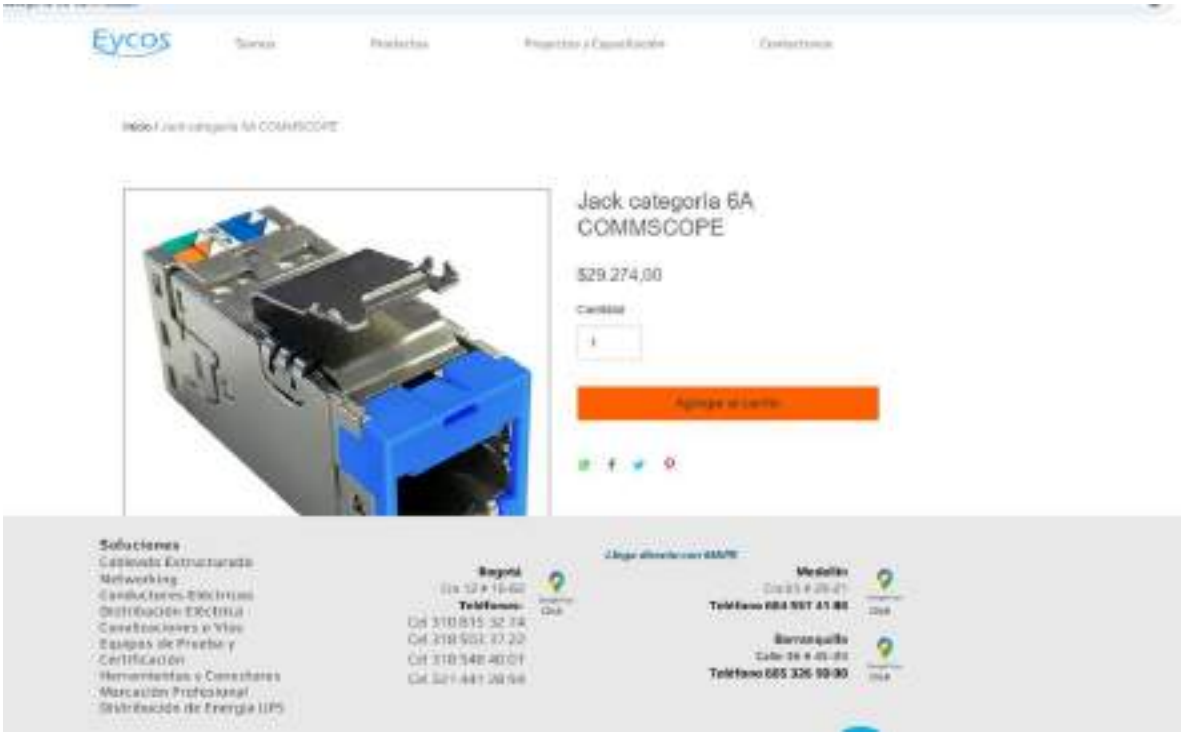
Trabajador	Jornal Incluye Factor Prestacional	Rendimiento	Valor Unitario	
1 Oficial electrico + 1 Ayudante eletrico	$ 225,000.00	0.02	$ 4,500.00	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 4,500.00

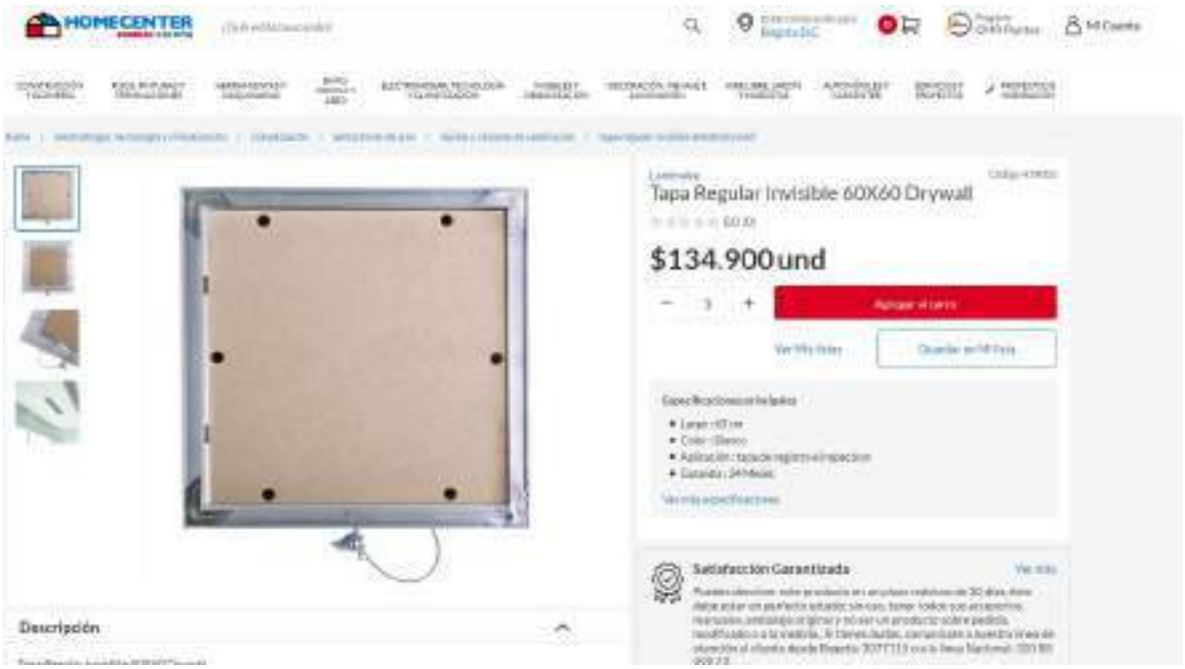
TOTAL COSTO DIRECTO **$ 34,299.00**

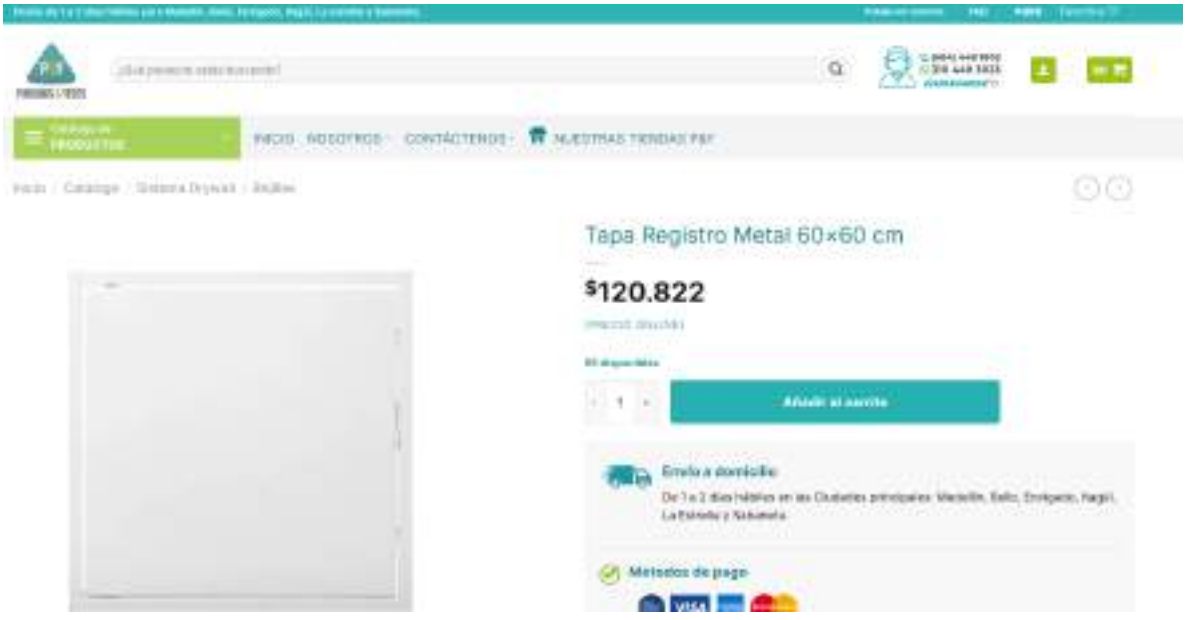
JHON FREDDY RAMÍREZ ROMERO
Representante Legal
CONTRATISTA UNION TEMPORAL SOLUCIONES

RAMON LEONARDO LIZARAZO CUBILLOS
Representante Legal
INTERVENTORIA CONSORCIO 310


JACK RJ45 CAT 6A BLINDADO CUERPO METALICO LEVITON
LEVITON
$32,226 + IVA


Eycos
Jack categoria 6A COMMSCOPE
$29.274,00


HOMECENTER
Tapa Regular Invisible 60X60 Drywall
$134.900und
Descripción
Satisfacción Garantizada


INICIO
NOSOTROS
CONTÁCTENOS
Tapa Registro Metal 60×60 cm
$120.822
Envío a domicilio
Métodos de pago

ADL DRYWALL

INICIO QUIÉNES SOMOS CALCULADORA PRODUCTOS PAGOS Y FACTURACION PROMOCIONES EVENTOS BLOG CONTÁCTENOS



Tapa de Inspección Gyplac 60x60cm

0 Opiniones

$ 170,700

Agregar

Referencia:	
Codigo de Equ:	
Categoria:	
Clase de inventario:	
Linea:	
Marca:	

UNION TEMPORAL SOLUCIONES
NIT 901.845.674-9

ORIP PTEJ 075 - 2024

Bogotá D.C., diciembre 16 de 2024

Señores
CONSORCIO 310
Atn.: Ing. Ramón Lizarazo
Ciudad

Referencia: Contrato N°. 1935 de 2024 – Cuyo objeto es "**CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)**".

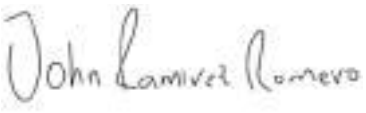
Asunto: Solicitud prórroga, adición e inclusión de ítems no previstos al contrato de obra 1935 de 2024. **Ajuste final (VR 5)**

Por medio de la presente, nos permitimos allegarle el documento correspondiente a la solicitud de prórroga y adición del contrato de obra civil 1935 de 2024, junto con los debidos soportes documentales, con el fin de que pueda ser revisado y aprobado por parte de ustedes como interventoría del mencionado contrato. Lo anterior, en cumplimiento de la cláusula novena del acuerdo contractual, mediante la cual se establecen las obligaciones específicas del contratista, remitimos a ustedes la justificación técnica, económica y jurídica, correspondiente a lo evidenciado durante la ejecución del contrato y el análisis de los nuevos precios unitarios.

Nota: hacemos entrega del documento dentro de los tiempos establecidos y de acuerdo a las observaciones realizadas por la interventoría.

Quedamos atentos a su respuesta o nuevas solicitudes

Sin otro particular,



JOHN FREDDY RAMIREZ ROMERO

UNION TEMPORAL SOLUCIONES

ANEXOS Balance mayores y menores cantidades (Excel y PDF)
Memorias de cálculo (PDF)
NP 1 AL 40 Incluidos en el balance (PDF)
Justificación mayores y menores cantidades y de NP (Excel y PDF)
APUS NP (Excel)
Cotizaciones de referencia para los NP que aplican (PDF)
Acta pactación precios (Excel y PDF)

CC SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO Y REGISTRO
ARQ. GUIDO GARCIA
guido.garcia@supernotariado.gov.co
correspondencia@supernotariado.gov.co

UNIÓN TEMPORAL SOLUCIONES, en ejercicio de sus obligaciones contractuales, mediante la presente se permite exponer detalladamente los hechos y/o circunstancias que han afectado el cumplimiento del desarrollo del proyecto inicialmente establecido, dentro del plazo acordado para el cumplimiento del objeto contractual en el marco de la ejecución del Contrato de Obra No. 1935-2024, y que a la fecha sustentan la necesidad de prorrogar, adicionar e incluir ítems no previstos

I. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

No.	1935-2024
Tipo de contrato	Obra
Objeto	CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca).
Contratista	UNIÓN TEMPORAL SOLUCIONES S.A.S.
Valor del contrato	MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS MDA CTE (1.256.434.799)
Fecha de suscripción	18 de julio de 2024
Plazo de ejecución	Seis (6) Meses
Fecha de suscripción acta de inicio	18 de julio de 2024
Fecha de terminación	31 de Diciembre de 2024

Contratista de obra solicita a la interventoría **Consorcio 310** la revisión y aprobación de la obra civil correspondiente a los capítulos 1, 2, 3, etc. Una vez revisado con nuestro equipo de trabajo participante en este proceso de ejecución y analizando minuciosamente cada una de las actividades del cronograma como parte integral del contrato, solicitamos amablemente su gestión para que nos sea otorgada una prórroga de ochenta y un (81) días, así como la adición y aprobación de los ítems no previstos en el contrato de referencia, con el fin de ajustar y garantizar el cumplimiento del objeto contractual.

Con base en el análisis detallado del cronograma del proyecto y los registros evidenciados en la bitácora, proponemos estas medidas sustentadas en una justificación técnica que considera los retrasos significativos ocasionados por variaciones en las actividades planificadas. Entre estos hechos se encuentran ajustes técnicos relacionados con el diseño estructural, arquitectónico y la necesidad de nuevos precios unitarios, junto con requerimientos ambientales, sociales y jurídicos que no fueron previstos inicialmente.

A continuación, presentamos las justificaciones técnicas, económicas y legales necesarias para respaldar esta solicitud, con un análisis detallado que permite comprender los motivos y la viabilidad de las modificaciones requeridas.

II. FACTORES DETERMINANTES:

En el análisis del cronograma se evidencian factores que justifican la necesidad de una prórroga, así como la aprobación de adiciones y la inclusión de ítems no previstos para garantizar la correcta ejecución del proyecto.

Entre los factores se encuentra el impacto del paro transportador, ocurrido entre el 1 y el 6 de septiembre de 2024, que limitó la movilidad y retrasó el suministro de materiales y equipos, afectando directamente el cumplimiento de los plazos establecidos. Además, surgieron ajustes técnicos y operativos no previstos inicialmente, como la necesidad de realizar demoliciones de elementos no contemplados, ajustes en la localización y replanteo, y variaciones en la cuantía de acero. Estas actividades demandaron tiempos adicionales para su planeación, aprobación y ejecución.

Asimismo, fue necesario rediseñar y gestionar la aprobación de los diseños hidrosanitarios, lo que, sumado a las limitaciones en el movimiento de tierra debido a la implantación del proyecto, generó retrasos y extendió el tiempo necesario para la ejecución de esta actividad.

Por otro lado, la entidad contratante solicitó cambios significativos, como el rediseño de sistemas eléctricos, de voz y datos, y de aire acondicionado, de acuerdo a los ajustes de la redistribución arquitectónica que ellos plantearon, lo cual generó impactos en los tiempos y recursos planeados inicialmente.

La solicitud de prórroga, adiciones e inclusión de ítems no previstos responde a la necesidad de mitigar los retrasos causados por estos factores y garantizar que la entrega del inmueble cumpla con todas las especificaciones técnicas de calidad y los objetivos del proyecto.

Se anexa la documentación correspondiente, incluyendo bitácoras y récords de información, para respaldar los argumentos presentados y facilitar la revisión por parte de las instancias competentes.

1. **Fase inicial:**

   - FIRMA ACTA DE INICIO - 18 DE JULIO 2024, ver (**ANEXO 1**)
   - ENTREGA DEL INMUEBLE POR PARTE DE SNR- 30 DE JULIO 2024, ver (**ANEXO 2**)
   - SERVICIO ACUEDUCTO INSTALADO - 02 AGOSTO 2024, ver (**ANEXO 3**)
   - ENTREGA DE DISEÑOS TECNICOS – 02 AGOSTO 2024, ver (**ANEXO 4**)
   - SERVICIO ENERGIA ELECTRICA INSTALADA - 08 AGOSTO 2024, ver (**ANEXO 5**)
   - COMIENZO DE LA DEMOLICION – **09 AGOSTO 2024**

- **HECHO DE TIEMPO MAYOR #1 – "ENTREGA DEL INMUEBLE"** Entre la firma del acta de inicio y la entrega del inmueble, se generó un retraso de **12 días** debido a la necesidad de desocupar los elementos acopiados en el lugar. Este retraso se presentó entre el **18 y el 30 de julio de 2024**. (Ver Anexos 1 y 2)

- **HECHO DE TIEMPO MAYOR #2 – "DEMOLICIÓN"**

  Según el **cronograma** aprobado para la ejecución de actividades, citado en el **Anexo 7**, la fecha de entrega del proyecto está programada para el **31 de diciembre de 2024**. La actividad de demolición y desmonte de la estructura existente estaba prevista para iniciar el **15 de agosto de 2024**, pero comenzó el **9 de agosto de 2024**, con una duración estimada de **18 días**. Sin embargo, después del día 18 (con fecha **2 de septiembre de 2024**), se evidenció un tiempo prolongado en la ejecución de la actividad, acumulando un total de **21 días** adicionales, comprendidos hasta el **23 de septiembre de 2024**.

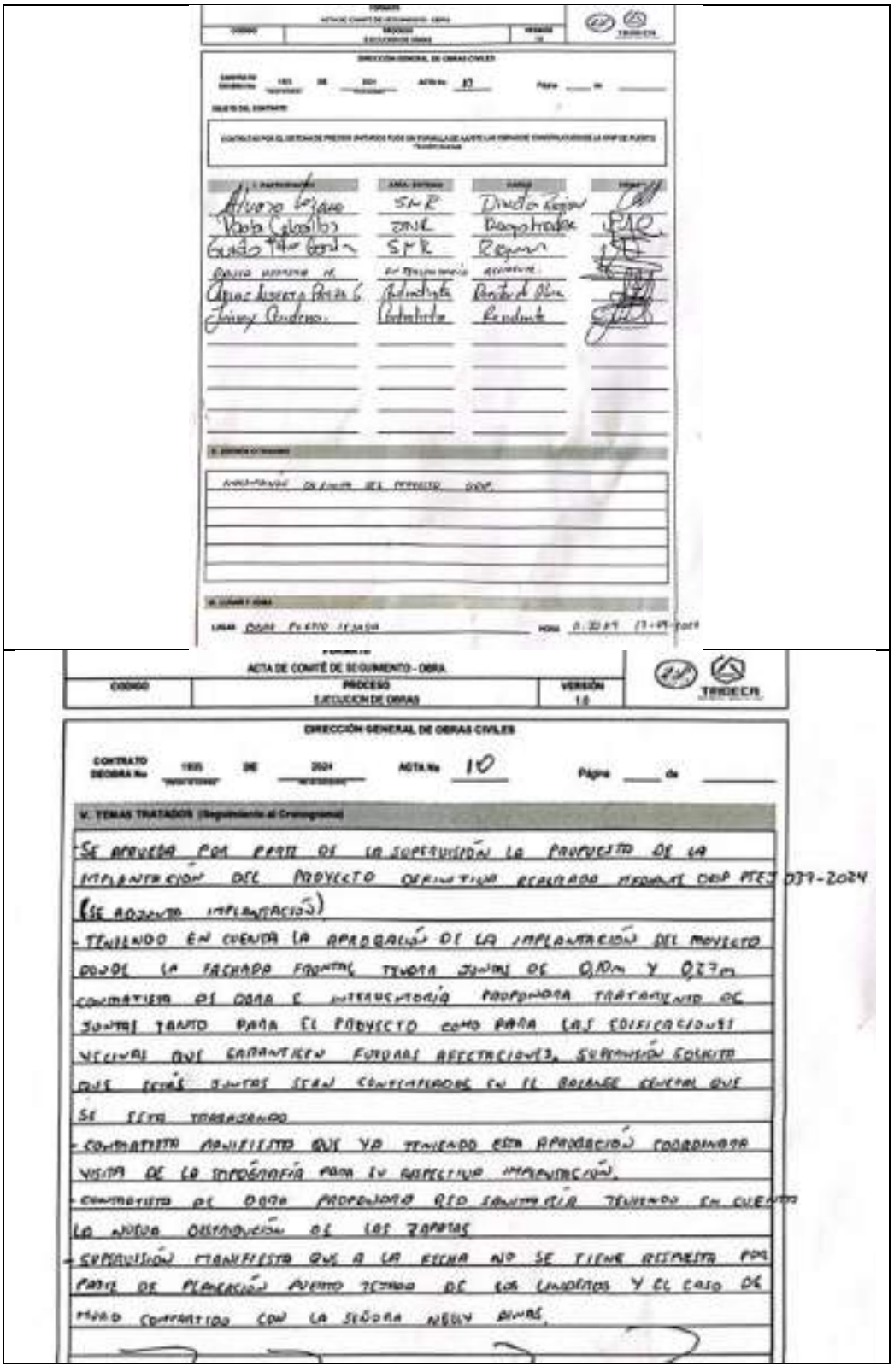
Durante el proceso, se presentaron inconvenientes que afectaron el avance de la demolición, tales como:

- Presencia de una losa adicional y cabezas de pilotes no contempladas inicialmente.
- Requerimientos legales y técnicos para garantizar la demolición de los muros medianeros, considerando las características constructivas y materiales comunes.

- **HECHO DE TIEMPO MAYOR #3 "LOCALIZACIÓN REPLANTEO"** El retraso en la localización y replanteo se generó por la espera en la aprobación del levantamiento e implantación del proyecto arquitectónico, presentado el **11 de septiembre de 2024** y aprobado el **17 de septiembre de 2024**. Este proceso, indispensable para garantizar la correcta ejecución de las actividades, limitó el avance programado. Las labores iniciaron el **18 de septiembre de 2024**, ajustando el cronograma a la nueva aprobación.

  La fecha de inicio del proceso fue el 11 de septiembre de 2024, con una duración de 6 días, y la fecha de finalización fue el 17 de septiembre de 2024. Este tiempo de 6 días **NO** se toma en cuenta ya que se genera un traslapo con el **HECHO DE TIEMPO MAYOR #2 "DEMOLICIÓN"** dentro del periodo de reclamación. La visita de la supervisión técnica quedó evidenciada en el **ACTA DE COMITÉ #10 DEL 17 DE SEPTIEMBRE DE 2024**.

ACTA DE COMITÉ #10 DEL 17 DE SEPTIEMBRE DE 2024



ACTA DE COMITÉ DE SEGUIMIENTO - OBRA

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS CIVILES

CONTRATO DE OBRA No 1935 DE 2024 ACTA No 10 Página ___ de ___

V. TEMAS TRATADOS (Seguimiento al Cronograma)

- SE APRUEBA POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN LA PROPUESTA DE LA IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO DEFINITIVO REALIZADO MEDIANTE OBP PTEJ 039-2024 (SE ADJUNTA IMPLANTACIÓN)
- TENIENDO EN CUENTA LA APROBACIÓN DE LA IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO DONDE LA FACHADA FRONTAL TENDRÁ ZÓCALO DE 0,80m Y 0,27m CONSTRUIDO EN OBRA E INTERVENCIÓN PROPUESTA TRATAMIENTO DE JUNTAS TANTO PARA EL PROYECTO COMO PARA LAS EDIFICACIONES VECINAS QUE GARANTICEN FUTURAS AFECTACIONES, SUPERVISIÓN SOLICITA QUE DICHAS JUNTAS SEAN CONTEMPLADAS EN EL BALANCE GENERAL QUE SE ESTÁ TRABAJANDO
- CONTRATISTA MANIFIESTA QUE YA TENIENDO ESTA APROBACIÓN COORDINARÁ VISITA DE LA TOPOGRAFÍA PARA EL RESPECTIVO AMANZURACIÓN.
- CONTRATISTA DE OBRA PROFESIONAL RESIDENTE TENIENDO EN CUENTA LA NUEVA DISTRIBUCIÓN DE LAS TAPIAS
- SUPERVISIÓN MANIFIESTA QUE A LA FECHA NO SE TIENE RESPUESTA POR PARTE DE PLANEACIÓN ACERCA TECHADO DE LOS LINDEROS Y EL CASO DE PREDIO COMPARTIDO CON LA SEÑORA NELLY BARÓN

- **HECHO DE TIEMPO MAYOR #4 "CUANTÍA DE ACERO"** La revisión de planos estructurales generó cambios en las cantidades de acero requeridas, como se puede evidenciar en el **ACTA DE COMITÉ # 9 DE 13 DE SEPTIEMBRE DE 2024**. Estos cambios retrasaron el suministro del material. Este ajuste implicó coordinar nuevamente con el proveedor, afectando los tiempos iniciales de entrega. La fecha de entrega programada era el 23 de septiembre de 2024; sin embargo, debido al retraso de **8 días**, el acero ingresó el **2 de octubre de 2024**. Se anexa el ACTA DE COMITÉ # 9 DE 13 DE SEPTIEMBRE DE 2024 y remisión correspondiente a la llegada del acero.

ACTA DE COMITÉ # 9 DE 13 DE SEPTIEMBRE DE 2024



FORMATO
ACTA DE COMITÉ DE SEGUIMIENTO - OBRA

CODIGO	PROCESO	VERSION
	EJECUCION DE OBRAS	1.0

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS CIVILES

CONTRATO (OBRA) No 1035 DE 2024 ACTA No 9 Página ___ de ___

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA CRIP DE PUERTO TEJADA (Cauca)

1. PARTICIPANTES	AREA / ENTIDAD	CARGO	FIRMA
Arq. Gisela Garcia	SVD	Apoyo técnico supervisión	
Ing. Andres Gonzaga	SVD	Apoyo técnico supervisión	
Abogado Javier Beltran Muñoz	SVD	Abogado	
Abogado Andres Eduardo Moreno	SVD	Abogada	
Arq. Felipe Rios Franco	SVD	Apoyo técnico infraestructura	
Yenny Rodriguez	SVD		
Carmen Rodriguez	SVD		
Alan Leon	SVD		
Ing. Jaime Mateus	UT Soluciones	Coordinador Administrativo	
Ing. Jeferson Ruiz	UT Soluciones	Apoyo administrativo	
Ing. Sandra Maria Pulido Gonzalez	UT Soluciones	Director de obra	
Arq. Carlos Ovalle	UT Soluciones	Director de proyecto	
Residente Interventoria	Consorcio 3-10	Coordinador Administrativo	
Ing. Oscar Herrera	Consorcio 3-10	Residente de interventoria	
Ing. Ramiro Linares	Consorcio 3-10	Director de interventoria	
SST Angela Gallego	Consorcio 3-10	SST interventoria	

2. AGENDA O TEMARIO

1. LECTURA DE COMPROMISOS ACTAS ANTERIORES
2. AVANCE GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA
3. TEMAS A DESARROLLAR
4. COMPROMISOS

FORMATO		
ACTA DE COMITÉ DE SEGUIMIENTO - OBRA		
CODIGO	PROCESO	VERSIÓN
	EJECUCION DE OBRAS	1.0

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS CIVILES

CONTRATO DE OBRA No 1935 DE 2024 ACTA No 9 Página ____ de ____

LA INTERVENTORIA INFORMA QUE ESTOS VALORES CORRESPONDEN A LAS CANTIDADES APROBADAS EN PRESUPUESTO DE AHI QUE ES CLARO Y DE SUMA IMPORTANCIA DEFINIR CUANTO ANTES EL BALANCE GENERAL YA QUE EXISTEN MAYORES CANTIDADES COMO ES EL CASO DEL CAPITULO 1. PRELIMIARES. ESTA INTERVENTORIA SOLICITA AL CONTRATISTA DE OBRA FECHA PARA ENTREGA DEL BALANCE GENERAL BASADO EN EL YA ENTREGADO CON FECHA DEL 5 DE SEPTIEMBRE DEL 2024 POR PARTE DE LA INTERVENTORIA DE OBRA.
-LA INTERVENTORIA MANIFIESTA SU PREOCUPACION POR LAS DEMORAS EN LAS RESPUESTAS A LAS OBSERVACIONES PRESENTADAS DE MANERA CONJUNTA ENTRE LA FIRMA CONTRATISTA UT SOLUCIONES Y LA INTERVENTORIA CONSORCIO 310. ESTAS DEMORAS PUEDEN GENERAR ATRASOS EN LA META DE ENTREGA FISICA DEL PROYECTO (31 DE DICIEMBRE DEL 2024) Y ESTOS ATRASOS NO SON IMPUTABLES NI AL CONTRATISTA NI LA INTERVENTORIA.

IMPLANTACION TOPOGRAFICA EN PREDIO VS IMPLANTACION PROYECTO
-MEDIANTE OFICIO ORIP PTEJ 037-2024 DEL 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2024 DEL CONTRATISTA DE OBRA INFORMA CONCLUSIONES LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICOS VS IMPLANTACION DEL PROYECTO REALIZADOS DURANTE EL FIN DE SEMANA PASADO.
-INTERVENTORIA MEDIANTE OFICIO 1963_045_2024 DEL 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2024 INFORMA A LA SUPERVISION LOS HALLASGOS ENCONTRADOS Y SE SOLICITA VISITA A CAMPO (OBRA) POR PARTE DE LA SUPERVISION PARA DEFINIR Y APROBRAR LA IMPLANTACION PROPUESTA DEFINITIVA.
- CONTRATISTA DE OBRA TOMA LA PALABRA Y PRESENTA LA IMPLANTACION DEL PROYECTO EN EL LOTE, EXPONE LAS PROBLEMATICAS POR EL TEMA LOS ESPACIOS QUE QUEDARIAN SEGÚN LA PROPUESTA PRESENTADA EN EL OFICIO Y SOLICITA APROBACION POR PARTE DE LA ENTIDAD PARA REALIZAR EL REPLANTEO DEFINITIVO.
- SUPERVISION MANIFIESTA QUE ELEVARA LA CONSULTA PARA VERIFICACION DE CABIDAS DE LINDEROS CON LOS CONSULTORES DE DISEÑO (SI SE MENTIENE DISEÑO Y COMO SE MANEJARAN LAS DILATACIONES).

LA INTERVENTORIA INFORMA QUE DESPUES DE LA DEMOLOCION DE LAS LOSAS DE CONTRAPISO CON ESPESORES PROMEDIO DE 0,45 M. SE EVIDENCIA PRESENCIA DE ELEMENTOS ENTERRADOS COMO VIGAS Y CABEZOTES EN CONCRETO A LO LARGO DEL PREDIO. ESTO SE HA VENIDO PLASMANDO EN BITACORA DE OBRA. SE SOLICITA AL CONTRATISTA DE OBRA PRESENTAR INFORME CON REGISTRO FOTOGRAFICO PARA CUANTIFICAR LAS CANTIDADES.

INTERVENTORIA INFORMA QUE SEGÚN LA PROGRAMACION VIGINTE EL CAPITULO DE MOVIMIENTOS DE TIERRA INICIO EL DIA 11 DE SEPTIEMBRE DE 2024 CON LA ACTIVIDAD DE EXCAVACION MANUAL QUE TIENE UNA DURACION DE 10 DIAS (MARTES 24-09-2024). PERO QUE DEBIDO A LA PRESENCIA DE ESTOS ELEMENTOS ENTERRADOS NO PREVISTOS Y CON EL TIEMPO QUE DEMANDA LA ACTIVIDAD DE DEMOLER LOS MISMOS, NO SE HA PODIDO INICIAR LA ACTIVIDAD DE EXCAVACIONES MANUALES.

EL CONTRATISTA DE OBRA INFORMA QUE A RAIZ DE LA RESPUESTA RECIBIDA EL 4 DE SEPTIEMBRE DE 2024 POR PARTE DE LOS CONSULTORES DE DISEÑO DE LAS OBSERVACIONES REALIZADAS Y A LA REVISION Y MODIFICACIONES HECHAS. SE HA VISTO OBLIGADO RETARDAR EL PEDIDO DEL ACERO ESTRUCTURAL E INFORMA QUE SE HA INCREMENTADO SUSTANCIALMENTE LA CANTIDAD DEL ACERO HASTA 6 TONELADAS Y SE ENCUENTRA TERMINANDO DE MONTAR EL MISMO. ESPERA TENER MONTADO EL ACERO PARA PEDIDO EL DIA VIERNES 14-09-2024.

CONTRATISTA DE OBRA RADICO OFICIO EL DIA JUEVES 12 DE SEPTIEMBRE DEL 2024 CON NUMERO DE RADICADO ORIP PTEJ 038-2024 CON ASUNTO REVISION RESPUESTA A LAS OBSERVACIONES DE DISEÑO ESTRUCTURAL. ESTO FUE INFORMADO A LA SUPERVERSION POR PARTE DE LA INTERVENTORIA CON OFICIO 1963_046_2024 EL MISMO DIA. INTERVENTORIA RATIFICA LAS MAYORES CANTIDADES GENERADAS LAS CUALES IMPLICAN MAYORES CANT DADES DE TIEMPO Y COSTOS.

REMISIÓN LLEGADA DEL ACERO







FASE ACTUAL (15 DE NOVIEMBRE A 3 DE DICIEMBRE DE 2024).

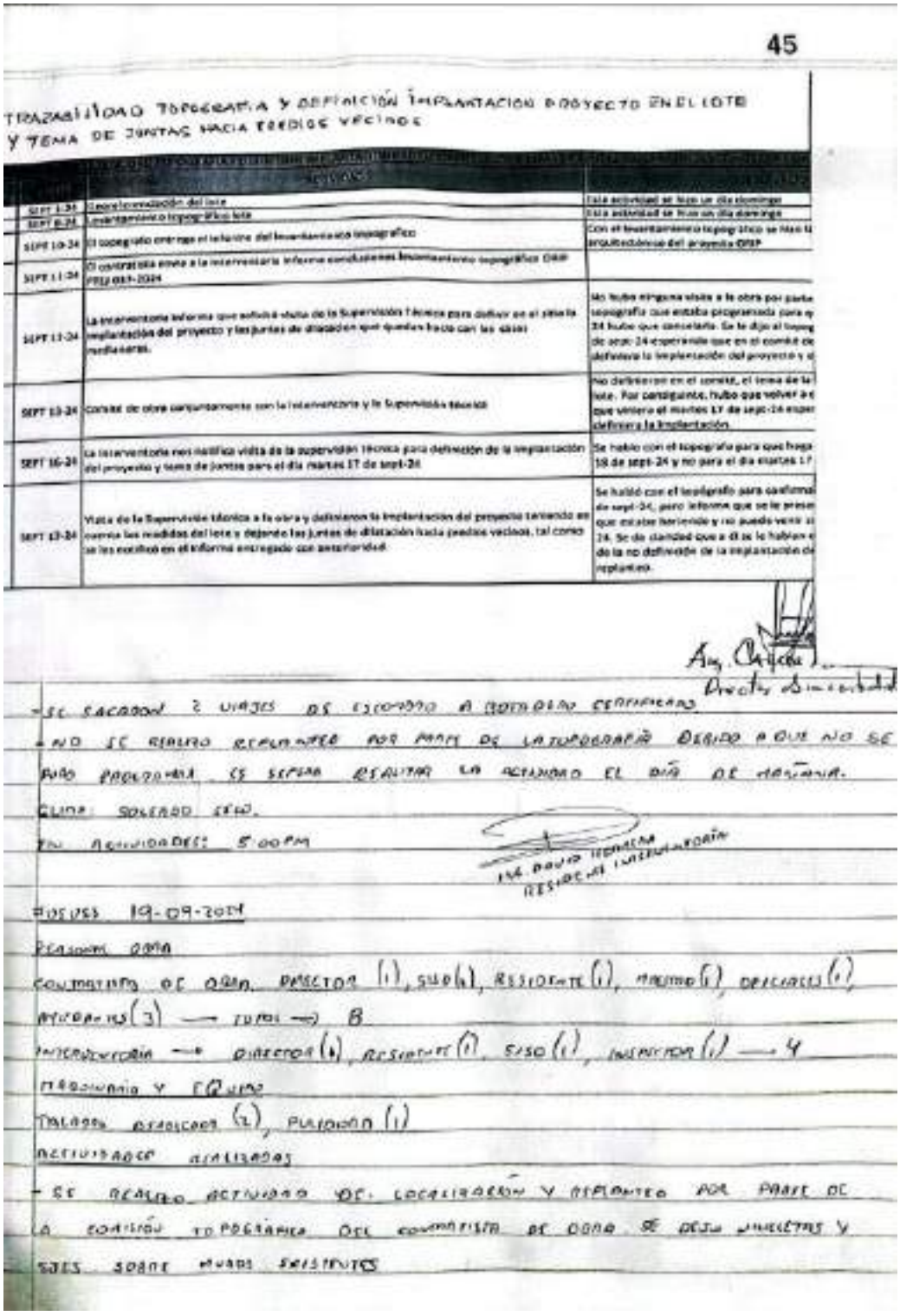
- **HECHO DE TIEMPO MAYOR #5 – "MOVIMIENTO DE TIERRA"** Según el cronograma aprobado para la ejecución de actividades, citado en el Anexo 7, la fecha de entrega del proyecto está programada para el **31 de diciembre de 2024**. La actividad de movimiento de tierra estaba prevista para iniciar el **11 de septiembre de 2024**, con una duración estimada de **13 días**, finalizando el **24 de septiembre de 2024**. Sin embargo, la localización y replanteo no se realizó hasta el **18 de septiembre de 2024**, lo que retrasó el inicio de las actividades.

  El desarrollo de esta actividad se contempla en tres etapas principales, que presentaron retrasos acumulados:

  1. **Excavación de zapatas**: Esta etapa se inició el **2 de octubre de 2024** y culminó el **18 de octubre de 2024**. De este período se reclaman **15 días** como tiempo adicional requerido para su ejecución.
  2. **Excavación de vigas de cimentación y moles de concreto**: Inició el **23 de octubre de 2024** y finalizó el **1 de noviembre de 2024**. En esta etapa se reclaman **9 días** adicionales.
  3. **Relleno con roca muerta**: Esta etapa comenzó el **2 de noviembre de 2024** y concluyó el **18 de noviembre de 2024**. De esta labor se reclaman los **16 días** necesarios para su ejecución.

  Estas tres etapas en el desarrollo del movimiento de tierra generaron un retraso acumulado de **40 días**, los cuales impactan directamente el cronograma general del proyecto. Este tiempo se reclama como parte de la justificación para la ampliación del plazo. Se anexa evidencia.

EVIDENCIA



45

TRAZABILIDAD TOPOGRAFIA Y DEFINICIÓN IMPLANTACION PROYECTO EN EL LOTE Y TEMA DE JUNTAS HACIA PREDIOS VECINOS

SEPT 2-24	Inspeccionalación del lote	Esta actividad se hizo un día domingo
SEPT 8-24	Levantamiento topográfico lote	Esta actividad se hizo un día domingo
SEPT 10-24	El topografo entrega el informe del levantamiento topografico	Con el levantamiento topografico se hizo la arquitectónico del proyecto OPP
SEPT 11-24	El contratista envia a la interventoria informe conclusiones levantamiento topográfico OBP PEQ 001-2024	
SEPT 13-24	La interventoria informa que solicitó visita de la Supervisión Técnica para definir en el sitio la implantación del proyecto y las juntas de dilatación que quedan hacia con los sitios medianeros.	No hubo ninguna visita a la obra por parte topografia que estaba programada para el 24 hubo que cancelarla. Se le dijo al topog de sept-24 esperarnos que en el comité de definamos la implantación del proyecto y s
SEPT 13-24	Comité de obra conjuntamente con la interventoria y la Supervisión técnica	No definimos en el comité, el tema de la lote. Por consiguiente, hubo que volver a q que viniera el martes 17 de sept-24 super definamos la implantación
SEPT 16-24	La interventoria nos notifica visita de la supervisión técnica para definición de la implantación del proyecto y tema de juntas para el dia martes 17 de sept-24	Se habló con el topografo para que haga 18 de sept-24 y no para el dia martes 17
SEPT 17-24	Visita de la Supervisión técnica a la obra y definieron la implantación del proyecto teniendo en cuenta las medidas del lote y dejando las juntas de dilatación hacia predios vecinos, tal como se les escribió en el informe entregado con anterioridad	Se habló con el topografo para confirma de sept-24, pero informa que se le presen que estaba lloviendo y no pueda venir el 24. Se da claridad que a él se le habian e de la no definición de la implantación de replanteo

Arq. Chicha
Directa Sinestabil

- SE SACARON 2 VIAJES DE ESCOMBRO A BOTADERO CERTIFICADO
- NO SE REALIZO REPLANTEO POR PARTE DE LA TOPOGRAFIA DEBIDO A QUE NO SE HIZO PRIMERO LA EXCAVACION EL DIA DE MAÑANA.

CLIMA: SOLEADO 25°C.

HORA ACTIVIDADES: 5:00 PM

ING. PAULA HERNANDEZ RESIDENTE INTERVENTORIA

FECHA: 19-09-2024

REUNION: OBRA

COMPONENTES DE OBRA: DIRECTOR (1), SISO (1), RESIDENTE (1), MAESTRO (1), OFICIALES (1), AYUDANTES (3) → TOTAL → 8

INTERVENTORIA → DIRECTOR (1), RESIDENTE (1), SISO (1), INSPECTOR (1) → 4

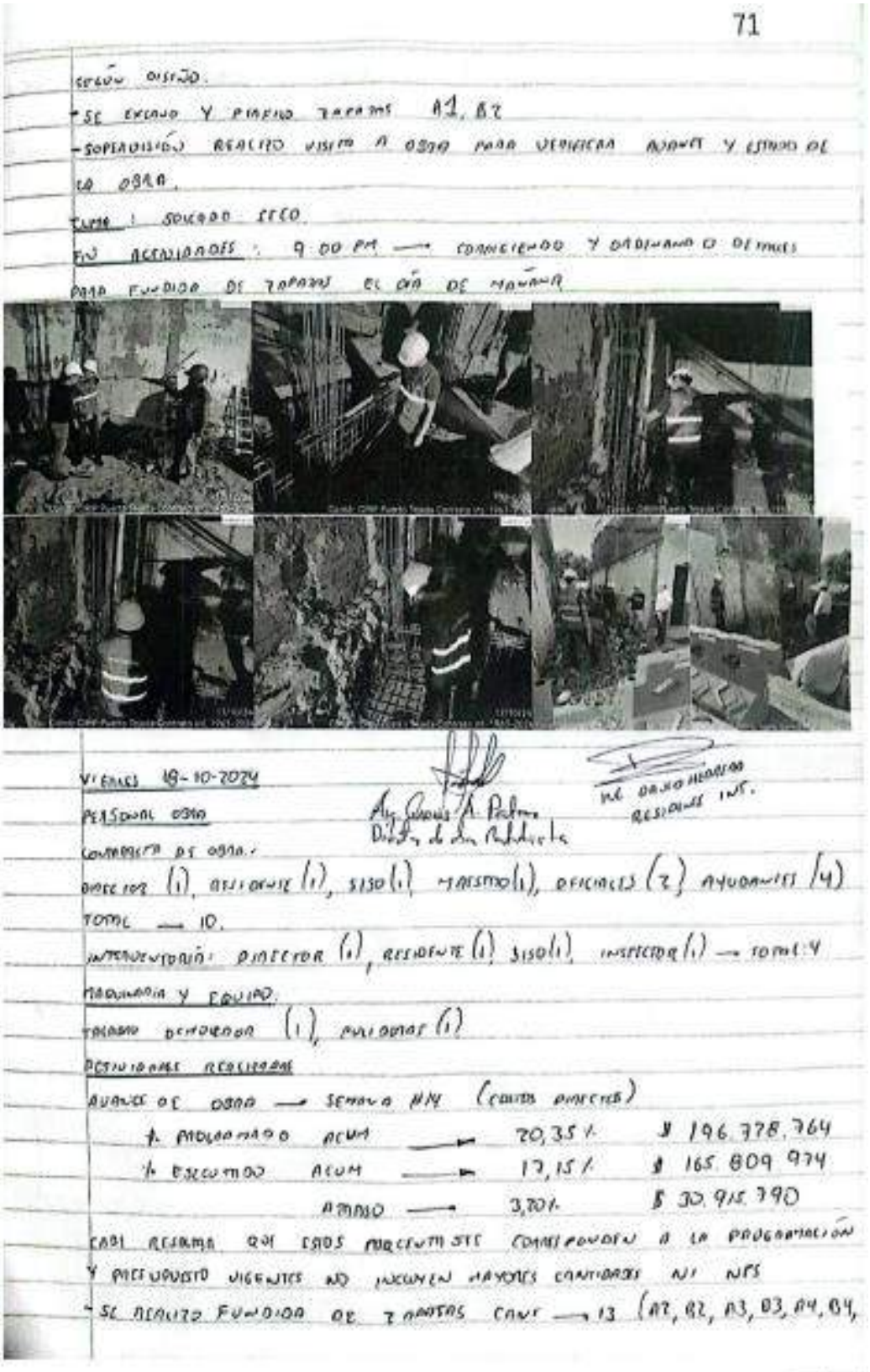
MAQUINARIA Y EQUIPO

TALADRO ESTACIONARIO (1), PULIDORA (1)

ACTIVIDADES REALIZADAS

- SE REALIZO ACTIVIDAD DE LOCALIZACION Y REPLANTEO POR PARTE DE LA TOPOGRAFIA DEL CONTRATISTA DE OBRA SE DEJA JUNTETAS Y EJES SOBRE MUROS EXISTENTES


46
0.50m
Nivel freático (0.80m)
Y arena
Scanned with CamScanner



71

SEGUN DISEÑO.

- SE EXCAVO Y FUNDIO ZAPATAS A1, A2
- SUPERVISION REALIZO VISITA A OBRA PARA VERIFICAR AVANCE Y ESTADO DE LA OBRA.

CLIMA : SOLEADO SECO

FIN ACTIVIDADES : 9:00 PM → CONCRETANDO Y ORDENANDO EL DE MAÑANA

PARA FUNDIDA DE ZAPATAS EL DÍA DE MAÑANA

VIERNES 18-10-2024

PERSONAL OBRA

CONTRATISTA DE OBRA:

DIRECTOR (1), RESIDENTE (1), SISO (1), MAESTRO (1), OFICIALES (2) AYUDANTES (4)

TOTAL → 10.

INTERVENTORIA: DIRECTOR (1), RESIDENTE (1) SISO (1), INSPECTOR (1) → TOTAL: 4

MAQUINARIA Y EQUIPO.

TALADRO DEMOLEDOR (1), PULIDORAS (1)

ACTIVIDADES REALIZADAS

AVANCE DE OBRA → SEMANA #N (CORTE ANTERIOR)

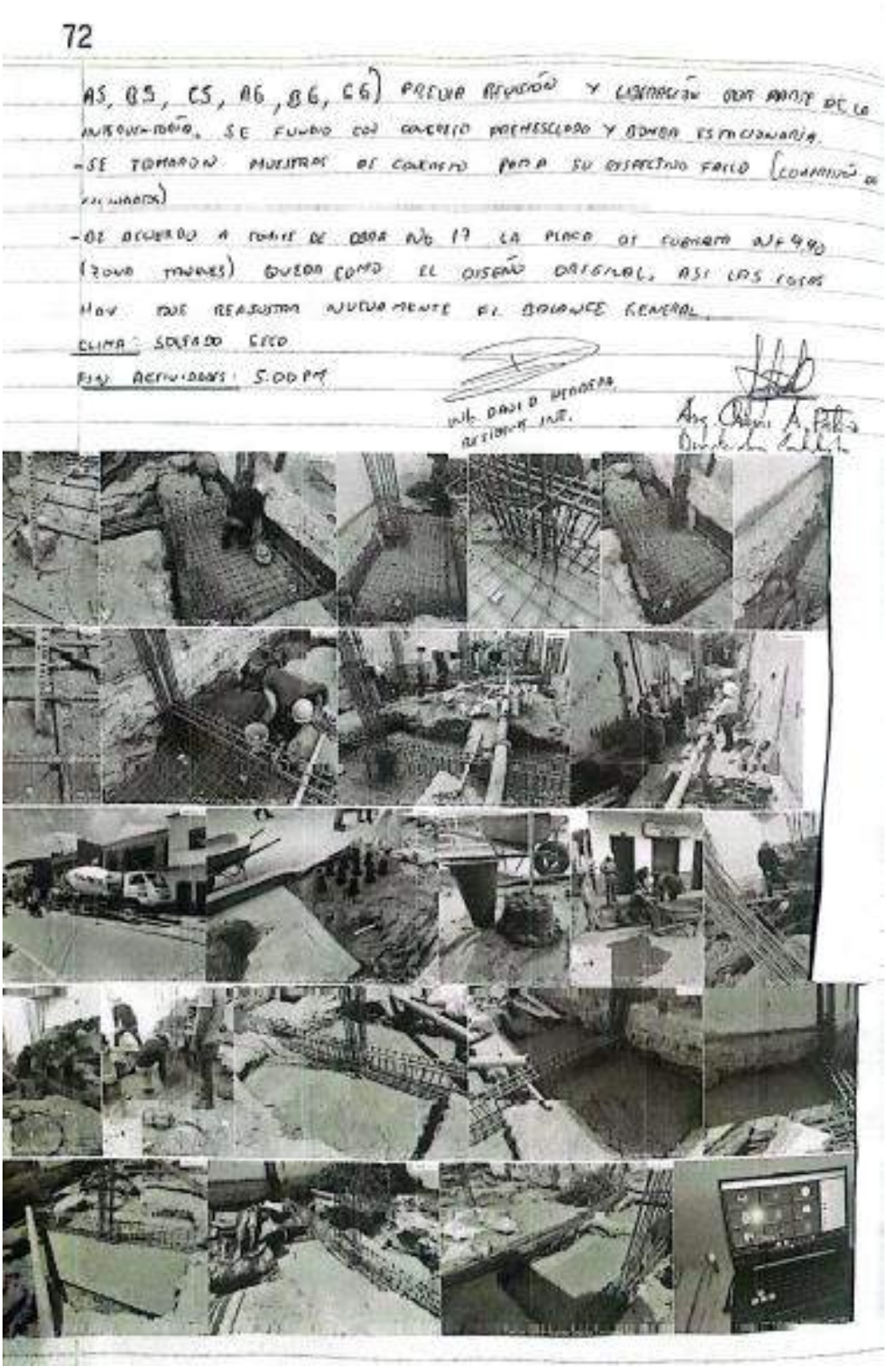
+ PROGRAMADO ACUM	→	20,35 %	$ 196.378.764
+ EJECUTADO ACUM	→	17,15 %	$ 165.809.974
ATRASO	→	3,20 %	$ 30.915.790

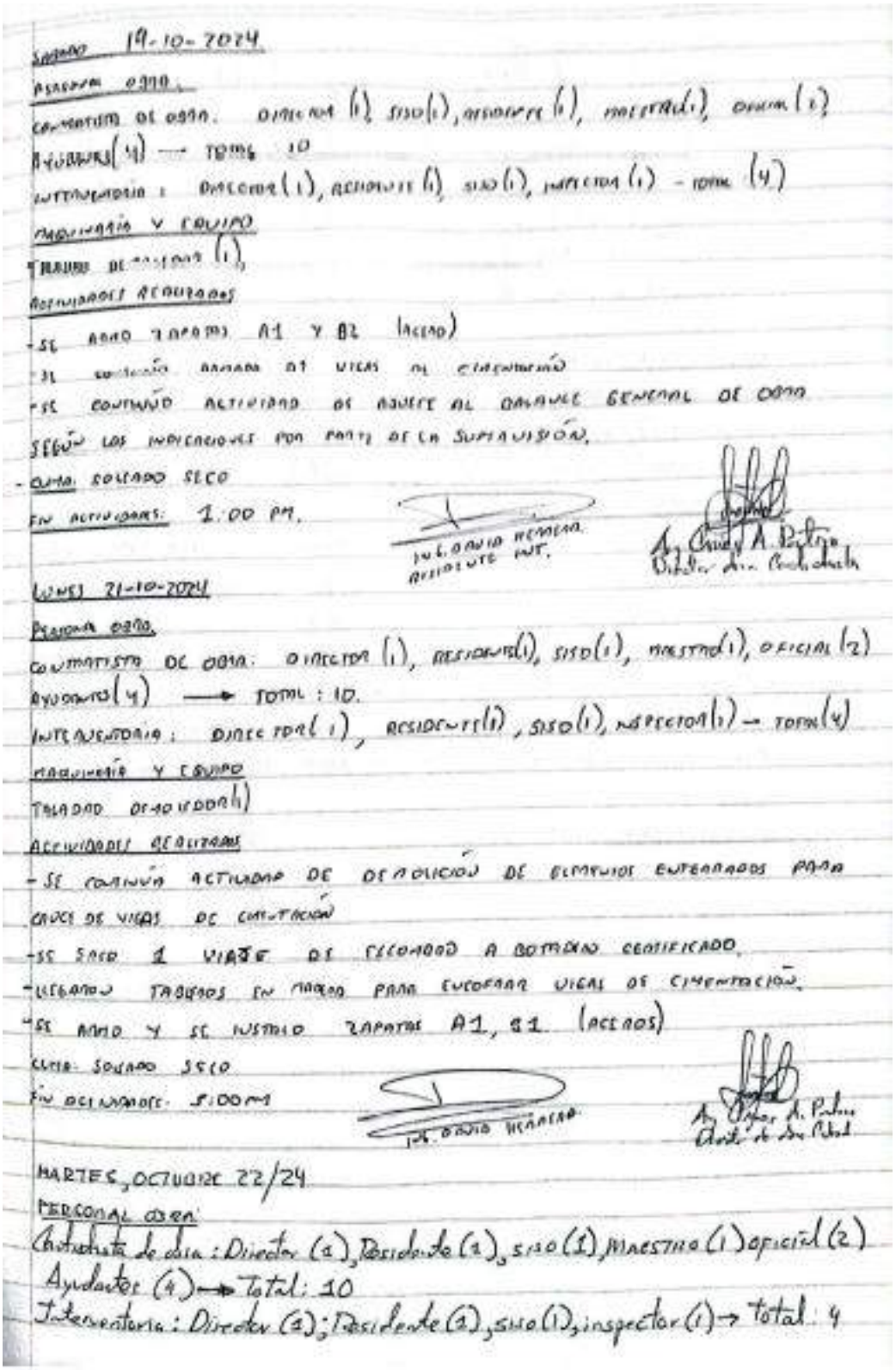
CADA RESERVA QUE CADA PORCENTAJE CORRESPONDE A LA PROGRAMACION Y PRESUPUESTO VIGENTES NO INCLUYEN MAYORES CANTIDADES NI NPS

- SE REALIZO FUNDIDA DE 7 ZAPATAS CON → 13 (A2, B2, A3, B3, A4, B4,

Ing. Edwin A. Padron
Dirección de la Obra

Ing. DARIO HERRERA
RESIDENTE INT.


72
A5, B5, C5, A6, B6, C6) PREVIA REVISIÓN Y LIMPIEZA CON AGUA DE LA
AUTOVACUUM. SE FUNDIO CON CONCRETO PREMEZCLADO Y BOMBA ESTACIONARIA.
-SE TOMARON MUESTRAS DE CONCRETO PARA SU RESPECTIVO FALLO (CILINDROS DE
-DE ACUERDO A TORRE DE GRUA No 1? LA PLACA DE CUBIERTA ALF 490
(ZONA TANQUES) QUEDO COMO EL DISEÑO ORIGINAL, ASI LAS COSAS
HOY NO SE REALIZARON ACTIVIDADES EN EL AVANCE GENERAL
CLIMA: SOLEADO SECO
FIN ACTIVIDADES: 5:00 PM
Arq. Oscar A. Peña



SABADO 19-10-2024

PERSONAL OBRA.

CONTRATISTA DE OBRA. DIRECTOR (1), SISO (1), RESIDENTE (1), MAESTRO (1), OFICIAL (1)

AYUDANTES (4) → TOTAL 10

INTERVENTORIA: DIRECTOR (1), RESIDENTE (1), SISO (1), INSPECTOR (1) - TOTAL (4)

MAQUINARIA Y EQUIPO

TALADRO DE PERCUSION (1)

ACTIVIDADES REALIZADAS

- SE ARMO ZAPATAS A1 Y B2 (ACERO)
- SE FUNDIÓ ARMADO DE VIGAS DE CIMENTACIÓN
- SE CONTINUÓ ACTIVIDAD DE ACUERDO AL CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA SEGÚN LOS INSPECCIONES POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN.
- CURADO SOLDADO SECO

FIN ACTIVIDADES: 1:00 PM.

INGENIERO RESIDENTE INT.

LUNES 21-10-2024

PERSONAL OBRA.

CONTRATISTA DE OBRA: DIRECTOR (1), RESIDENTE (1), SISO (1), MAESTRO (1), OFICIAL (2)

AYUDANTES (4) → TOTAL: 10.

INTERVENTORIA: DIRECTOR (1), RESIDENTE (1), SISO (1), INSPECTOR (1) - TOTAL (4)

MAQUINARIA Y EQUIPO

TALADRO DE PERCUSION (1)

ACTIVIDADES REALIZADAS

- SE CONTINÚA ACTIVIDAD DE DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS ENTERRADOS PARA CROCI DE VIGAS DE CIMENTACIÓN
- SE SACA 1 VIAJE DE ESCOMBRO A BOTADERO CERTIFICADO.
- ULTIMANDO TRABAJOS EN MADERA PARA ENCOFRADO VIGAS DE CIMENTACIÓN.
- SE ARMO Y SE INSTALO ZAPATAS A1, B1 (ACEROS)

CURA: SOLDADO SECO

FIN ACTIVIDADES: 5:00PM

ING. DAVID HERRERA

MARTES, OCTUBRE 22/24

PERSONAL OBRA

Contratista de obra: Director (1), Residente (1), SISO (1), Maestro (1) oficial (2)

Ayudantes (4) → Total: 10

Interventoria: Director (1); Residente (1), SISO (1), inspector (1) → Total: 4

MAQUINARIA Y EQUIPO:
Taladro Soldador (1), Vibrador de concreto (1)
- A la fecha todavía está pendiente que la Supervisión técnica entregue el balance final entregado hace 2 semanas. Este balance también se socializó en la reunión de SNR de Cali y en el comité del día viernes 18 de Oct/24 indicando que el día Lunes 21 de Oct/24 entregarían dicho balance con las observaciones del caso. A la fecha todavía no se entrega.

Mando 22-10-2024
CONTRATISTA DE OBRA: DIRECTOR (1), RESIDENTE (1), SISO (1), MAESTRO (1) OFICIALES (2), AYUDANTES (4) → TOTAL 10
INTERVENTORIA: RESIDENTE (1), DIRECTOR (1), SISO (1), INSPECTOR (1) TOTAL 4
ACTIVIDADES REALIZADAS
- SE FUNDIERON 3 PANELES DE CIMENTACIÓN A1, B1, C6 SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. SE REALIZO PRUEBA SLUMP Y TOMA DE CILINDROS DE CONCRETO CONTRATISTA DE OBRA E INTERVENTORIA.
- SE CONTINUO LIMPIEZA Y ARMADO DEL ACERO VIGAS DE CIMENTACIÓN.
- POR AUMENTO SUMERGIDO EN CARRA DEL RIO GUIDO EANCIO CAVO VIA WWW.SP OBSERVACIONES A LOS EPP PRESENTADOS POR EL CONTRATISTA DE OBRA Y LA INTERVENTORIA, POR CONDICIONES DE LOS PANELES CLIMA: SOLEADO SECO
FIN ACTIVIDADES: 5:00 PM



84

VIERNES 01 - 11 - 2024

PERSONAL OBRA

CONTRATISTA DE OBRA: DIRECTOR DE OBRA (1) RESIDENTE (1), SISO (1), MAESTRO (1), OFICIAL (2), AYUDANTES (4) TOTAL = 10.

INTERVENTORIA: DIRECTOR (1), RESIDENTE (1), SISO (1), INSPECTOR (1) - TOTAL (4)

MAQUINARIA Y EQUIPO

BOMBA ESTACIONARIA, VIBRADOR PARA CONCRETO, TALADRO DE ALTA POTENCIA (1)

ACTIVIDADES REALIZADAS

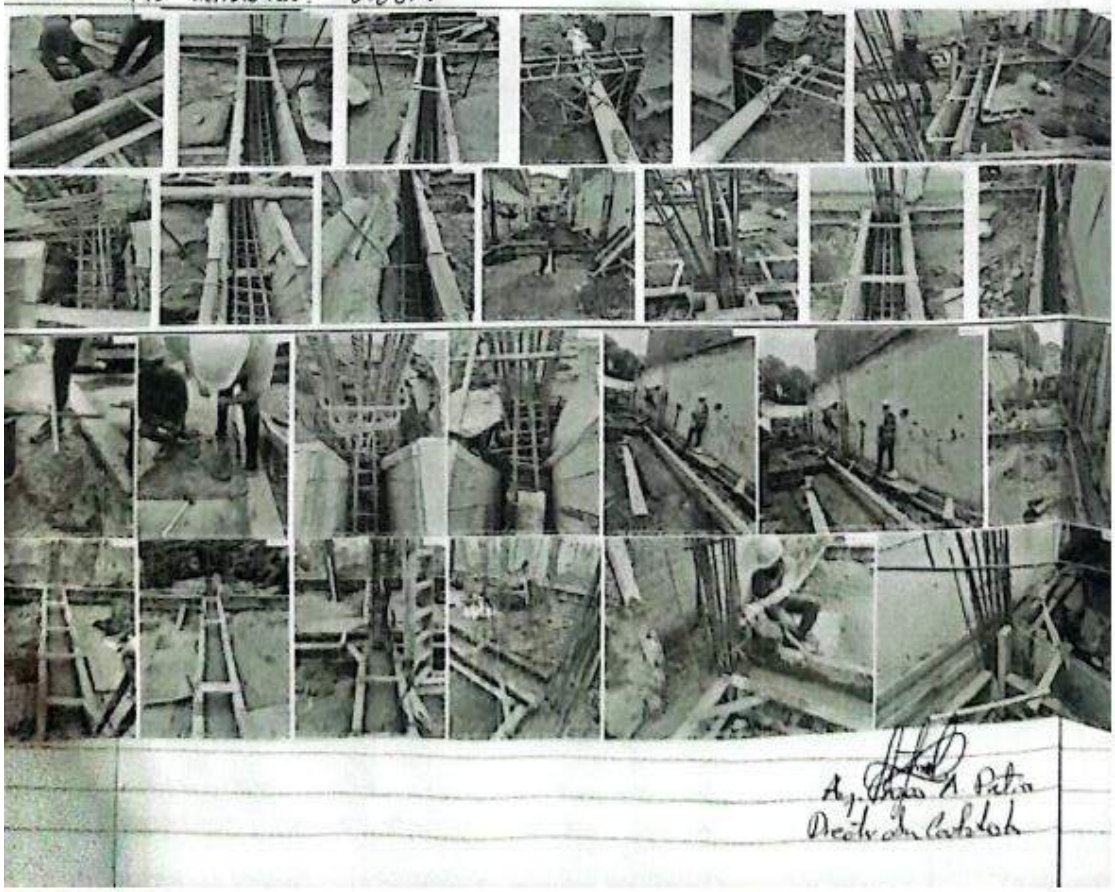
-SE FUNDIO VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI.

CON CONCRETO PREMEZCLADO Y BOMBA ESTACIONARIA

-SE REALIZO RED SANITARIA DE ACUERDO A LA PROPUESTA PRESENTADA DE MANERA CONJUNTA ENTRE LA INTERVENTORIA Y EL CONTRATISTA DE OBRA Y AUTORIZADO POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN MEDIANTE OFICIO 3702024EE13730 DEL 30 DE OCTUBRE 2024

CLIMA: SOLEADO SECO

FIN ACTIVIDADES: 5:00PM



Arq. Diego A Patiño
Director de Obra

Miercoles, Nov 6/24

PERSONAL OBRA:

- Contratista de Obra: Director (1), Residente (1), Maestro (1), Inspector SISO (1), oficial (2), ayudantes (4). Total → 10
- Interventoria: Director (1), Residente (1), Siso (1), Inspector (1) Total → 4

MAQUINARIA Y EQUIPO:

Taladro Demoledor (1)

ACTIVIDADES REALIZADAS:

- Se continua con la actividad de limpieza y retiro de material sobrante.
- Nivelación de terreno y relleno con rocamuerta.
- Se retira en volqueta, un viaje de material sobrante de la nivelación.
- Se continua armado de columnas.

CLIMA: Seco Soleado

FIN DE ACTIVIDADES: 5:00 pm

Ing. Carlos A Patiño
Director de Interventoria

Jueves, Nov 7/24

PERSONAL OBRA:

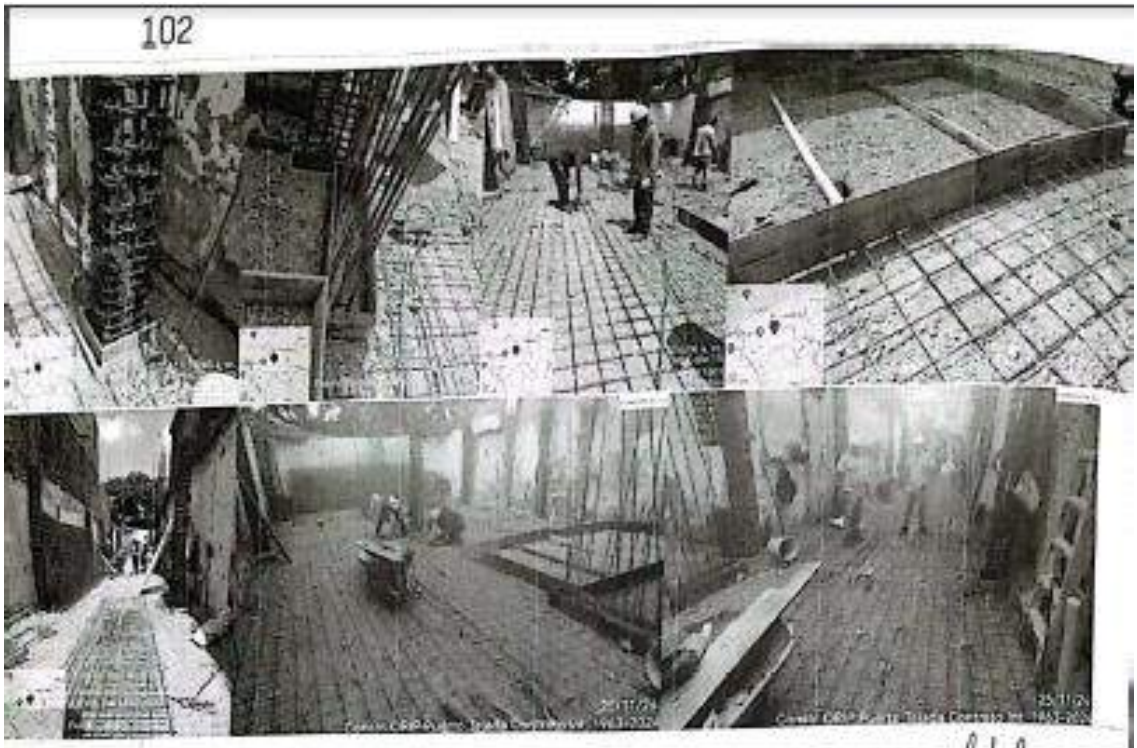
- Contratista de Obra: Director (1), Residente (1), Maestro (1), Siso (1), oficial (2), ayudantes (9). Total → 10
- Interventoria: Director (1), Residente (1), Siso (1), Inspector (1). Total → 4

MAQUINARIA Y EQUIPO:

Taladro Demoledor (1) RANA (1)

ACTIVIDADES REALIZADAS:

- Se continua con la actividad de nivelación de terreno y relleno con rocamuerta.
- Llegaron 2 viajes de rocamuerta (14 M³) de la cantera [illegible]. Se da claridad de que ya tenemos



CLIMA: SOLEADO 15°C

FIN ACTIVIDADES: 6:00 PM

ING. DARIO ARBOLEDA
RESIDENTE SST.

MARTES 26-11-2024

PERSONAL OBRA:

CONMAYSTA DE OBRA: DIRECTOR(1), RESIDENTE(1), SISO(1), MAESTRO(1), CUADRILLERO(1), OFICIALES(2), AYUDANTES(5) — TOTAL: 12

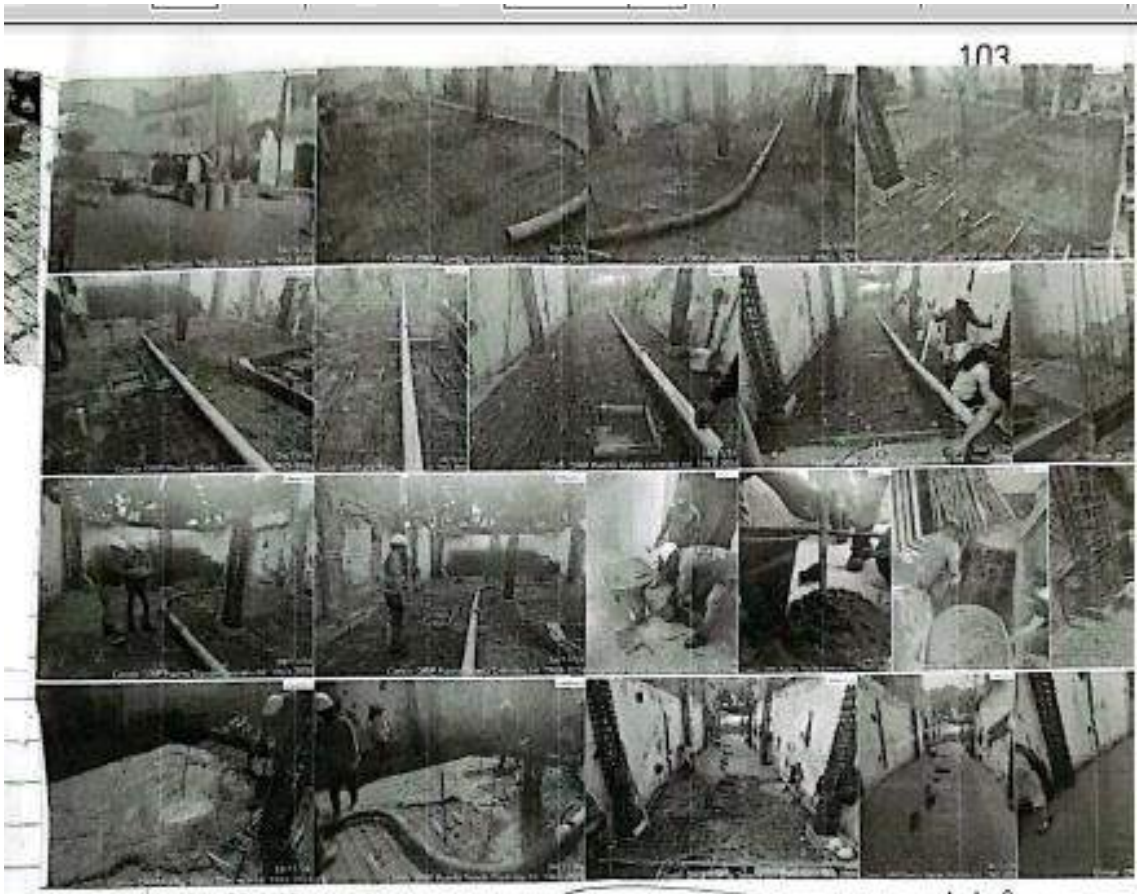
INTERVENTORÍA: DIRECTOR(1), RESIDENTE(1), SISO(1), INSPECTOR(1) = TOTAL 4

MADRUGADO Y LLUVIA

VIADO PARA CONCRETO

ACTIVIDADES REALIZADAS

- SE FUNDIO PLACA DE CONTRAPISO SEGÚN DISEÑO (14,50m³) CONCRETO DE 3000PSI CON BOMBA ESTACIONARIA
- SE REALIZO PRUEBA DE ASENTAMIENTO DE CONCRETO CON CONO SLUMP 7,5" Y SE TOMARON CILINDROS PARA FALLAS.
- SE REALIZO COMITE DE OBRA # 24 DONDE SE HABLO SOBRE LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA EL MODIFICATORIO AL CONTRATO (OBRAS EXTERNAS, APU, MEMORIAS DE CÁLCULO, ITEMS NO PREVISTOS, CONTRACCIÓN, REPROGRAMACIÓN DE OBRA) Y SE ACORDO ENTREGA DE DICHA INFORMACIÓN PARA EL DÍA MARTES 27-11-2024 Y SE ACORDO MESA DE TRABAJO PARA REVISAR EL DÍA JUEVES 28-11-2024 a 9:00 AM.



103

CURADO SOLADO SECO

FIN ACTIVIDADES: 5:00 PM

ING. DARIO HERRERA

Arq. Carlos A. Ortiz
Director de Calidad

MIERCOLES 27-4-2024

PERSONAL OBRA

CONTRATISTA DE OBRA: DIRECTOR (1), RESIDENTE (1), SISO (1), MAESTRO (1), COMBA MAESTRO (1), OFICIALES (2), AYUDANTES (5) : TOTAL = 12.

INTERVENTORIA: DIRECTOR (1), RESIDENTE (1), SISO (1), INSPECTOR (1) TOTAL: 4

MAQUINARIA Y EQUIPO

N/A

ACTIVIDADES REALIZADAS

- USO EQUIPO PARA ENCOFRADO DE COLUMNAS Y SE INICIO SU ENCOFRADO.
- SE DESENCOFRO Y DILATO LA PLACA SEGÚN DISEÑO.
- SE CONTINUÓ ARMADO DE ACERO DE COLUMNAS.

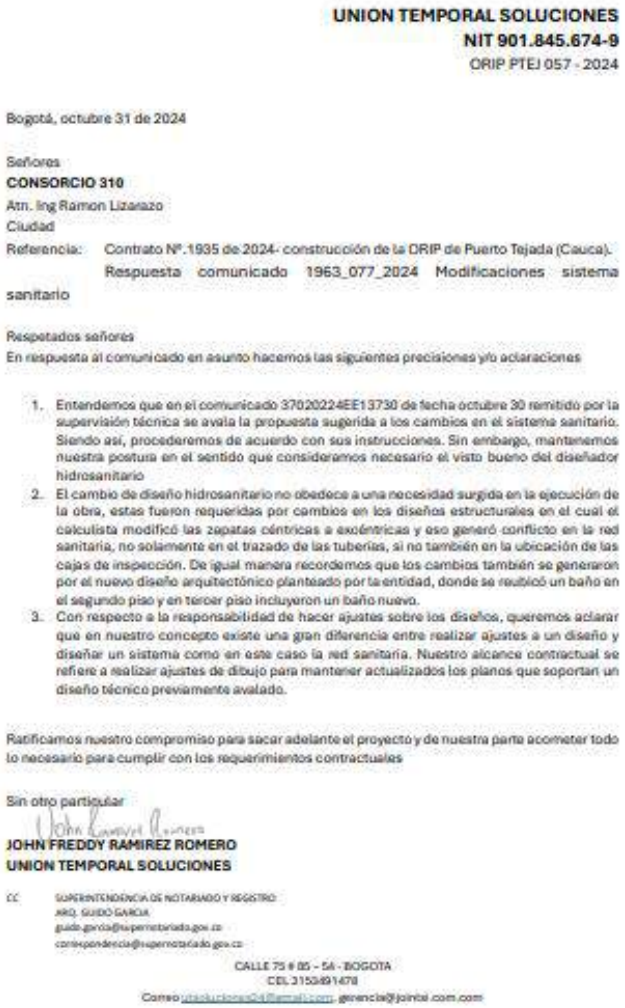
NOTA: CONTRATISTA DE OBRA A LA FECHA NO SE HA RADICADO LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA EL MODIFICACIÓN, PRORROGA Y ADICIÓN AL CONTRATO DE OBRA 1935 DE 2024.

- **HECHO DE TIEMPO MAYOR #6 – "APROBACIÓN DE DISEÑOS HIDROSANITARIOS"**

  El 7 de octubre de 2024 se envió la propuesta de alcantarillado, aprobada solo hasta el 30 de octubre de 2024. esto retrasó el inicio de la excavación e instalación de la tubería al 31 de octubre de 2024, actividades necesarias para la fundición de vigas de cimentación, realizada el **1 de noviembre de 2024**.

  De los 23 días que demoró la aprobación técnica, **NO** se realiza reclamación de tiempo, ya que dicho tiempo se considera en la reclamación general.

  Se anexa copia de la aprobación como soporte de esta solicitud.



UNION TEMPORAL SOLUCIONES
NIT 901.845.674-9
ORIP PTEJ 057 - 2024

Bogotá, octubre 31 de 2024

Señores
CONSORCIO 310
Atn. Ing Ramon Lizarazo
Ciudad
Referencia: Contrato Nº.1935 de 2024- construcción de la ORIP de Puerto Tejada (Cauca). Respuesta comunicado 1963_077_2024 Modificaciones sistema sanitario

Respetados señores
En respuesta al comunicado en asunto hacemos las siguientes precisiones y/o aclaraciones

1. Entendemos que en el comunicado 37020224EE13730 de fecha octubre 30 remitido por la supervisión técnica se avala la propuesta sugerida a los cambios en el sistema sanitario. Siendo así, procederemos de acuerdo con sus instrucciones. Sin embargo, mantenemos nuestra postura en el sentido que consideramos necesario el visto bueno del diseñador hidrosanitario
2. El cambio de diseño hidrosanitario no obedece a una necesidad surgida en la ejecución de la obra, estas fueron requeridas por cambios en los diseños estructurales en el cual el calculista modificó las zapatas céntricas a excéntricas y eso generó conflicto en la red sanitaria, no solamente en el trazado de las tuberías, si no también en la ubicación de las cajas de inspección. De igual manera recordemos que los cambios también se generaron por el nuevo diseño arquitectónico planteado por la entidad, donde se reubicó un baño en el segundo piso y en tercer piso incluyeron un baño nuevo.
3. Con respecto a la responsabilidad de hacer ajustes sobre los diseños, queremos aclarar que en nuestro concepto existe una gran diferencia entre realizar ajustes a un diseño y diseñar un sistema como en este caso la red sanitaria. Nuestro alcance contractual se refiere a realizar ajustes de dibujo para mantener actualizados los planos que soportan un diseño técnico previamente avalado.

Ratificamos nuestro compromiso para sacar adelante el proyecto y de nuestra parte acometer todo lo necesario para cumplir con los requerimientos contractuales

Sin otro particular

JOHN FREDDY RAMIREZ ROMERO
UNION TEMPORAL SOLUCIONES

CC SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO Y REGISTRO
ARQ. GUIDO GARCIA
guido.garcia@supernotariado.gov.co
correspondencia@supernotariado.gov.co

CALLE 75 # 85 – 54 - BOGOTA
CEL 3153491478
Correo utsoluciones24@gmail.com, gerencia@jointsi.com.com

III. CONCLUSIONES SOLICITUD PRORROGA, ADICIÓN E INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS.

1. De acuerdo a lo anterior se solicita una prorroga con una fecha de terminación **23 de marzo del 2024.** En el (**Anexo 8**) se presenta la evidencia detallada de los hechos de tiempo mayor, incluyendo la tabla con datos y el gráfico asociado (**IMAGEN1**) & (**IMAGEN2**), los cuales reflejan una acumulación de **81 días** adicionales **sin considerar tiempos traslapados**. Este análisis pone en evidencia la complejidad de cumplir con la meta del **31 de diciembre**, a pesar de los esfuerzos realizados para ejecutar el proyecto con rigor en calidad y tiempo. Por ello, es crucial revisar conjuntamente estas observaciones y evaluar la necesidad de una prórroga para garantizar el cumplimiento del contrato.

Los principales hallazgos que justifican los **81 días de retraso contabilizados:**

- HECHO DE TIEMPO MAYOR #1 – "ENTREGA DEL INMUEBLE"
  ESTE RETRASO OCURRIÓ ENTRE EL 18 Y EL 30 DE JULIO DE 2024. **12 DÍAS.**
- HECHO DE TIEMPO MAYOR #2 – "DEMOLICIÓN"
  ESTE RETRASO OCURRIÓ ENTRE EL 02 Y EL 23 DE SEPTIEMBRE DE 2024. **21 DÍAS.**
- HECHO DE TIEMPO MAYOR #3 "LOCALIZACIÓN REPLANTEO"
  ESTE RETRASO OCURRIÓ ENTRE EL 11 Y EL 17 DE SEPTIEMBRE DE 2024. **NO** SE TOMA EN CUENTA**.**
- HECHO DE TIEMPO MAYOR #4 "CUANTÍA DE ACERO"
  ESTE RETRASO OCURRIÓ ENTRE EL 23 DE SEPTIEMBRE Y EL 02 DE OCTUBRE DE 2024. **08 DÍAS**.
- HECHO DE TIEMPO MAYOR #5 – "MOVIMIENTO DE TIERRA"
  - EXCAVACIÓN DE ZAPATAS: ESTE RETRASO OCURRIÓ ENTRE EL 02 Y EL 18 DE OCTUBRE DE 2024. **15 DÍAS.**

- EXCAVACIÓN DE VIGAS DE CIMENTACIÓN Y MOLES DE CONCRETO: ESTE RETRASO OCURRIÓ ENTRE EL 23 DE OCTUBRE Y EL 01 DE NOVIEMBRE DE 2024. **09 DÍAS.**
- RELLENO CON ROCA MUERTA: ESTE RETRASO OCURRIÓ ENTRE EL 02 Y EL 18 DE NOVIEMBRE DE 2024. **16 DÍAS.**

- HECHO DE TIEMPO MAYOR #6 – "APROBACIÓN DE DISEÑOS HIDROSANITARIOS"
  ESTE RETRASO OCURRIÓ ENTRE EL 18 Y EL 22 DE NOVIEMBRE DE 2024. **NO** SE TOMA EN CUENTA**.**

Teniendo en cuenta los factores antes expuestos, que no son imputables a nosotros como contratistas, consideramos necesario una prórroga de (ochenta y un) **81 días**, tiempo necesario para culminar con las actividades contratadas. Se anexa programación actualizada. (**Ver Anexo 7**). Además, se adjunta en formato **PROYECT** del Contrato N° 1935-2024 ORIP Puerto Tejada.

2. Para las actividades de demolición y relleno no se pudo ingresar maquinaria como retroexcavadora y vibro compactador debido a la cercanía de los seis predios vecinos y a la vulnerabilidad estructural de los mismos. Por las vibraciones y demás acciones, se podrían haber generado movimientos que afectaran estas edificaciones, lo que también prolongó el tiempo de ejecución de estas actividades.

3. De otra parte, se remite ejercicio de **MAYORES Y MENORES CANTIDADES,** donde se puede evidencia la necesidad de realizar una adición al contrato, incluyendo ítems no previstos. En el documento anexo titulado **JUSTIFICACIÓN** se describe la necesidad de cada actividad. A

continuación, se presenta un resumen de los valores requeridos como adición.

DESCRICION	COSTO DIRECTO	ADMIN	IMPREV	UTIL	IVA/UTIL	VR TOTAL
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 966,881,276	$ 222,355,274	$ 9,668,813	$ 48,344,064	$ 9,185,372	$ 1,256,434,799
VALOR MAYORES CANTIDADES	$ 183,838,104	$ 42,277,551	$ 1,838,381	$ 9,191,905	$ 1,746,462	$ 238,892,404
VALOR MENORES CANTIDADES	-$ 36,262,320	-$ 8,339,305	-$ 362,623	-$ 1,813,116	-$ 344,492	-$ 47,121,856
VALOR ITEMS NO PREVISTOS	$ 199,179,022	$ 45,805,527	$ 1,991,790	$ 9,958,951	$ 1,892,201	$ 258,827,491
VALOR FINAL CONTRATO INICIAL + ADICION	**$ 1,313,636,082**	**$ 302,099,046**	**$ 13,136,361**	**$ 65,681,804**	**$ 12,479,543**	**$ 1,707,032,837**

Por lo anterior, se solicita una adición de **CUATROCIENTOS CINCUENTA MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL TREINTA Y OCHO PESOS M/L** ($ 450.598.038), correspondiente al 35.86%, justificada principalmente por mayores cantidades de obra e ítems no previstos. Esto da un valor total de **MIL SETECIENTOS SIETE MILLONES TREINTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS M/L** ($1.707.032.837), equivalente a MIL TRESCIENTOS TRECE PUNTO DIEZ SMMLV (1.313.10)

4. Adicionalmente se solicita la inclusión de **40 (CUARENTA) ÍTEMS NO PREVISTOS** los cuales se relacionan a continuación.

	ITEMS NO PREVISTOS			
NP 1.0	TANQUE CÓNICO DE POLIETILENO DE 500lt	un		$ 885,625
NP 2.0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA REGISTRO PLASTICA 6"X 6"(15X15)CM PARA LLAVES DE PASO	un		$ 24,718.0
NP 3.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIRLAN EN BRONCE EN REMATE DE PELDAÑOS GRADAS	m		$ 17,662.5
NP 4.0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE DE GRADAS CERÁMICA INCLUYE HUELLA Y CONTRAHUELLA	m		$ 56,586.0
NP 5.0	ALFAGIA CONCRETO ANCHO HASTA 40CM (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, TALICONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSTRUCCIÓN)	m		$ 99,047.0
NP 6.0	ANCLAJE EPOXICO PARA DOVELAS DIAMETRO 1/2" - 15 CM DE PROFUNDIDAD ESTANDAR (INCLUYE PERFORACIÓN- LIMPIEZA -EPOXICO)	pto		$ 19,838.0
NP 7.0	DINTEL EN CONCRETO DE 3000 PSI 0.09X0.20m PARA PUERTAS Y VENTANAS (INCLUYE ACERO)	m		$ 41,649.35
NP 8.0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARTERAS PANEL YESO REGULAR ≤40 CM APROX. (INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CONSTRUCCION)	m		$ 22,683.9
NP 9.0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA DE INSPECCION PARA CIELO RASOS CON MARCO METALICO Y TAPA EN ALUMINO DE 60X60CM	un		$ 152,422.0
NP 10	CARTERA INTERIOR DE MUROS (INCLUYE VINILO TIPO 1 MUROS 3 MANOS. BASE EN ESTUCO + PAÑETE + FILOS 1:2 entre 25cm A 50cm E=2,5cms)	m		$ 30,396.0

NP 11	CARTERA INTERIOR DE MUROS (INCLUYE VINILO TIPO 1 MUROS 3 MANOS. BASE EN ESTUCO + PAÑETE + FILOS 1:2 entre 15cm A 24cm E=2,5cms)	m		$	15,805.9
NP 12	CARTERA EXTERIOR DE MUROS (INLCUYE PINTURA TIPO CORAZA 2M. BASE EN ESTUCO + PAÑETE +FILOS 1:2 ≤ entre 25cm A 50cms E=2,5cms)	m		$	33,806.3
NP 13	CARTERA EXTERIOR DE MUROS (INLCUYE PINTURA TIPO CORAZA 2M. BASE EN ESTUCO + PAÑETE +FILOS 1:2 ≤ entre 15cm a 24 cm E=2,5cms)	m		$	17,579.3
NP 14	CARTERA INTERIOR DE MUROS (INCLUYE PINTURA EPOXICA. 3M BASE EN ESTUCO + PAÑETE +FILOS 1:2 ≤ A 50cms E=2,5cms)	m		$	18,251.0
NP 15	REPELLO DE MUROS 1:2 PARA ENCHAPE MURO BAÑOS	m2		$	35,287.0
NP 16	CARTERA REPELLO DE MUROS 1:2 PARA ENCHAPE MURO BAÑOS (INLCUYE PAÑETE +FILOS 1:2 ≤ A 50cms E=2,5cms)	m		$	27,155.0
NP 17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS METALICAS PARA SIFON 3" X 2"	un		$	23,931.0
NP 18	LOSA CONCRETO MACIZA 4000 PSI E:0.10m, INCLUYE ENCOFRADO EN FORMALETA Y APUNTALAMIENTO MAS CASETONES PARA ALIGERAMIENTO	m2		$	181,903.0
NP 19	MOTOBOMBA 2,0 HP	un		$	1,336,886
NP 20	CENEFA EN GRANITO PULIDO ancho 15cms longitud variable	m		$	62,134
NP 21	TEJA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL CAL.26	m2		$	51,647
NP 22	ESTRUCTURA METALICA: soporte de tanque de agua, soporte para fachada. Perfil estructural para estructura de cubierta.	kg		$	16,875
	INSTALACIONES RED ELECTRICA				
NP23	PLANTA ELECTRICA 22 KVA	un		$	41,495,988.00
NP24	SALIDA TOMA CORRIENTE TIERRA AISLADA DOBLE EN MURO PVC	un		$	212,378
NP25	MEDIDOR ELÉCTRICO 3F-4H 120/208V	un		$	452,812.00
NP26	INTERRUPTOR INDUSTRIAL 3X40A	un		$	240,640.00
NP27	INTERRUPTOR INDUSTRIAL 3X80A	un		$	483,221.00
NP28	CANALETA CON DIVISIÓN	ml		$	47,184
NP29	CERTIFICACIÓN RETIE / RETILAP	un		$	3,311,912
NP30	TUBERIA IMC 1 -1/2"	ml		$	62,431.00
NP31	CABLE ANTIFRAUDE 3XN°4 + 1XN°6 AWG XLPE COBRE 3 HILOS 220V - 90° (no incluye servicio de grúa de acuerdo a criterio del consultor de la entidad)	ml		$	147,212.00

	ILUMINACION			
NP32	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE PVC	un		$ 185,770
NP33	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE PVC	un		$ 176,932
NP34	ACOMETIDA ELÉCTRICA 2F (2#12+1#12) 3/4"	ml		$ 9,339
NP35	TUBERÍA CONDUIT EMT 1/2"	ml		$ 23,312
NP36	TUBERÍA CONDUIT EMT 3/4"	ml		$ 30,218
	INSTALACIONES RED VYD			
NP37	CONECTOR RJ45 CAT 6A	un		$ 34,299.00
NP38	CERTIFICACIONES	un		$ 11,713
	INSTALACIONES RED DETECCIÓN INCENDIO			
NP39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERIA DE CARGA SECA + ELEMENTOS DE INSTALACIÓN	un		$ 204,177.00
NP40	CONEXIÓN PROGRAMACIÓN A PANEL DETECCIÓN	un		$ 2,220,107.00

EVIDENCIA DE ÍTEMS NO PREVISTOS

Su inclusión se hace necesaria teniendo en cuenta falencias en los diseños entregados por la consultoría, razón por la cual se incluyen actividades no previstas. De igual forma la redistribución de espacios solicitada por la Entidad donde se evidencian nuevos puestos de trabajo y cambios en algunas zonas. En el cuadro denominado JUSTIFICACION BALANCE PARA ADICION se hace una descripción detallada a cada item no previsto

IV. CONSIDERACIONES JURÍDICAS QUE SUSTENTAN LA SOLICITUD

A continuación, se enuncian algunas disposiciones normativas y jurisprudencia vigente en las que se soportan y/o sustenta la solicitud de modificación del Contrato de Obra No. 1935-2024 (prorroga y adición) y que regulan la materia:

Procedencia de la modificación del contrato de obra

De esta forma es bueno aclarar que un Otrosí Modificatorio, es aquella herramienta jurídico- contractual que se caracteriza por variaciones que puede tener un contrato durante su ejecución por acuerdo entre las partes, o unilateralmente de acuerdo con lo contemplado en el **artículo 16** de la **Ley 80 de 1993**.

Clases de Modificaciones Contractuales: De acuerdo con la intervención de las partes en la modificación contractual, las modificaciones pueden clasificarse en dos:

a) Modificaciones de Mutuo Acuerdo, aquellas en las que existe un acuerdo entre las partes del contrato (contratante - Entidad Pública y contratista - particular o público) con relación a la variación del contrato.

b) Modificaciones Unilaterales, las que de conformidad con lo establecido en el artículo 16 de la ley 80 de 1993, son necesarias durante la ejecución del contrato con el fin de evitar la paralización o la afectación grave del servicio público que se debe satisfacer con el contrato, cuando previamente no se pudo llegar a acuerdos con el contratista.

Así las cosas, dichas modificaciones deberán constar por escrito, bien sea en documento suscrito por las partes o mediante acto administrativo, y a su vez deben surtirse dentro de la vigencia del contrato, ya que cuando se habla de modificación de los contratos estatales es una práctica común.
Quedamos atentos a su concepto y observaciones, que por regla general son usados en adición de obras, valor y período para la ejecución, adicionalmente deben surtir dichas solemnidades para su respectiva legalización, y de esta forma alcanzar eficacia, existencia y validez.

La modificación respecto de un acuerdo que consta por escrito debe surtir el mismo proceso que se dio para su constitución, dado que el acuerdo modificatorio está tomando el lugar del acuerdo originario en las partes a que

haga referencia y la solemnidad que se predica legalmente del segundo ha de ser exigida para el reconocimiento de la eficacia, existencia y validez del primero.

Al respecto los artículos 14 y 16 de la Ley 80 de 1993, establecen lo siguiente con respecto a los mecanismos de los que se pueden valer las Entidades para salvaguardar los fines perseguidos y el cumplimiento de los contratos:

> *(…)*
> ***ARTÍCULO 14. DE LOS MEDIOS QUE PUEDEN UTILIZAR LAS ENTIDADES ESTATALES PARA EL CUMPLIMIENTO DEL OBJETO CONTRACTUAL.*** *Para el cumplimiento de los fines de la contratación, las entidades estatales al celebrar un contrato:*
>
> *1o. Tendrán la dirección general y la responsabilidad de ejercer el control y vigilancia de la ejecución del contrato. En consecuencia, con el exclusivo objeto de evitar la paralización o la afectación grave de los servicios públicos a su cargo y asegurar la inmediata, continua y adecuada prestación, podrán, en los casos previstos en el numeral*
> *2o. de este artículo, interpretar los documentos contractuales y las estipulaciones en ellos convenidas, introducir modificaciones a lo contratado y, cuando las condiciones particulares de la prestación así lo exijan, terminar unilateralmente el contrato celebrado. (…)*
>
> *(…)*
> ***ARTÍCULO 16. DE LA MODIFICACIÓN UNILATERAL.*** *Si durante la ejecución del contrato y para evitar la paralización o la afectación grave del servicio público que se deba satisfacer con él, fuere necesario introducir variaciones en el contrato y previamente*
> *las partes no llegan al acuerdo respectivo, la entidad en acto administrativo debidamente*
> *motivado, lo modificará mediante la supresión o adición de obras, trabajos, suministros o servicios. (…)*

Aplicando de forma homologa la regulación del artículo 16 de la ley 80 de 1993, es posible modificar (prorrogar) de común acuerdo un contrato estatal de obra cuando existan razones de conveniencia que permitan una mejora del objeto contratado, una mejor prestación del servicio, se busque un efectivo cumplimiento de los fines estatales y una eficiente prestación de estos, siempre que se demuestre que no hacer tal modificación acarrearía una grave afectación de este.

Así mismo la jurisprudencia de la H. Corte Constitucional, en relación con la materia, ha manifestado e incorporado la siguiente postura, Sentencia C-300/12, que estipula lo siguiente:

(…)

Por regla general, los contratos estatales pueden ser modificados cuando sea necesario para lograr su finalidad y en aras de la realización de los fines del Estado, a los cuales sirve el contrato.[11] Así lo prevén por ejemplo los artículos 14 y 16 de la ley 80, los cuales facultan a la entidades contratantes a modificar los contratos de común acuerdo o de forma unilateral, para "(…) evitar la paralización o la afectación grave de los servicios públicos a su cargo y asegurar la inmediata, continua y adecuada prestación", entre otros. En el mismo sentido, en la sentencia C-949 de 2001[12], la Corte Constitucional señaló que las prórrogas de los contratos –como especie de modificación- pueden ser un instrumento útil para lograr los fines propios de la contratación estatal. Al respecto, vale la pena destacar lo señalado por la Sala de Consulta y Servicio Civil del Consejo de Estado en concepto del 13 de agosto de 2009:

> *"La contratación estatal responde de múltiples maneras a ese mandato y, en cuanto al concepto que se emite, se resalta que la posibilidad de modificar los contratos estatales es una especial*

forma de hacer prevalecer la finalidad del contrato sobre los restantes elementos de este. Por mutabilidad del contrato estatal se entiende el derecho que tiene la administración de variar, dadas ciertas condiciones, las obligaciones a cargo del contratista particular, cuando sea necesario para el cumplimiento del objeto y de los fines generales del Estado." (…)

(…) En el caso colombiano, la modificación puede ser fruto de un acuerdo de voluntades o de una decisión unilateral de la entidad contratante en ejercicio de su función de dirección del contrato. En este sentido y en relación con la interpretación del artículo 16 de la ley 80, la Sala de Consulta aseveró:

"Un comentario inicial de este artículo consiste en distinguir entre las situaciones que permiten la modificación del contrato y los procedimientos para hacerlo. Las situaciones son la paralización y la afectación grave del servicio público, y los procedimientos son dos: el común acuerdo, y el acto unilateral si no se obtiene aquel. No existe una reglamentación en la ley para buscar el acuerdo, de manera que las partes pueden convenirlo, bien sea en una cláusula del contrato o cada vez que fuere necesario. Cabe anotar que, a pesar de su claridad, esta norma generalmente se interpreta y comenta bajo la exclusiva óptica de una potestad excepcional y por lo mismo unilateral, dejando de lado los necesarios análisis de la posibilidad de convenir modificaciones" (negrilla fuera del texto). (…)

Sumado a lo anterior, el Contrato de Obra No. 1935 está frente a la materialización del riesgo identificado de tipo TÉCNICO operacional, definido en demoras o retrasos de la ejecución de obra por las razones expuestas en los numerales anteriores, nos permitimos dar continuidad a la justificación jurídica.

Al respecto, es importante tener en cuenta lo que establece el articulo 40 de la Ley 80 de 1993 en relación con la adición de los contratos estatales:

*"**ARTÍCULO 40. DEL CONTENIDO DEL CONTRATO ESTATAL**. Las estipulaciones de los contratos serán las que, de acuerdo con las normas civiles, comerciales y las previstas en esta ley, correspondan a su esencia y naturaleza.*

Las entidades podrán celebrar los contratos y acuerdos que permitan la autonomía de la voluntad y requieran el cumplimiento de los fines estatales.

En los contratos que celebren las entidades estatales podrán incluirse las modalidades, condiciones y, en general, las cláusulas o estipulaciones que las partes consideren necesarias y convenientes, siempre que no sean contrarias a la Constitución, la ley, el orden público y a los principios y finalidades de esta ley y a los de la buena administración.

En los contratos de empréstito o cualquier otra forma de financiación de organismos multilaterales, podrán incluirse las previsiones y particularidades contempladas en los reglamentos de tales entidades, que no sean contrarias a la Constitución o a la ley.

PARÁGRAFO.** En los contratos que celebren las entidades estatales se podrá pactar el pago anticipado y la entrega de anticipos**, pero su monto no podrá exceder del cincuenta por ciento (50%) del valor del respectivo contrato.

Los contratos no podrán adicionarse en más del cincuenta por ciento (50%) de su valor inicial, expresado éste en salarios mínimos legales mensuales."

De igual forma la Agencia de Contratación Pública – COLOMBIA COMPRA EFICIENTE mediante Concepto C – 784 de 21 de noviembre de 2022, en

respuesta a la consulta sobre la adición de los contratos estatales y su procedencia manifestó lo siguiente:

> *"Dicha norma además de consagrar una prohibición trae implícita una autorización, consistente en la posibilidad de adicionar los contratos estatales, siempre que no se supere el tope establecido. La regla establecida en el parágrafo del artículo 40 de la Ley 80 de 1993 aplica a todos los contratos estatales regidos por el EGCAP, independientemente de la modalidad de selección, de la tipología contractual del negocio jurídico que se considere necesario adicionar o del sistema de precios pactados. Ahora bien, para determinar cómo debe hacerse el cálculo de la adición, basta con remitirse a lo dispuesto en el parágrafo del artículo 40 de la Ley 80 de 1993 «Los contratos no podrán adicionarse en más del cincuenta por ciento (50%) de su valor inicial, expresado éste en salarios mínimos legales mensuales». En consecuencia, al momento de adicionar debe tenerse en cuenta que el cálculo del límite debe realizarse en salarios mínimos para efectos de que el cálculo del tope sea preciso. De manera que para adicionar un contrato debe dividirse el valor inicial por el salario mínimo legal mensual vigente –SMLMV– al momento de la suscripción del contrato, y luego dividirlo por dos. El resultado obtenido constituirá el número de SMLMV por los cuales podrá adicionarse el contrato. En este sentido, para evitar equivocaciones, lo ideal es que cada vez que se efectúe una adición, se estime su valor en salarios mínimos, que se calcularán con base en el vigente al momento de la adición, de manera que se descuenten estos de los salarios mínimos que restan por adicionar, pues las modificaciones podrían hacerse en diferentes años, porque si el contrato se ejecuta sin existir variación en el valor del salario mínimo la operación sería la misma si se toma el monto en pesos."*
>
> *(…)*
>
> *"Conforme a la regulación legal y a la interpretación que de la misma han hecho el Consejo de Estado y la Corte Constitucional, la cual se comparte por esta Agencia, es viable jurídicamente modificar los contratos*

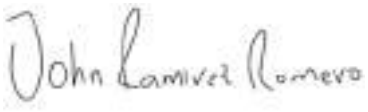
estatales, pero esta medida tienen carácter excepcional y solo procede cuando con ella se pretenda garantizar el interés público, cuando la entidad haya verificado y así pueda constatarse por cualquier que la causa de la modificación es real y cierta y cuando se deriva de previsiones legales, esto es, cuando la modificación encuentra sustento no solo en circunstancias fácticas propias de la necesidad de dar cumplimiento a previsiones establecidas por el legislador. Así las cosas, para establecer si un contrato determinado puede ser susceptible de modificación, se hace necesario que la Administración analice, en cada caso, la concurrencia de los aspectos antes referidos."

V. CONCLUSIÓN FINAL

Se le solicita a la empresa interventora CONSORCIO 310 la revisión y aprobación de la modificación al contrato de obra N° 1935 de 2024, con una prórroga de ochenta y un (81) días, estableciendo como nueva fecha de terminación el 23 de marzo de 2025. Además, se solicita una adición de CUATROCIENTOS CINCUENTA MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL TREINTA Y OCHO PESOS M/L ($ 450.598.038), justificada principalmente por mayores cantidades de obra e ítems no previstos.

Para sustentar lo anterior, se adjuntan los documentos correspondientes que incluyen la justificación económica, ambiental, social, jurídica, así como el análisis de los nuevos precios unitarios, con el fin de garantizar la continuidad de la ejecución de la obra.

Sin otro particular,



JOHN FREDDY RAMIREZ ROMERO
UNION TEMPORAL SOLUCIONES

Anexos

1. Acta de inicio
2. Acta de entrega inmueble
3. Instalación Servicios acueducto
4. Entrega diseños técnicos
5. Instalación Servicios energía
6. Pedido hierro cimentación y arranque columnas
7. Programación actualizada
8. Evidencia hallazgos de tiempo mayor

CC SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO Y REGISTRO
ARQ. GUIDO GARCIA
guido.garcia@supernotariado.gov.co
correspondencia@supernotariado.gov.co

ANEXO 1
(Acta de inicio)

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO	MACROPROCESO: Gestión Contractual	Código: MP - GNCT - PD - 01 - PR - 01 - FR - 02
	PROCESO: Gestión precontractual, contractual, ejecución y liquidación de procesos contractuales	Versión: 01
	Formato Acta de inicio Contrato de prestación de servicios	Fecha: 05 – 05 - 2021

ACTA DE INICIO
CONTRATO No. 1935-2024

NOMBRE DEL PROVEEDOR: UNIÓN TEMPORAL SOLUCIONES
NIT:9018456749

FECHA DE INICIO: 18 de Julio de 2024
FECHA DE TERMINACIÓN: 31 de diciembre de 2024

PLAZO DE EJECUCIÓN: Hasta del 31 de diciembre de 2024

LUGAR DE EJECUCIÓN: Municipio de Puerto Tejada - Departamento del Cauca - Regional Pacifico - Calle 15 No. 17-48

VALOR TOTAL DEL CONTRATO: MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS MDA CTE ($1.256.434.799)

FECHA DE APROBACIÓN DE LA POLIZA: 16 de Julio de 2024

CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL: 403724 del 12 de julio de 2024.

El día 18 de julio de 2024 en la ciudad de Bogotá D.C, se reunieron JHON FREDDY RAMÍREZ ROMERO actuando como Representante Legal de la UNION TEMPORAL SOLUCIONES, en calidad de contratista de obra y RAMON LEONARDO LIZARAZO CUBILLOS actuando como Representante Legal del CONSORCIO 310, en calidad de contratista de interventoría, con el fin de dar comienzo a las actividades pactadas en el objeto del **Contrato No. 1935 de 2024.**

Objeto: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCION DE LA ORIP DE PUERTO TEJADA (Cauca),

Se firma en Bogotá. D.C, para los fines pertinentes el día 18 de julio de 2024.

JHON FREDDY RAMÍREZ ROMERO
Representante Legal
UNION TEMPORAL SOLUCIONES
Contratista de obra

RAMON LEONARDO LIZARAZO CUBILLOS
Representante Legal
CONSORCIO 310,
Contratista de interventoría

Superintendencia de Notariado y Registro
Calle 26 No. 13-49 Int. 201 – PBX (1)328-21- 21
Bogotá D.C. – Colombia
http://www.supernotariado.gov.co

ANEXO 2
(Acta de entrega inmueble)

Superintendencia de Notariado y Registro

TÍTULO O TEMA A TRATAR EN LA REUNIÓN:

OBJETIVO: Entrega de bien inmueble para inicio de obra de a ORIP Puerto Tejada - Cauca

FECHA: Puerto Tejada, 30 de julio de 2004

HORA INICIO / FINAL: De 10:00 a 12:00 a.m.

LUGAR DE REALIZACIÓN: ORIP Puerto Tejada - Cauca.

DEPENDENCIA O PROGRAMA QUE ORGANIZA: Regional Pacifico

NOMBRE DEL MODERADOR: Dr. Álvaro Lozano – Director Regional Pacifico.

LISTA DE ASISTENTES:

N°	Nombre del funcionario	Dependencia	Correo Electrónico	Firma
1	Dr. Álvaro Lozano	Director Regional Pacifico	alvaro.lozano@supernotariado.gov.co	
2	Ing. Andrés Mauricio Chicango	Director Regional Pacifico	andres.chicango@supernotariado.gov.co	
3	Arq. Guido García	Director Regional Pacifico	guido.garcia@supernotariado.gov.co	
4	Dra. Paola Andrea Ceballos	ORIP Puerto Tejada	paola.ceballos@supernotariado.gov.co	
5	Desideria Garzón	Interventoría - Administrativa	Dirección.tridecacol@gmail.com	

Oficina de Registro de Instrumentos Públicos
Puerto Tejada - Cauca
Dirección: Calle 14ª No. 19-20
ofiregispuertotejada@supernotariado.gov.co

Código: MP - CNEA - PO - 02 - PR - 01 - FR - 02
Versión: 05
Fecha: 02 – 07 - 2024

Superintendencia de Notariado y Registro

6	Ing. Ramon Lizarazo	Interventoría	Rlizarazo.tridecacol@gmail.com	
7	Jhon Ramirez Romero	Rep. Legal Contratista	utsolucionesetotejada@gmail.com	
8	Ing. Carlos Alberto Patiño González	Contratista	utsolucionesetotejada@gmail.com	
9	Ing. Jimmy Cárdenas	Residente Contratista	utsolucionesetotejada@gmail.com	
10	Alberto Márquez	Coordinador - Contratista	utsolucionesetotejada@gmail.com	

DESARROLLO DE LA REUNIÓN Y CONCLUSIONES

En la dirección del inmueble antiguo de la Oficina de Registro de Instrumentos Públicos de Puerto Tejada se dieron cita los equipos de Supervisión por parte de la SNR, Interventoría Consorcio 310 y Contratista UT Soluciones Puerto Tejada para efectuar la entrega y recibo respectivamente del predio e inmueble a demoler, donde se va a construir la nueva oficina.

Por parte del equipo de Supervisión se realiza la de entrega de llaves del inmueble, habiendo retirado los bienes muebles que permanecían guardados en este, quedando únicamente pendientes algunos equipos que fueron guardados bajo llave en deposito ubicado en la zona del patio a la espera de concepto técnico del nivel central, sobre los cuales se producirá la baja y/o donación en los próximos días.

El Contratista y la Interventoría realizan el recibo del bien inmueble para dar continuidad a sus cronogramas de trabajo.

Se adjunta registro fotográfico del inmueble.

Oficina de Registro de Instrumentos Públicos
Puerto Tejada - Cauca
Dirección: Calle 14ª No. 19-20
ofiregispuertotejada@supernotariado.gov.co

Código: MP - CNEA - PO - 02 - PR - 01 - FR - 02
Versión: 05
Fecha: 02 – 07 - 2024

ANEXO 3
(Instalación servicio acueducto)

Puerto Tejada, Jul. 25 de 2024

Ing. Oscar Largacho
Afrocaucana de Aguas SAS ESP
Ciudad

Asunto: Solicitud apertura llave de paso medidor de acueducto
Predio Cl 15 No. 17-98
Matrícula No. 10151

De manera atenta solicitamos la apertura de la llave de paso del medidor de acueducto ubicado en el predio con matrícula No. 10151 ubicado en la dirección Calle 15 No. 17-98 en el municipio de Puerto Tejada - Cauca.

El motivo de esta solicitud es que se iniciará la ejecución de una construcción en dicho predio y se demolerá la casa existente.

En este momento aunque se tiene el respectivo medidor, este estará retirado en la parte del cargo fijo por el servicio de acueducto y alcantarillado.

La duración de los trabajos de construcción del edificio será entre 5, 6 meses.

Agradezco la atención

Atentamente,
Carlos Alberto Rojas Gonzalez
C.C. 12.775.193
Director encargado de la Obra
Cel. 3154647673

AFROCAUCANA DE AGUAS SAS ESP
Radicado No. 20240725-10151
Fecha 25 JULIO 2024
Hora 10:46:00
Folios 1
Recibió 1547 AP Ramos
Observaciones



ANEXO 4
(Entrega diseños técnicos)

CONSORCIO 310

TRIDECA

1963_020_2024

Bogotá, 02 de agosto de 2024

UNION TEMPORAL SOLUCIONES
Jhon Freddy Ramirez Romero
Representante legal
joinsolintegrales@gmail.com
Calle 75#85-54
Bogotá

Referencia: Contrato de Obra N°.1935 de 2024 para la construcción de la ORIP de Puerto Tejada (Cauca)

Asunto: Entrega de estudios y diseños

Dando alcance a la información entregada por parte de la supervisión del contrato nos permitimos hacer entrega de los estudios y diseños para su información y fines pertinentes mediante correo electrónico.

La información contiene:

- Licencia de construcción
- Norma urbanística-uso de suelos-servicios públicos
- Planos proyecto topográfico, estudio de suelos y geotécnico
- Planos proyecto arquitectónico urbanístico y estudio bioclimático
- Planos proyecto hidráulico y memorias de diseño
- Planos proyecto mecánico y memorias de diseño
- Planos proyecto eléctrico
- Estudios y diseños plan ambiental

Nota: todos los planos se encuentran en formato DWG y Pdf

Quedamos atentos a sus amables comentarios y/o observaciones.

Atentamente,

Ramón Leonardo Lizarazo Cubillos
Representante Legal
CONSORCIO 310
rlizarazo.tridecacol@gmail.com
+ 57 314 28287315
CC. correspondencia@supernotariado.gov.co

ANEXO 5
(Instalación servicio energía)

Instalación del servicio de energía eléctrica, 8 de agosto de 2024

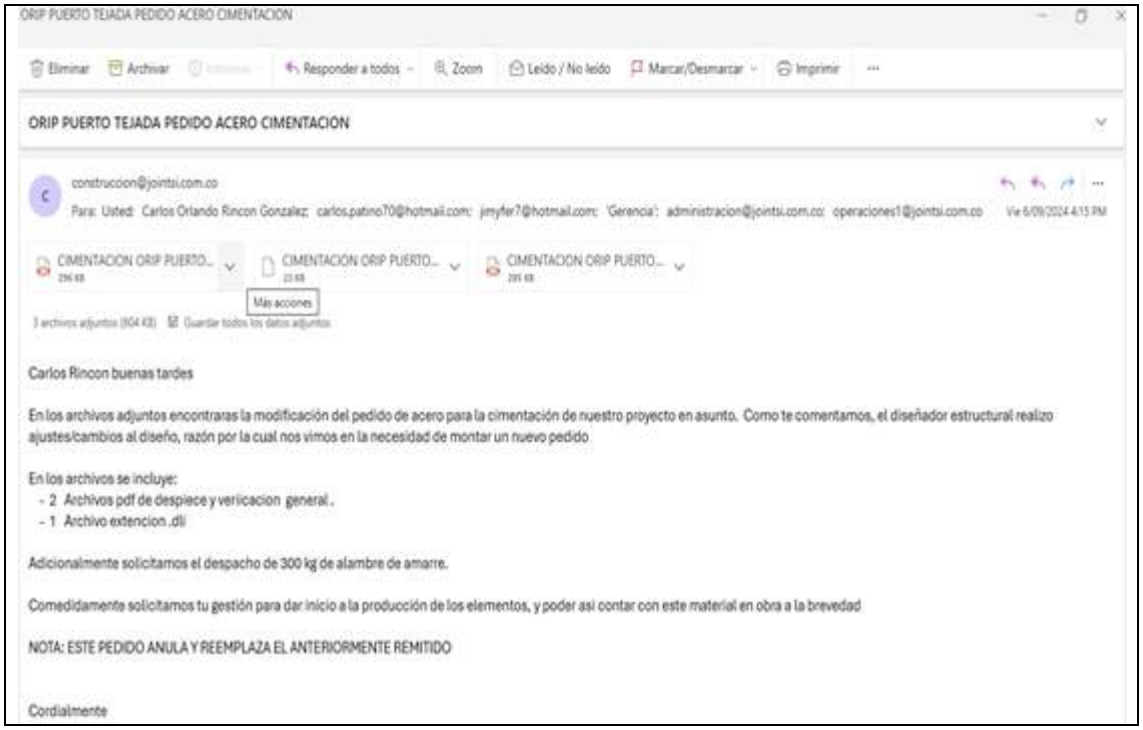




ANEXO 6

(Pedido hierro cimentación y arranque columnas)

Soporte envío pedido a SIDOC (viernes 06 de septiembre de 2024)



ORIP PUERTO TEJADA PEDIDO ACERO CIMENTACION

Eliminar | Archivar | Responder a todos | Zoom | Leído / No leído | Marcar/Desmarcar | Imprimir

ORIP PUERTO TEJADA PEDIDO ACERO CIMENTACION

construccion@jointsi.com.co

Para: Usted; Carlos Orlando Rincon Gonzalez; carlos.patino70@hotmail.com; jimyfer7@hotmail.com; 'Gerencia'; administracion@jointsi.com.co; operaciones1@jointsi.com.co — Vie 6/09/2024 4:15 PM

CIMENTACION ORIP PUERTO... 256 KB | CIMENTACION ORIP PUERTO... 23 KB | CIMENTACION ORIP PUERTO... 205 KB

Más acciones

3 archivos adjuntos (504 KB) Guardar todos los datos adjuntos

Carlos Rincon buenas tardes

En los archivos adjuntos encontraras la modificación del pedido de acero para la cimentación de nuestro proyecto en asunto. Como te comentamos, el diseñador estructural realizo ajustes/cambios al diseño, razón por la cual nos vimos en la necesidad de montar un nuevo pedido

En los archivos se incluye:
- 2 Archivos pdf de despiece y vericacion general.
- 1 Archivo extencion .dli

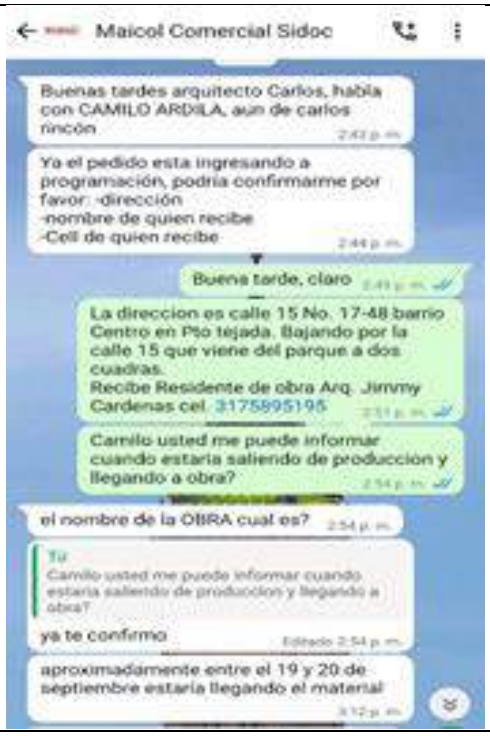
Adicionalmente solicitamos el despacho de 300 kg de alambre de amarre.

Comedidamente solicitamos tu gestión para dar inicio a la producción de los elementos, y poder asi contar con este material en obra a la brevedad

NOTA: ESTE PEDIDO ANULA Y REEMPLAZA EL ANTERIORMENTE REMITIDO

Cordialmente

Soporte envió a producción del pedido por parte de SIDOC (Marte 10 de septiembre de 2024)

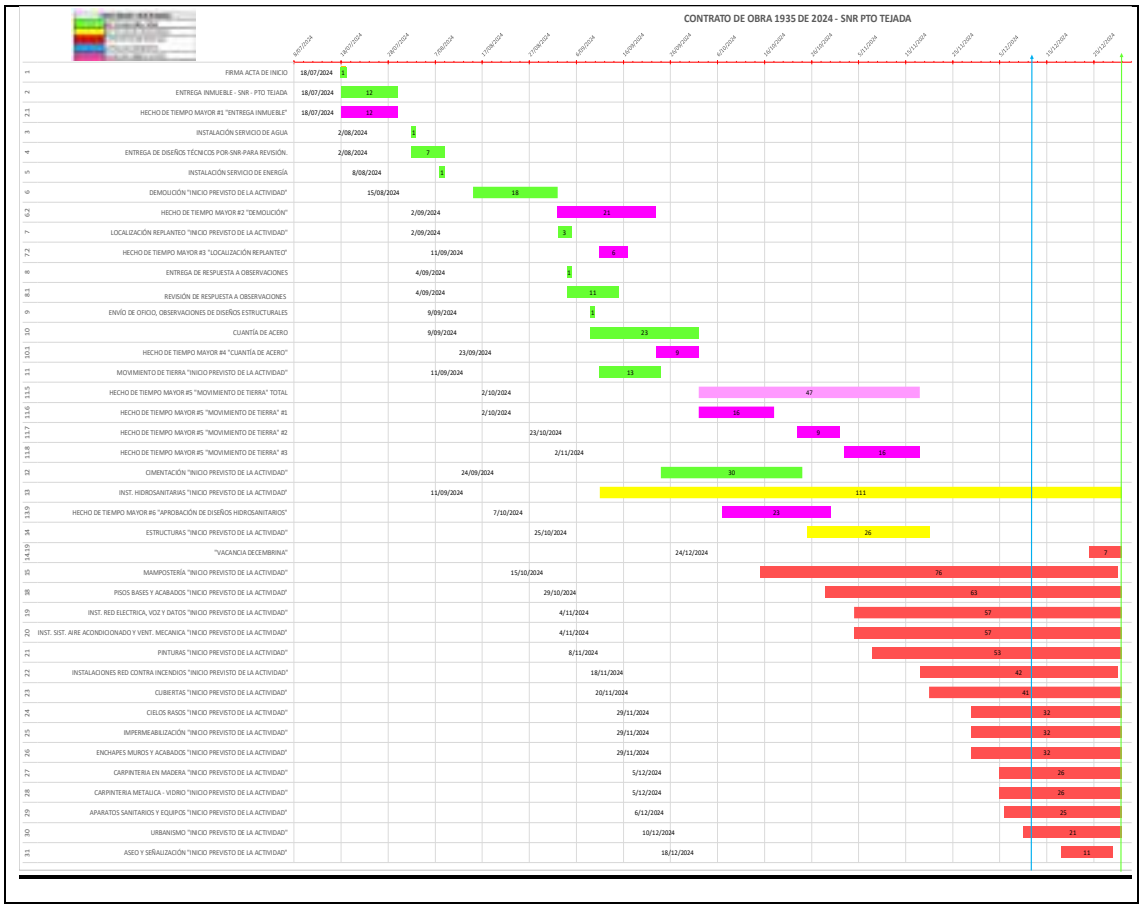


ANEXO 7

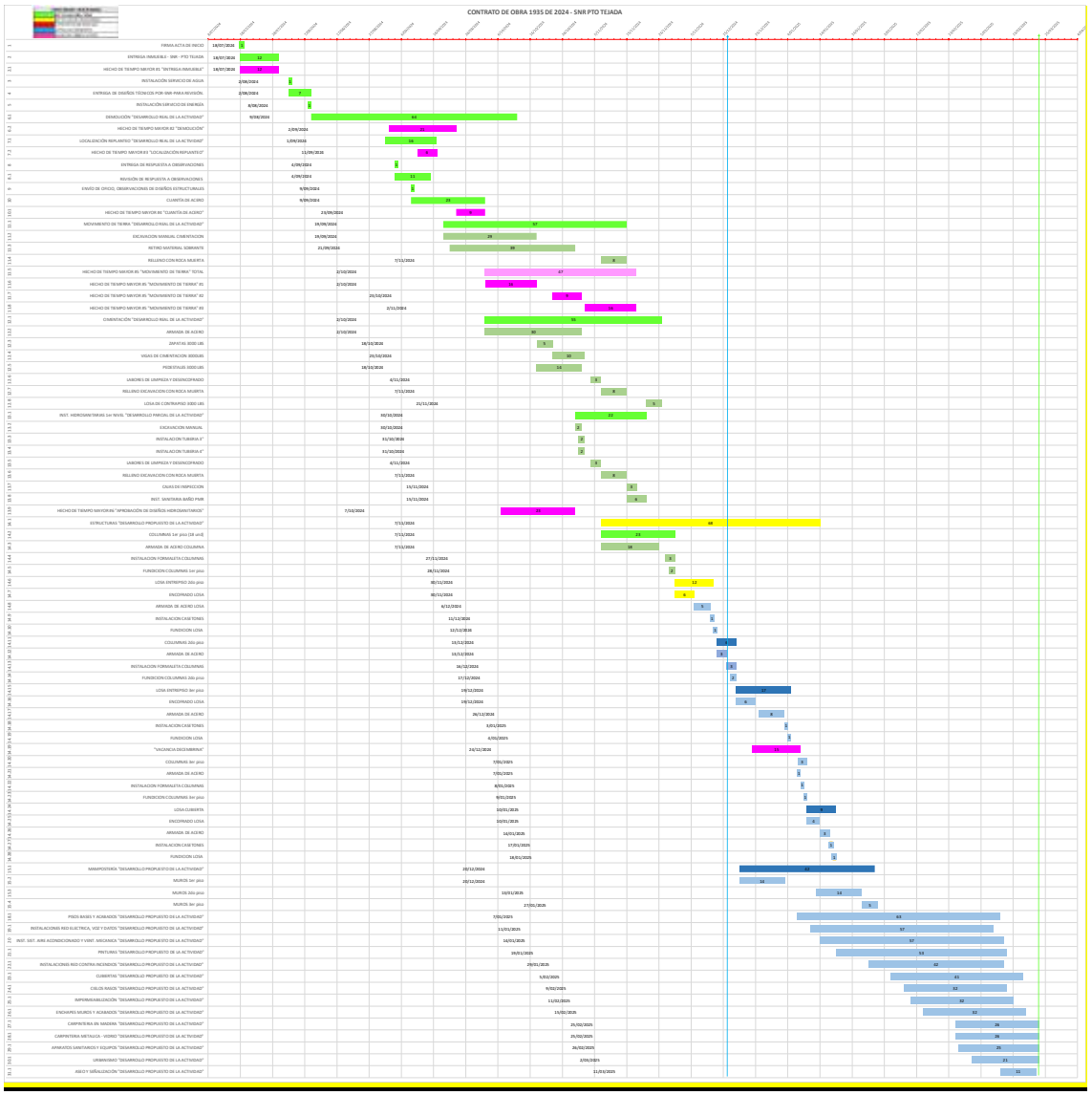
(Cronograma #1, Cronograma #2 y Cronograma #3)

Se presenta la información sobre los cronogramas de ejecución del proyecto, con los detalles de las fechas de cierre y los ajustes realizados.

Cronograma #1 con fecha de cierre 31 de diciembre de 2024



Cronograma #2 con fecha de cierre 23 de marzo de 2024



CALLE 75 # 85 – 54 - BOGOTA
CEL 3153491478
Correo utsoluciones24@gmail.com, gerencia@jointsi.com.com

Cronograma #3 Comparativo Cronograma #1 vs Cronograma #2

RELACION ACTIVIDADES EJECUTADAS A LA FECHA OBRA ORIP PTO TEJADA					
No.	**ACTIVIDAD**	**FECHA INICIO**	**Duración días**	**FECHA FIN**	**OBSERVACIONES**
1	FIRMA ACTA DE INICIO	18/07/2024	1	19/07/2024	
2	ENTREGA INMUEBLE - SNR - PTO TEJADA	18/07/2024	12	30/07/2024	SUPERINTENDENCIA DE NOTARIA Y REGISTRO
2.1	HECHO DE TIEMPO MAYOR #1 "ENTREGA INMUEBLE"	18/07/2024	12	30/07/2024	ENTRE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO Y LA ENTREGA DEL INMUEBLE SE PRESENTÓ UN RETRASO DE 12 DÍAS DEBIDO A LA NECESIDAD DE DESOCUPAR LOS ELEMENTOS ACOPIADOS EN EL LUGAR.
3	INSTALACIÓN SERVICIO DE AGUA	2/08/2024	1	3/08/2024	AUNQUE LA CASA CONTABA CON MEDIDOR, NO TENÍA SERVICIO DE AGUA (SOLO HASTA QUE NOS ENTREGARON EL INMUEBLE, NOS DIMOS CUENTA QUE NO HABÍA AGUA).
4	ENTREGA DE DISEÑOS TÉCNICOS POR-SNR-PARA REVISIÓN.	2/08/2024	7	9/08/2024	SE ENVIARON VARIOS OFICIOS CON LAS OBSERVACIONES ENCONTRADAS.
5	INSTALACIÓN SERVICIO DE ENERGÍA	8/08/2024	1	9/08/2024	AUNQUE LA CASA CONTABA CON CONTADOR, NO TENÍA SERVICIO DE ENERGÍA (SOLO HASTA QUE NOS ENTREGARON EL INMUEBLE, NOS DIMOS CUENTA QUE NO HABÍA ENERGÍA).
6	DEMOLICIÓN "INICIO PREVISTO DE LA ACTIVIDAD"	15/08/2024	18	2/09/2024	LA DEMOLICIÓN Y DESMONTE DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE ESTABA PROGRAMADA PARA INICIAR EL 15 DE AGOSTO, SIN EMBARGO, LA OBRA COMENZÓ EL 9 DE AGOSTO. SE CONTEMPLA EN EL CRONOGRAMA UNA EJECUCIÓN DE 18 DÍAS, PERO EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD LLEVA 64 DÍAS A PARTIR DE LA FECHA DE INICIO.
6.1	DEMOLICIÓN "DESARROLLO REAL DE LA ACTIVIDAD"	9/08/2024	64	12/10/2024	SE INICIÓ DE MANERA MANUAL, TOMANDO TODAS LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA EVITAR PERCANCES CON LAS CASAS VECINAS, ESPECIALMENTE POR EL TIPO DE CONSTRUCCIÓN EXISTENTE (MUROS EN LADRILLO SIN VIGAS NI COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO). ADEMÁS, HUBO COMPLICACIONES CON LA LEGALIDAD DE LOS MEDIANEROS. A ESTO SE SUMARON LOS ESPESORES QUE ENCONTRAMOS EN LA LOSA DE ENTREPISO, UNA LOSA ADICIONAL DE CONTRAPISO, Y LAS CABEZAS DE PILOTES, UN HALLAZGO NO PREVISTO EN LA ACTIVIDAD, LO QUE NOS RETRASÓ. AL SUPERAR LA PARTE MÁS ESTRECHA DE LA CASA, EL LUNES 26 DE AGOSTO DE 2024, COLOCAMOS UN BOBCAT CON DEMOLEDOR PARA ACELERAR EL PROCESO.
6.2	HECHO DE TIEMPO MAYOR #2 "DEMOLICIÓN"	2/09/2024	21	23/09/2024	EL RETRASO DE 40 DÍAS SE ORIGINÓ POR COMPLICACIONES LEGALES CON LOS MEDIANEROS Y HALLAZGOS INESPERADOS, COMO ESPESORES EN LA LOSA DE ENTREPISO, UNA LOSA ADICIONAL DE CONTRAPISO Y CABEZAS DE PILOTES. ADEMÁS, SE TOMARON PRECAUCIONES PARA EVITAR PERCANCES CON LAS CASAS VECINAS, LO QUE INCREMENTÓ EL TIEMPO REQUERIDO PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES.
7	LOCALIZACIÓN REPLANTEO "INICIO PREVISTO DE LA ACTIVIDAD"	2/09/2024	3	5/09/2024	FECHA INICIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.
7.1	LOCALIZACIÓN REPLANTEO "DESARROLLO REAL DE LA ACTIVIDAD"	1/09/2024	16	17/09/2024	EN EL CRONOGRAMA, LA LOCALIZACIÓN Y EL REPLANTEO ESTABAN PROGRAMADOS A PARTIR DEL 2 DE SEPTIEMBRE DE 2024. SIN EMBARGO, LA OBRA COMENZÓ CON LA GEOLOCALIZACIÓN EL DOMINGO 1 DE SEPTIEMBRE, LO QUE LLEVÓ 16 DÍAS HASTA LA IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO EN EL TERRENO DISPONIBLE. ESTA DEMORA SE DEBE A RETRASOS CON LA APROBACIÓN DE JUNTAS Y LINDEROS, LO CUAL ESTÁ EVIDENCIADO EN LA BITÁCORA. **VER (ANEXO1)**
7.2	HECHO DE TIEMPO MAYOR #3 "LOCALIZACIÓN REPLANTEO"	11/09/2024	6	17/09/2024	EL 11 DE SEPTIEMBRE SE ENVIÓ EL INFORME DE LEVANTAMIENTO CON LA IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO PARA APROBACIÓN. LA ENTIDAD OTORGÓ SU APROBACIÓN EL 17 DE SEPTIEMBRE, LO QUE GENERÓ UN RETRASO EN LA EJECUCIÓN. EL 18 DE SEPTIEMBRE SE REALIZÓ LA IMPLANTACIÓN, TOMANDO UN DÍA ADICIONAL PARA CUMPLIR CON LO ESTIPULADO, AJUSTANDO EL CRONOGRAMA A ESTA APROBACIÓN.
8	ENTREGA DE RESPUESTA A OBSERVACIONES	4/09/2024	1	5/09/2024	SOLO ENTREGARON LO REFERENTE A LA PARTE ESTRUCTURAL. OBSERVACIONES ARQUITECTÓNICAS, INSTALACIONES ELÉCTRICAS, VOZ Y DATOS, AÚN NO SE EVIDENCIA RESPUESTA.
8.1	REVISIÓN DE RESPUESTA A OBSERVACIONES	4/09/2024	11	15/09/2024	TIEMPO EMPLEADO POR EL EQUIPO DE TRABAJO DE 11 DÍAS (BAJO EL CONCEPTO DE PROPORCIONALIDAD: EL TIEMPO QUE UTILIZAMOS PARA LA REVISIÓN ES EL MISMO QUE EMPLEA LA SNR PARA RESPONDER).
9	ENVÍO DE OFICIO, OBSERVACIONES DE DISEÑOS ESTRUCTURALES	9/09/2024	1	10/09/2024	ENVÍO DE OFICIO CON REVISIÓN A RESPUESTAS DE OBSERVACIONES DE DISEÑOS ESTRUCTURALES
10	CUANTÍA DE ACERO	9/09/2024	23	2/10/2024	EL PROVEEDOR SE DEMORA 2 SEMANAS EN PRODUCIR EL ACERO
10.1	HECHO DE TIEMPO MAYOR #4 "CUANTÍA DE ACERO"	23/09/2024	9	2/10/2024	INICIALMENTE, SE CONTEMPLABAN 14 DÍAS PARA LA ENTREGA DEL MATERIAL. SE REALIZÓ UN ESFUERZO EXHAUSTIVO CON EL PROVEEDOR PARA AGILIZAR EL ENVÍO DE LAS NUEVAS CANTIDADES PARA EL 2 DE OCTUBRE, SE JUSTIFICA 9 DÍAS. EL TIEMPO DE ENTREGA SE VIO AFECTADO DEBIDO AL CAMBIO DE PLANOS Y A LA REVISIÓN GENERAL, LO QUE REQUIRIÓ UNA MODIFICACIÓN EN EL PEDIDO, GENERANDO UN AUMENTO EN EL TIEMPO ESTIMADO DE ENTREGA.
11	MOVIMIENTO DE TIERRA "INICIO PREVISTO DE LA ACTIVIDAD"	11/09/2024	13	24/09/2024	FECHA INICIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.
11.1	MOVIMIENTO DE TIERRA "DESARROLLO REAL DE LA ACTIVIDAD"	19/09/2024	57	15/11/2024	LOS MOTIVOS DE LOS RETRASOS ESTÁN DOCUMENTADOS CON REGISTROS DETALLADOS EN LA BITÁCORA QUE LOS JUSTIFICAN. ESTOS SE DEBEN, EN PRIMER LUGAR, A LA APARICIÓN DE ELEMENTOS NO CONTEMPLADOS, LO QUE GENERÓ DEMORAS DURANTE LA DEMOLICIÓN DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE. ADICIONALMENTE, EL INICIO DE LA EXCAVACIÓN ESTABA CONDICIONADO A LA APROBACIÓN DEL CLIENTE SOBRE LA IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO. SIN ESTA APROBACIÓN, NO ERA POSIBLE REALIZAR EL REPLANTEO DEL PROYECTO NI AVANZAR CON LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES.
11.2	EXCAVACION MANUAL CIMENTACION	19/09/2024	29	18/10/2024	
11.3	RETIRO MATERIAL SOBRANTE	21/09/2024	39	30/10/2024	
11.4	RELLENO CON ROCA MUERTA	7/11/2024	8	15/11/2024	
11.5	HECHO DE TIEMPO MAYOR #5 "MOVIMIENTO DE TIERRA" TOTAL	2/10/2024	47	18/11/2024	EL RETRASO EN LA EJECUCIÓN DEL MOVIMIENTO DE TIERRA SE JUSTIFICA POR FACTORES DOCUMENTADOS EN LA BITÁCORA. PRIMERO, LA APARICIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE GRAN VOLUMEN NO PREVISTOS DURANTE LA DEMOLICIÓN RETRASÓ LAS LABORES. ADEMÁS, EL INICIO DE LA EXCAVACIÓN DEPENDÍA DE LA APROBACIÓN DEL CLIENTE SOBRE LA IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO, LO QUE IMPIDIÓ REALIZAR EL REPLANTEO Y AVANZAR CON LAS ACTIVIDADES PROGRAMADAS EN EL TIEMPO ESTABLECIDO.
11.6	HECHO DE TIEMPO MAYOR #5 "MOVIMIENTO DE TIERRA" #1	2/10/2024	16	18/10/2024	Excavación de zapatas: Esta etapa se inició el 2 de octubre de 2024 y culminó el 18 de octubre de 2024. De este período se reclaman 15 días como tiempo adicional requerido para su ejecución.
11.7	HECHO DE TIEMPO MAYOR #5 "MOVIMIENTO DE TIERRA" #2	23/10/2024	9	1/11/2024	Excavación de vigas de cimentación y moles de concreto: Inició el 23 de octubre de 2024 y finalizó el 1 de noviembre de 2024. En esta etapa se reclaman 9 días adicionales.
11.8	HECHO DE TIEMPO MAYOR #5 "MOVIMIENTO DE TIERRA" #3	2/11/2024	16	18/11/2024	Relleno con roca muerta: Esta etapa comenzó el 2 de noviembre de 2024 y concluyó el 18 de noviembre de 2024. De esta labor se reclaman los 16 días necesarios para su ejecución.
12	CIMENTACIÓN "INICIO PREVISTO DE LA ACTIVIDAD"	24/09/2024	30	24/10/2024	FECHA INICIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.
12.1	CIMENTACIÓN "DESARROLLO REAL DE LA ACTIVIDAD"	2/10/2024	55	26/11/2024	LOS INFORMES REFLEJAN CAMBIOS ESTRUCTURALES EN LA DISPOSICIÓN DEL ACERO, LO QUE HA AFECTADO LOS TIEMPOS DE ENTREGA Y DISPONIBILIDAD DEL MATERIAL EN OBRA. LA PRIMERA ENTREGA LLEGA A OBRA EL 2 DE OCTUBRE DE 2024, FECHA EN LA QUE SE DARÁ INICIO A LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA CONFORMACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN. ADEMÁS, EL INICIO DE LA FUNDICIÓN DE LOS SOLADOS ESTUVO SUSPENDIDO, A LA ESPERA DE LA APROBACIÓN DEL GEOTECNISTA DEBIDO A LAS CONDICIONES DEL SUELO ENCONTRADO DURANTE LA EXCAVACIÓN PARA LA CIMENTACIÓN, TAL COMO LO ESTABLECE EL ESTUDIO DE SUELOS.
12.2	ARMADA DE ACERO	2/10/2024	30	1/11/2024	
12.3	ZAPATAS 3000 LBS	18/10/2024	5	23/10/2024	
12.4	VIGAS DE CIMENTACION 3000LBS	23/10/2024	10	2/11/2024	
12.5	PEDESTALES 3000 LBS	18/10/2024	14	1/11/2024	
12.6	LABORES DE LIMPIEZA Y DESENCOFRADO	4/11/2024	3	7/11/2024	SE LLEVARON A CABO LABORES DE DESENCOFRADO Y LIMPIEZA DE LA OBRA, DEJANDO EL ÁREA EN ÓPTIMAS CONDICIONES PARA LAS ACTIVIDADES POSTERIORES.
12.7	RELLENO EXCAVACION CON ROCA MUERTA	7/11/2024	8	15/11/2024	SE CONTABA CON UN EQUIPO DE MENOS CAPACIDAD PARA COMPACTAR, YA QUE SE VEÍA COMPROMETIDA LA ESTABILIDAD DE LAS ESTRUCTURAS ALEDAÑAS.
12.8	LOSA DE CONTRAPISO 3000 LBS	21/11/2024	5	26/11/2024	

13	INST. HIDROSANITARIAS "INICIO PREVISTO DE LA ACTIVIDAD"	11/09/2024	111	31/12/2024	FECHA INICIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.
13.1	INST. HIDROSANITARIAS 1er NIVEL "DESARROLLO PARCIAL DE LA ACTIVIDAD"	30/10/2024	22	21/11/2024	SE APRUEBA DISEÑOS POR PARTE DE LA ENTIDAD, COMPARTIDO POR EL CONTRATISTA DE OBRA.
13.2	EXCAVACION MANUAL	30/10/2024	2	1/11/2024	
13.3	INSTALACION TUBERIA 3"	31/10/2024	2	2/11/2024	
13.4	INSTALACION TUBERIA 4"	31/10/2024	2	2/11/2024	
13.5	LABORES DE LIMPIEZA Y DESENCOFRADO	4/11/2024	3	7/11/2024	SE LLEVARON A CABO LABORES DE DESENCOFRADO Y LIMPIEZA DE LA OBRA, DEJANDO EL ÁREA EN ÓPTIMAS CONDICIONES PARA LAS ACTIVIDADES POSTERIORES.
13.6	RELLENO EXCAVACION CON ROCA MUERTA	7/11/2024	8	15/11/2024	
13.7	CAJAS DE INSPECCION	15/11/2024	3	18/11/2024	
13.8	INST. SANITARIA BAÑO PMR	15/11/2024	6	21/11/2024	
13.9	HECHO DE TIEMPO MAYOR #6 "APROBACIÓN DE DISEÑOS HIDROSANITARIOS"	7/10/2024	23	30/10/2024	EL 7 DE OCTUBRE SE ENVIÓ LA PROPUESTA DE ALCANTARILLADO, APROBADA SOLO HASTA EL 30 DE OCTUBRE DEL 2024. ESTO RETRASÓ EL INICIO DE LA EXCAVACIÓN E INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA AL 31 DE OCTUBRE, ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA FUNDICIÓN DE VIGAS DE CIMENTACIÓN, REALIZADA EL 1 DE NOVIEMBRE. EL RETRASO OBEDECIÓ A LA ESPERA DE APROBACIÓN TÉCNICA INDISPENSABLE PARA AVANZAR.
14	ESTRUCTURAS "INICIO PREVISTO DE LA ACTIVIDAD"	25/10/2024	26	20/11/2024	FECHA INICIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.
14.1	ESTRUCTURAS "DESARROLLO PROPUESTO DE LA ACTIVIDAD"	7/11/2024	68	1/11/2024	
14.2	**COLUMNAS 1er piso (18 und)**	**7/11/2024**	**23**	2/11/2024	
14.3	ARMADA DE ACERO COLUMNA	7/11/2024	18	2/11/2024	
14.4	INSTALACION FORMALETA COLUMNAS	27/11/2024	3	7/11/2024	
14.5	FUNDICION COLUMNAS 1er piso	28/11/2024	2	15/11/2024	
14.6	**LOSA ENTREPISO 2do piso**	**30/11/2024**	**12**	18/11/2024	
14.7	ENCOFRADO LOSA	30/11/2024	6	21/11/2024	
14.8	ARMADA DE ACERO LOSA	6/12/2024	5	11/12/2024	
14.9	INSTALACION CASETONES	11/12/2024	1	12/12/2024	
14.10	FUNDICION LOSA	12/12/2024	1	13/12/2024	
14.11	**COLUMNAS 2do piso**	**13/12/2024**	**6**	19/12/2024	
14.12	ARMADA DE ACERO	13/12/2024	3	16/12/2024	
14.13	INSTALACION FORMALETA COLUMNAS	16/12/2024	3	19/12/2024	
14.14	FUNDICION COLUMNAS 2do piso	17/12/2024	2	19/12/2024	
14.15	**LOSA ENTREPISO 3er piso**	**19/12/2024**	**17**	5/01/2025	
14.16	ENCOFRADO LOSA	19/12/2024	6	25/12/2024	
14.17	ARMADA DE ACERO	26/12/2024	8	3/01/2025	
14.18	INSTALACION CASETONES	3/01/2025	1	4/01/2025	
14.19	FUNDICION LOSA	4/01/2025	1	5/01/2025	
14.20	**COLUMNAS 3er piso**	**7/01/2025**	**3**	10/01/2025	
14.21	ARMADA DE ACERO	7/01/2025	1	8/01/2025	
14.22	INSTALACION FORMALETA COLUMNAS	8/01/2025	1	9/01/2025	
14.23	FUNDICION COLUMNAS 3er piso	9/01/2025	1	10/01/2025	
14.24	**LOSA CUBIERTA**	**10/01/2025**	**9**	19/01/2025	
14.25	ENCOFRADO LOSA	10/01/2025	4	14/01/2025	
14.26	ARMADA DE ACERO	14/01/2025	3	17/01/2025	
14.27	INSTALACION CASETONES	17/01/2025	1	18/01/2025	
14.28	FUNDICION LOSA	18/01/2025	1	19/01/2025	
15	MAMPOSTERÍA "INICIO PREVISTO DE LA ACTIVIDAD"	15/10/2024	76	30/12/2024	FECHA INICIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.
15.1	**MAMPOSTERÍA "DESARROLLO PROPUESTO DE LA ACTIVIDAD"**	**20/12/2024**	**42**	31/01/2025	La mamposteria inicia cuando se desencofre la losa 2do piso (14 días despues) 8/12/2024 fiesta se descansaría.
15.2	MUROS 1er piso	20/12/2024	14	3/01/2025	
15.3	MUROS 2do piso	13/01/2025	14	27/01/2025	La mamposteria inicia cuando se desencofre la losa 3er piso (14 días despues)24 y 25 dic se descansaría
15.4	MUROS 3er piso	27/01/2025	5	1/02/2025	la mamposteria inicia cuando se desencofre la losa de cubierta (14 días despues)31 dic y 1 enero-25 se descansaría
18	PISOS BASES Y ACABADOS "INICIO PREVISTO DE LA ACTIVIDAD"	29/10/2024	63	31/12/2024	Fecha inicial para la ejecución de la actividad.
18.1	PISOS BASES Y ACABADOS "DESARROLLO PROPUESTO DE LA ACTIVIDAD"	7/01/2025	63	11/03/2025	Fecha propuesta
19	INST. RED ELECTRICA, VOZ Y DATOS "INICIO PREVISTO DE LA ACTIVIDAD"	4/11/2024	57	31/12/2024	Fecha inicial para la ejecución de la actividad.
19.1	INSTALACIONES RED ELECTRICA, VOZ Y DATOS "DESARROLLO PROPUESTO DE LA ACTIVIDAD"	11/01/2025	57	9/03/2025	Fecha propuesta
20	INST. SIST. AIRE ACONDICIONADO Y VENT. MECANICA "INICIO PREVISTO DE LA ACTIVIDAD"	4/11/2024	57	31/12/2024	Fecha inicial para la ejecución de la actividad.
20	INST. SIST. AIRE ACONDICIONADO Y VENT. MECANICA "DESARROLLO PROPUESTO DE LA ACTIVIDAD"	14/01/2025	57	12/03/2025	Fecha propuesta
21	PINTURAS "INICIO PREVISTO DE LA ACTIVIDAD"	8/11/2024	53	31/12/2024	Fecha inicial para la ejecución de la actividad.
21.1	PINTURAS "DESARROLLO PROPUESTO DE LA ACTIVIDAD"	19/01/2025	53	13/03/2025	Fecha propuesta
22	INSTALACIONES RED CONTRA INCENDIOS "INICIO PREVISTO DE LA ACTIVIDAD"	18/11/2024	42	30/12/2024	Fecha inicial para la ejecución de la actividad.
22.1	INSTALACIONES RED CONTRA INCENDIOS "DESARROLLO PROPUESTO DE LA ACTIVIDAD"	29/01/2025	42	12/03/2025	Fecha propuesta
23	CUBIERTAS "INICIO PREVISTO DE LA ACTIVIDAD"	20/11/2024	41	31/12/2024	Fecha inicial para la ejecución de la actividad.
23.1	CUBIERTAS "DESARROLLO PROPUESTO DE LA ACTIVIDAD"	5/02/2025	41	18/03/2025	Fecha propuesta
24	CIELOS RASOS "INICIO PREVISTO DE LA ACTIVIDAD"	29/11/2024	32	31/12/2024	Fecha inicial para la ejecución de la actividad.
24.1	CIELOS RASOS "DESARROLLO PROPUESTO DE LA ACTIVIDAD"	9/02/2025	32	13/03/2025	Fecha propuesta
25	IMPERMEABILIZACIÓN "INICIO PREVISTO DE LA ACTIVIDAD"	29/11/2024	32	31/12/2024	Fecha inicial para la ejecución de la actividad.
25.1	IMPERMEABILIZACIÓN "DESARROLLO PROPUESTO DE LA ACTIVIDAD"	11/02/2025	32	15/03/2025	Fecha propuesta
26	ENCHAPES MUROS Y ACABADOS "INICIO PREVISTO DE LA ACTIVIDAD"	29/11/2024	32	31/12/2024	Fecha inicial para la ejecución de la actividad.
26.1	ENCHAPES MUROS Y ACABADOS "DESARROLLO PROPUESTO DE LA ACTIVIDAD"	15/02/2025	32	19/03/2025	Fecha propuesta
27	CARPINTERIA EN MADERA "INICIO PREVISTO DE LA ACTIVIDAD"	5/12/2024	26	31/12/2024	Fecha inicial para la ejecución de la actividad.
27.1	CARPINTERIA EN MADERA "DESARROLLO PROPUESTO DE LA ACTIVIDAD"	25/02/2025	26	23/03/2025	Fecha propuesta
28	CARPINTERIA METALICA - VIDRIO "INICIO PREVISTO DE LA ACTIVIDAD"	5/12/2024	26	31/12/2024	Fecha inicial para la ejecución de la actividad.
28.1	CARPINTERIA METALICA - VIDRIO "DESARROLLO PROPUESTO DE LA ACTIVIDAD"	25/02/2025	26	23/03/2025	Fecha propuesta
29	APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS "INICIO PREVISTO DE LA ACTIVIDAD"	6/12/2024	25	31/12/2024	Fecha inicial para la ejecución de la actividad.
29.1	APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS "DESARROLLO PROPUESTO DE LA ACTIVIDAD"	26/02/2025	25	23/03/2025	Fecha propuesta
30	URBANISMO "INICIO PREVISTO DE LA ACTIVIDAD"	10/12/2024	21	31/12/2024	Fecha inicial para la ejecución de la actividad.
30.1	URBANISMO "DESARROLLO PROPUESTO DE LA ACTIVIDAD"	2/03/2025	21	23/03/2025	Fecha propuesta
31	ASEO Y SEÑALIZACIÓN "INICIO PREVISTO DE LA ACTIVIDAD"	18/12/2024	11	29/12/2024	Fecha inicial para la ejecución de la actividad.
31.1	ASEO Y SEÑALIZACIÓN "DESARROLLO PROPUESTO DE LA ACTIVIDAD"	11/03/2025	11	22/03/2025	Fecha propuesta

ANEXO 8

(Tabla y gráfico de identificación de actividades con tiempos mayores)

TÉRMINOS

"INICIO PREVISTO DE LA ACTIVIDAD": Hace referencia a las fechas establecidas en el cronograma original, con una fecha de cierre prevista para el 31 de diciembre de 2024.

"DESARROLLO REAL DE LA ACTIVIDAD": Se refiere al tiempo real de ejecución de la actividad, respaldado por la bitácora de obra y la documentación correspondiente.

"DESARROLLO PROPUESTO DE LA ACTIVIDAD": Hace referencia a las fechas que proponemos desde obra, tras la elaboración de un cronograma ajustado, con una nueva fecha de cierre prevista para el **23 de marzo de 2025**.

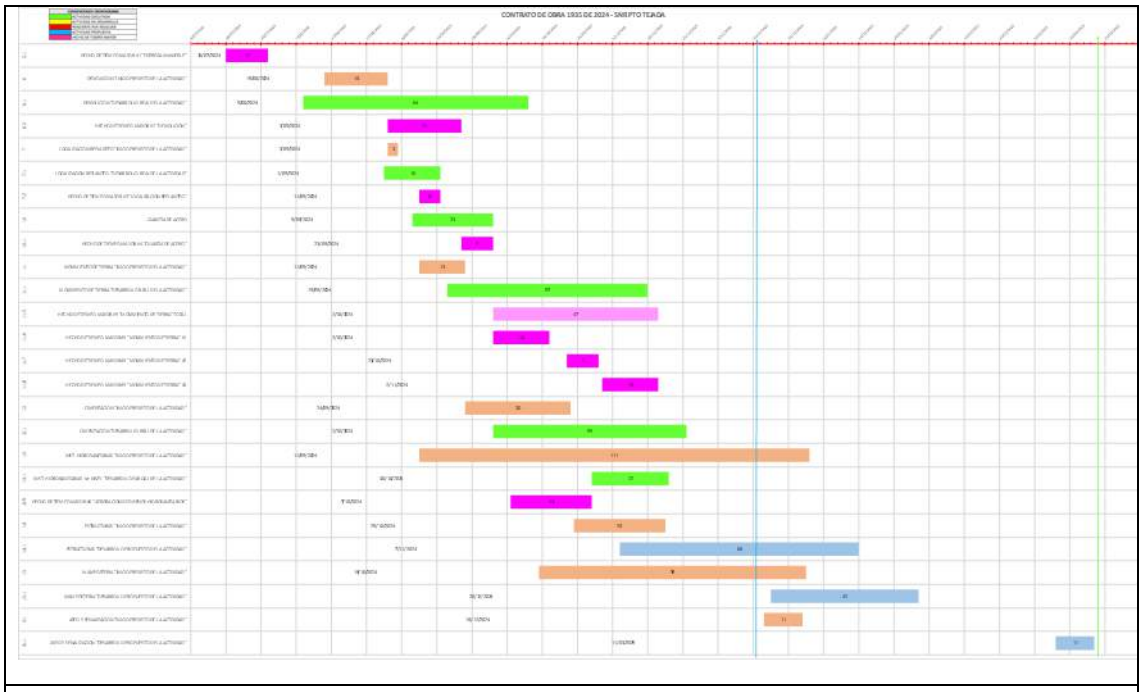


IMAGEN 1

RELACION ACTIVIDADES EJECUTADAS A LA FECHA OBRA ORIP PTO TEJADA					
No.	ACTIVIDAD	FECHA INICIO	Duración días	FECHA FIN	OBSERVACIONES
2.1	HECHO DE TIEMPO MAYOR #1 "ENTREGA INMUEBLE"	18/07/2024	12	30/07/2024	ENTRE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO Y LA ENTREGA DEL INMUEBLE SE PRESENTÓ UN RETRASO DE 12 DÍAS DEBIDO A LA NECESIDAD DE DESOCUPAR LOS ELEMENTOS ACOPIADOS EN EL LUGAR.
6	DEMOLICIÓN "INICIO PREVISTO DE LA ACTIVIDAD"	15/08/2024	18	2/09/2024	LA DEMOLICIÓN Y DESMONTE DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE ESTABA PROGRAMADA PARA INICIAR EL 15 DE AGOSTO, SIN EMBARGO, LA OBRA COMENZÓ EL 9 DE AGOSTO. SE CONTEMPLA EN EL CRONOGRAMA UNA EJECUCIÓN DE 18 DÍAS, PERO EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD LLEVA 64 DÍAS A PARTIR DE LA FECHA DE INICIO.
6.1	DEMOLICIÓN "DESARROLLO REAL DE LA ACTIVIDAD"	9/08/2024	64	12/10/2024	SE INICIÓ DE MANERA MANUAL, TOMANDO TODAS LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA EVITAR PERCANCES CON LAS CASAS VECINAS, ESPECIALMEN POR EL TIPO DE CONSTRUCCIÓN EXISTENTE (MUROS EN LADRILLO SIN VIGAS N COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO). ADEMÁS, HUBO COMPLICACIONES CON L LEGALIDAD DE LOS MEDIANEROS. A ESTO SE SUMARON LOS ESPESORES QUE ENCONTRAMOS EN LA LOSA DE ENTREPISO, UNA LOSA ADICIONAL DE CONTRAPISO, Y LAS CABEZAS DE PILOTES, UN HALLAZGO NO PREVISTO EN LA ACTIVIDAD, LO QUE NOS RETRASÓ. AL SUPERAR LA PARTE MÁS ESTRECHA DE L CASA, EL LUNES 26 DE AGOSTO DE 2024, COLOCAMOS UN BOBCAT CON DEMOLEDOR PARA ACELERAR EL PROCESO.
6.2	HECHO DE TIEMPO MAYOR #2 "DEMOLICIÓN"	2/09/2024	21	23/09/2024	EL RETRASO DE 40 DÍAS SE ORIGINÓ POR COMPLICACIONES LEGALES CON LOS MEDIANEROS Y HALLAZGOS INESPERADOS, COMO ESPESORES EN LA LOSA DE ENTREPISO, UNA LOSA ADICIONAL DE CONTRAPISO Y CABEZAS DE PILOTES. ADEMÁS, SE TOMARON PRECAUCIONES PARA EVITAR PERCANCES CON LAS CASAS VECINAS, LO QUE INCREMENTÓ EL TIEMPO REQUERIDO PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES.
7	LOCALIZACIÓN REPLANTEO "INICIO PREVISTO DE LA ACTIVIDAD"	2/09/2024	3	5/09/2024	FECHA INICIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.
7.1	LOCALIZACIÓN REPLANTEO "DESARROLLO REAL DE LA ACTIVIDAD"	1/09/2024	16	17/09/2024	EN EL CRONOGRAMA, LA LOCALIZACIÓN Y EL REPLANTEO ESTABAN PROGRAMADOS A PARTIR DEL 2 DE SEPTIEMBRE DE 2024. SIN EMBARGO, LA OBRA COMENZÓ CON LA GEOLOCALIZACIÓN EL DOMINGO 1 DE SEPTIEMBRE, L QUE LLEVÓ 16 DÍAS HASTA LA IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO EN EL TERRENO DISPONIBLE. ESTA DEMORA SE DEBE A RETRASOS CON LA APROBACIÓN DE JUNTAS Y LINDEROS, LO CUAL ESTÁ EVIDENCIADO EN LA BITÁCORA. **VER (ANEXO1)**
7.2	HECHO DE TIEMPO MAYOR #3 "LOCALIZACIÓN REPLANTEO"	11/09/2024	6	17/09/2024	EL 11 DE SEPTIEMBRE SE ENVIÓ EL INFORME DE LEVANTAMIENTO CON LA IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO PARA APROBACIÓN. LA ENTIDAD OTORGÓ SU APROBACIÓN EL 17 DE SEPTIEMBRE, LO QUE GENERÓ UN RETRASO EN LA EJECUCIÓN. EL 18 DE SEPTIEMBRE SE REALIZÓ LA IMPLANTACIÓN, TOMANDO UN DÍA ADICIONAL PARA CUMPLIR CON LO ESTIPULADO, AJUSTANDO EL CRONOGRAMA A ESTA APROBACIÓN.
10	CUANTÍA DE ACERO	9/09/2024	23	2/10/2024	EL PROVEEDOR SE DEMORA 2 SEMANAS EN PRODUCIR EL ACERO
10.1	HECHO DE TIEMPO MAYOR #4 "CUANTÍA DE ACERO"	23/09/2024	9	2/10/2024	INICIALMENTE, SE CONTEMPLABAN 14 DÍAS PARA LA ENTREGA DEL MATERIAL. SE REALIZÓ UN ESFUERZO EXHAUSTIVO CON EL PROVEEDOR PARA AGILIZAR EL ENVÍO DE LAS NUEVAS CANTIDADES PARA EL 2 DE OCTUBRE, SE JUSTIFICA 9 DÍAS. EL TIEMPO DE ENTREGA SE VIO AFECTADO DEBIDO AL CAMBIO DE PLANO Y A LA REVISIÓN GENERAL, LO QUE REQUIRIÓ UNA MODIFICACIÓN EN EL PEDIDO, GENERANDO UN AUMENTO EN EL TIEMPO ESTIMADO DE ENTREGA.
11	MOVIMIENTO DE TIERRA "INICIO PREVISTO DE LA ACTIVIDAD"	11/09/2024	13	24/09/2024	FECHA INICIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.
11.1	MOVIMIENTO DE TIERRA "DESARROLLO REAL DE LA ACTIVIDAD"	19/09/2024	57	15/11/2024	LOS MOTIVOS DE LOS RETRASOS ESTÁN DOCUMENTADOS CON REGISTROS DETALLADOS EN LA BITÁCORA QUE LOS JUSTIFICAN. ESTOS SE DEBEN, EN PRIMER LUGAR, A LA APARICIÓN DE ELEMENTOS NO CONTEMPLADOS, LO QUE GENERÓ DEMORAS DURANTE LA DEMOLICIÓN DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE. ADICIONALMENTE, EL INICIO DE LA EXCAVACIÓN ESTABA CONDICIONADO A LA APROBACIÓN DEL CLIENTE SOBRE LA IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO. SIN ESTA APROBACIÓN, NO ERA POSIBLE REALIZAR EL REPLANTEO DEL PROYECTO NI AVANZAR CON LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES.
11.5	HECHO DE TIEMPO MAYOR #5 "MOVIMIENTO DE TIERRA" TOTAL	2/10/2024	47	18/11/2024	EL RETRASO EN LA EJECUCIÓN DEL MOVIMIENTO DE TIERRA SE JUSTIFICA POR FACTORES DOCUMENTADOS EN LA BITÁCORA. PRIMERO, LA APARICIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE GRAN VOLUMEN NO PREVISTOS DURANTE LA DEMOLICIÓN RETRASÓ LAS LABORES. ADEMÁS, EL INICIO DE LA EXCAVACIÓN DEPENDÍA DE LA APROBACIÓN DEL CLIENTE SOBRE LA IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO, LO QUE IMPIDIÓ REALIZAR EL REPLANTEO Y AVANZAR CON LAS ACTIVIDADES PROGRAMADAS EN EL TIEMPO ESTABLECIDO.
11.6	HECHO DE TIEMPO MAYOR #5 "MOVIMIENTO DE TIERRA" #1	2/10/2024	16	18/10/2024	Excavación de zapatas: Esta etapa se inició el 2 de octubre de 2024 y culminó el 18 de octubre de 2024. De este periodo se reclaman 15 días como tiempo adicional requerido para su ejecución.
11.7	HECHO DE TIEMPO MAYOR #5 "MOVIMIENTO DE TIERRA" #2	23/10/2024	9	1/11/2024	Excavación de vigas de cimentación y moles de concreto: Inició el 23 de octubre de 2024 y finalizó el 1 de noviembre de 2024. En esta etapa se reclaman 9 días adicionales.
11.8	HECHO DE TIEMPO MAYOR #5 "MOVIMIENTO DE TIERRA" #3	2/11/2024	16	18/11/2024	Relleno con roca muerta: Esta etapa comenzó el 2 de noviembre de 2024 y concluyó el 18 de noviembre de 2024. De esta labor se reclaman los 16 días necesarios para su ejecución.
12	CIMENTACIÓN "INICIO PREVISTO DE LA ACTIVIDAD"	24/09/2024	30	24/10/2024	FECHA INICIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.
12.1	CIMENTACIÓN "DESARROLLO REAL DE LA ACTIVIDAD"	2/10/2024	55	26/11/2024	LOS INFORMES REFLEJAN CAMBIOS ESTRUCTURALES EN LA DISPOSICIÓN DEL ACERO, LO QUE HA AFECTADO LOS TIEMPOS DE ENTREGA Y DISPONIBILIDAD DI MATERIAL EN OBRA. LA PRIMERA ENTREGA LLEGA A OBRA EL 2 DE OCTUBRE DI 2024, FECHA EN LA QUE SE DARÁ INICIO A LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CO LA CONFORMACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN. ADEMÁS, EL INICIO DE LA FUNDICIÓN DE LOS SOLADOS ESTUVO SUSPENDIDO, A LA ESPERA DE LA APROBACIÓN DEL GEOTECNISTA DEBIDO A LAS CONDICIONES DEL SUELO ENCONTRADO DURANTE LA EXCAVACIÓN PARA LA CIMENTACIÓN, TAL COMO SE ESTABLECE EL ESTUDIO DE SUELOS.
13	INST. HIDROSANITARIAS "INICIO PREVISTO DE LA ACTIVIDAD"	11/09/2024	111	31/12/2024	FECHA INICIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.
13.1	INST. HIDROSANITARIAS 1er NIVEL "DESARROLLO PARCIAL DE LA ACTIVIDAD"	30/10/2024	22	21/11/2024	SE APRUEBA DISEÑOS POR PARTE DE LA ENTIDAD, COMPARTIDO POR EL CONTRATISTA DE OBRA.
13.9	HECHO DE TIEMPO MAYOR #6 "APROBACIÓN DE DISEÑOS HIDROSANITARIOS"	7/10/2024	23	30/10/2024	EL 7 DE OCTUBRE SE ENVIÓ LA PROPUESTA DE ALCANTARILLADO, APROBADA SOLO HASTA EL 30 DE OCTUBRE DEL 2024. ESTO RETRASÓ EL INICIO DE LA EXCAVACIÓN E INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA AL 31 DE OCTUBRE, ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA FUNDICIÓN DE VIGAS DE CIMENTACIÓN, REALIZADA EL 1 DE NOVIEMBRE. EL RETRASO OBEDECIÓ A LA ESPERA DE APROBACIÓN TÉCNICA INDISPENSABLE PARA AVANZAR.
14	ESTRUCTURAS "INICIO PREVISTO DE LA ACTIVIDAD"	25/10/2024	26	20/11/2024	FECHA INICIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.
14.1	ESTRUCTURAS "DESARROLLO PROPUESTO DE LA ACTIVIDAD"	7/11/2024	68	1/11/2024	
15	MAMPOSTERÍA "INICIO PREVISTO DE LA ACTIVIDAD"	15/10/2024	76	30/12/2024	FECHA INICIAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.
15.1	**MAMPOSTERÍA "DESARROLLO PROPUESTO DE LA ACTIVIDAD"**	**20/12/2024**	**42**	**31/01/2025**	La mamposteria inicia cuando se desencofre la losa 2do piso (14 días despues)
31	ASEO Y SEÑALIZACIÓN "INICIO PREVISTO DE LA ACTIVIDAD"	18/12/2024	11	29/12/2024	Fecha inicial para la ejecución de la actividad.
31.1	ASEO Y SEÑALIZACIÓN "DESARROLLO PROPUESTO DE LA ACTIVIDAD"	11/03/2025	11	22/03/2025	Fecha propuesta

IMAGEN 2

CONSORCIO 310

1963_106_2024

Bogotá, 16 de diciembre de 2024

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO Y REGISTRO
Dr. Álvaro Lozano Lopera
DIRECTOR REGIONAL PACIFICO
SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA 1963 de 2024
alvaro.lozano@supernotariado.gov.co
Calle 26 # 13-49 Interior 201
Bogotá

Referencia: Contrato de Obra N°.1935 de 2024 para la construcción de la ORIP de Puerto Tejada-Cauca.

Asunto: Alcance oficio 1963_105_2024. Informe Final- Solicitud de Prórroga, Adición e Inclusión de Ítems No Previstos al Contrato de Obra N° 1935-2024.

Estimado Doctor Álvaro,

En mi calidad de Representante Legal de la Interventoría CONSORCIO 310, y en cumplimiento de las obligaciones contractuales establecidas en el contrato de interventoría N° 1963 de 2024, me permito presentar alcance al oficio 1963_105_2024 con el **Informe Final** correspondiente a la **solicitud de prórroga y adición** al **Contrato de Obra N° 1935 de 2024**, así como la **inclusión de los ítems no previstos**, acompañados de la justificación técnica, económica, ambiental, social y jurídica requerida para su revisión y posterior aprobación; este informe contiene las modificaciones con relación a las observaciones realizadas por el equipo de Apoyos a la supervisión del contrato 1963-2024, realizadas los días 14 y 16 de diciembre de 2024.

I. GENERALIDADES CONTRATO DE OBRA 1935-2024

- El 12 de julio de 2024 se firmó el contrato.
- El Acta de inicio fue firmada el día 18 de julio de 2024.
- El 30 de julio de 2024 se realizó la entrega oficial del inmueble por parte de la supervisión del contrato, lo que permitió el inicio de las actividades de obra.
- La Licencia de construcción actualizada ORIP mediante oficio 1963_043_2024.

CONTRATO DE OBRA	
Contratista	Unión temporal soluciones
NIT	901.845.674-9
Representante Legal	Jhon Freddy Ramírez Romero
Objeto	Contratar por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de ajuste las obras de construcción de la ORIP de Puerto Tejada (Cauca)".
Valor del Contrato	Mil doscientos cincuenta y seis millones cuatrocientos treinta y cuatro mil setecientos noventa y nueve pesos

	($1.256.434.799) M/CTE.
Contrato de obra No.	1935-2024
Plazo del contrato	6 meses
Fecha de inicio	18 de julio de 2024
Fecha de vencimiento	31 de diciembre de 2024
Prorrogas	N/A
Valor adiciones	N/A
Fecha de suspensiones	N/A

A continuación, se presenta:

a) El **avance de la obra** a la fecha de la solicitud de prórroga y adición.

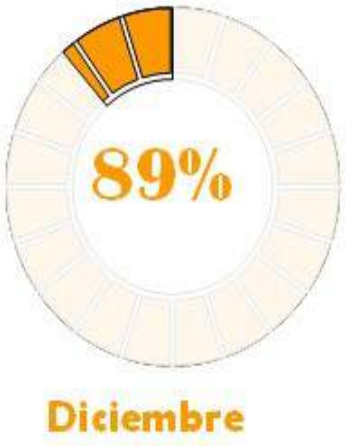
Avance de obra	%	$
Programado	69.53%	$ 672.312.913
Ejecutado	30.63%	$ 296.154.413
Atraso	38.9%	

b) El **tiempo transcurrido** hasta la fecha de la solicitud de prórroga y adición.

FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN	TOTAL DIAS
18/07/2024	31/12/2024	166

fecha actual	Dias trasncurridos
12/12/2024	147

	DIAS	%
Tiempo total proyecto	166	100%
Diciembre	147	89%



II. SOLICITUD DE PRORROGA DEL CONTRATO DE OBRA 1935-2024

1. JUSTIFICACIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA DE LA SOLICITUD DE PRORROGA

En el proceso de ejecución del **Contrato de Obra N° 1935-2024**, se ha identificado la necesidad de ajustar los plazos establecidos debido a diversas circunstancias. Los hechos y situaciones reportados por el contratista en los oficios **ORIP PTEJ 068 – 2024, ORIP PTEJ 069 – 2024, ORIP PTEJ 070, ORIP PTEJ 073 2024 y ORIP PTEJ 075 – 2024 Ajuste final (VR5)** los cuales han sido revisados por esta interventoría, observados y analizados en mesas de trabajo con el contratista, lo anterior en cumplimiento de nuestros compromisos contractuales.

A continuación, se detallan las fechas clave y eventos relevantes que se han registrado, seguidos de los Hechos correspondientes, con su respectivo análisis y conclusiones por parte de la interventoría.

HECHO DE TIEMPO MAYOR #1 – ENTREGA DEL INMUEBLE

*Entre la firma del acta de inicio y la entrega del inmueble, se generó un retraso de **12 días** debido a la necesidad de desocupar elementos acopiados en el lugar. Este retraso ocurrió entre el 18/07/2024 y el 30/07/2024. (Ver Anexos 1 y 2)*

CONCEPTO DE INTERVENTORÍA | HECHO # 1

La interventoría ha realizado la verificación correspondiente y ha constatado que el retraso ocurrido entre la firma del acta de inicio y la entrega del inmueble es un hecho real y comprobable. Este retraso de **12 días**, producido por la necesidad de desocupar elementos acopiados en el lugar, se presentó entre el 18 de julio de 2024 y el 30 de julio de 2024. La situación es verificable en el tiempo transcurrido.

HECHO DE TIEMPO MAYOR #2 – DEMOLICIÓN

Según el cronograma aprobado para la ejecución de actividades, citado en el Anexo 7, la fecha de entrega del proyecto está programada para el 31 de diciembre de 2024. La actividad de demolición y desmonte de la estructura existente estaba prevista para iniciar el 15 de agosto de 2024, pero comenzó el 9 de agosto de 2024, con una duración estimada de 18 días. Sin embargo, después del día 18 (con fecha 2 de septiembre de 2024), se evidenció un tiempo prolongado en la ejecución de la actividad, acumulando un total de 21 días adicionales, comprendidos hasta el 23 de septiembre de 2024.
Durante el proceso, se presentaron inconvenientes que afectaron el avance de la demolición, tales como:

- *Presencia de una losa adicional y cabezas de pilotes no contempladas inicialmente.*
- *Requerimientos legales y técnicos para garantizar la demolición de los muros medianeros, considerando las características constructivas y materiales comunes.*

CONCEPTO DE INTERVENTORÍA | HECHO # 2

La interventoría realizó el seguimiento técnico a las actividades de demolición, identificando que las cantidades de ejecución eran mayores a las inicialmente previstas, las cuales no pudieron ser

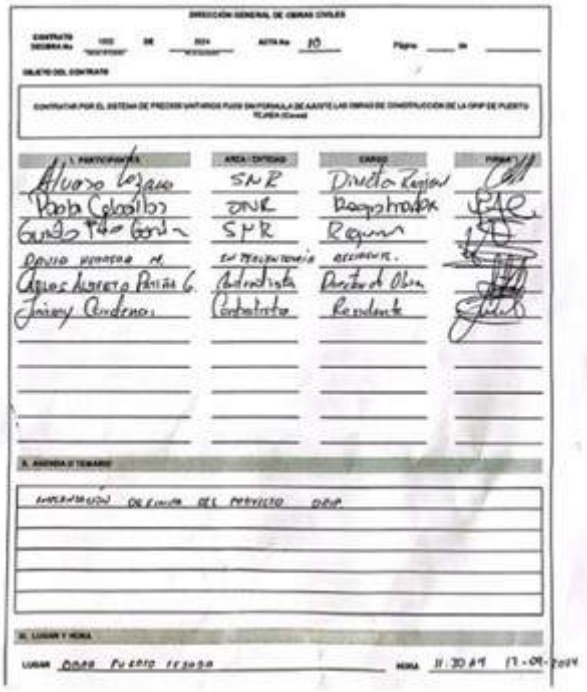
determinadas durante la visita de inspección y entrega del lote. Un ejemplo relevante fue el hecho de losas adicionales: originalmente se contemplaba una losa de 10-15 cm de espesor, pero se encontraron dos losas, una de 15 cm y otra de 30 cm de espesor.

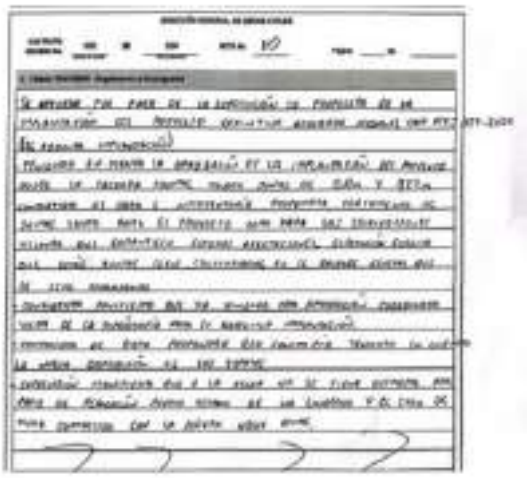
Durante el proceso de demolición, se detectó que algunos muros eran compartidos con las propiedades vecinas, lo cual generó un incremento en el tiempo de ejecución, ya que se debieron tomar medidas adicionales para evitar daños a las construcciones colindantes.

Estos incidentes implicaron un alargamiento en los plazos de ejecución. Tras realizar un análisis comparativo con la programación aprobada, se determinó que la afectación en la ruta crítica del proyecto fue **de 21 días**.

HECHO DE TIEMPO MAYOR #3 – LOCALIZACION Y REPLANTEO

*El retraso en la localización y replanteo se generó por la espera en la aprobación del levantamiento e implantación del proyecto arquitectónico, presentado el 11 de septiembre de 2024 y aprobado el 17 de septiembre de 2024. Este proceso, indispensable para garantizar la correcta ejecución de las actividades, limitó el avance programado. Las labores iniciaron el 18 de septiembre de 2024, ajustando el cronograma a la nueva aprobación. La fecha de inicio del proceso fue el 11 de septiembre de 2024, con una duración de 6 días, y la fecha de finalización fue el 17 de septiembre de 2024. Este tiempo de 6 días **NO** se toma en cuenta ya que se genera un traslapo con el **HECHO DE TIEMPO MAYOR #2 "DEMOLICIÓN"** dentro del periodo de reclamación. La visita de la supervisión técnica quedó evidenciada en el **ACTA DE COMITÉ #10 DEL 17 DE SEPTIEMBRE DE 2024**.*





CONCEPTO DE INTERVENTORÍA | HECHO # 3

La interventoría verificó que el retraso en la localización y replanteo se debió a la demora en la aprobación del levantamiento e implantación del proyecto arquitectónico, aprobado el 17 de septiembre. Este retraso impidió el inicio de las actividades hasta el 18 de septiembre. Tras el análisis, se determinó que el retraso efectivo fue de 6 días. Sin embargo, este tiempo **no se toma en cuenta**, ya que, al cruzarlo con los demás hechos, se evidencia un traslape con la actividad de demolición, lo cual se refleja en el cuadro resumen al final de este capítulo, no teniendo incidencia en la ruta crítica del proyecto.

HECHO DE TIEMPO MAYOR #4 "CUANTÍA DE ACERO"

*La revisión de planos estructurales generó cambios en las cantidades de acero requeridas, como se puede evidenciar en el **ACTA DE COMITÉ # 9 DE 13 DE SEPTIEMBRE DE 2024**. Estos cambios retrasaron el suministro del material. Este ajuste implicó coordinar nuevamente con el proveedor, afectando los tiempos iniciales de entrega. La fecha de entrega programada era el 23 de septiembre de 2024; sin embargo, debido al retraso de **9 días**, el acero ingresó el **2 de octubre de 2024**. Se anexa el ACTA DE COMITÉ # 9 DE 13 DE SEPTIEMBRE DE 2024 y remisión correspondiente a la llegada del acero.*



FORMATO ACTA DE COMITÉ DE SEGUIMIENTO - OBRA			
CODIGO	PROCESO EJECUCION DE OBRAS	VERSIÓN 1.0	

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS CIVILES

CONTRATO DE OBRA No 1935 DE 2024 ACTA No 9 Página ____ de ____

LA INTERVENTORIA INFORMA QUE ESTOS VALORES CORRESPONDEN A LAS CANTIDADES APROBADAS EN PRESUPUESTO DE AHÍ QUE ES CLARO Y DE SUMA IMPORTANCIA DEFINIR CUANTO ANTES EL BALANCE GENERAL YA QUE EXISTEN MAYORES CANTIDADES COMO ES EL CASO DEL CAPITULO 1. PRELIMINARES. ESTA INTERVENTORIA SOLICITA AL CONTRATISTA DE OBRA FECHA PARA ENTREGA DEL BALANCE GENERAL BASADO EN EL YA ENTREGADO CON FECHA DEL 5 DE SEPTIEMBRE DEL 2024 POR PARTE DE LA INTERVENTORIA DE OBRA.
-LA INTERVENTORIA MANIFIESTA SU PREOCUPACION POR LAS DEMORAS EN LAS RESPUESTAS A LAS OBSERVACIONES PRESENTADAS DE MANERA CONJUNTA ENTRE LA FIRMA CONTRATISTA UT SOLUCIONES Y LA INTERVENTORIA CONSORCIO 310. ESTAS DEMORAS PUEDEN GENERAR ATRASOS EN LA META DE ENTREGA FISICA DEL PROYECTO (31 DE DICIEMBRE DEL 2024) Y ESTOS ATRASOS NO SON IMPUTABLES NI AL CONTRATISTA NI LA INTERVENTORIA.

IMPLANTACION TOPOGRAFICA EN PREDIO VS IMPLANTACION PROYECTO
MEDIANTE OFICIO ORIP PTEJ 037-2024 DEL 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2024 DEL CONTRATISTA DE OBRA INFORMA CONCLUSIONES LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICOS VS IMPLANTACION DEL PROYECTO REALIZADOS DURANTE EL FIN DE SEMANA PASADO.
-INTERVENTORIA MEDIANTE OFICIO 1963_045_2024 DEL 11 DE SEPTIEMBRE DEL 2024 INFORMA A LA SUPERVISION LOS HALLASGOS ENCONTRADOS Y SE SOLICITA VISITA A CAMPO (OBRA) POR PARTE DE LA SUPERVISION PARA DEFINIR Y APROBRAR LA IMPLANTACION PROPUESTA DEFINITIVA.
- CONTRATISTA DE OBRA TOMA LA PALABRA Y PRESENTA LA IMPLANTACION DEL PROYECTO EN EL LOTE, EXPONE LAS PROBLEMATICAS POR EL TEMA LOS ESPACIOS QUE QUEDARIAN SEGÚN LA PROPUESTA PRESENTADA EN EL OFICIO Y SOLICITA APROBACION POR PARTE DE LA ENTIDAD PARA REALIZAR EL REPLANTEO DEFINITIVO.
- SUPERVISIÓN MANIFIESTA QUE ELEVARA LA CONSULTA PARA VERIFICACION DE CABIDAS DE LINDEROS CON LOS CONSULTORES DE DISEÑO (SI SE MENTIENE DISEÑO Y COMO SE MANEJARAN LAS DILATACIONES).

LA INTERVENTORIA INFORMA QUE DESPUES DE LA DEMOLOCION DE LAS LOSAS DE CONTRAPISO CON ESPESORES PROMEDIO DE 0,45 M. SE EVIDENCIA PRESENCIA DE ELEMENTOS ENTERRADOS COMO VIGAS Y CABEZOTES EN CONCRETO A LO LARGO DEL PREDIO. ESTO SE HA VENIDO PLASMANDO EN BITACORA DE OBRA. SE SOLICITA AL CONTRATISTA DE OBRA PRESENTAR INFORME CON REGISTRO FOTOGRAFICO PARA CUANTIFICAR LAS CANTIDADES.

INTERVENTORIA INFORMA QUE SEGÚN LA PROGRAMACION VIGINTE EL CAPITULO DE MOVIMIENTOS DE TIERRA INICIO EL DIA 11 DE SEPTIEMBRE DE 2024 CON LA ACTIVIDAD DE EXCAVACION MANUAL QUE TIENE UNA DURACION DE 10 DIAS (MARTES 24-09-2024). PERO QUE DEBIDO A LA PRESENCIA DE ESTOS ELEMENTOS ENTERRADOS NO PREVISTOS Y CON EL TIEMPO QUE DEMANDA LA ACTIVIDAD DE DEMOLER LOS MISMOS, NO SE HA PODIDO INICIAR LA ACTIVIDAD DE EXCAVACIONES MANUALES.

EL CONTRATISTA DE OBRA INFORMA QUE A RAIZ DE LA RESPUESTA RECIBIDA EL 4 DE SEPTIEMBRE DE 2024 POR PARTE DE LOS CONSULTORES DE DISEÑO DE LAS OBSERVACIONES REALIZADAS Y A LA REVISION Y MODIFICACIONES HECHAS. SE HA VISTO OBLIGADO RETARDAR EL PEDIDO DEL ACERO ESTRUCTURAL E INFORMA QUE SE HA INCREMENTADO SUSTANCIALMENTE LA CANTIDAD DEL ACERO HASTA 6 TONELADAS Y SE ENCUENTRA TERMINANDO DE MONTAR EL MISMO. ESPERA TENER MONTADO EL ACERO PARA PEDIDO EL DIA VIERNES 14-09-2024.

CONTRATISTA DE OBRA RADICO OFICIO EL DIA JUEVES 12 DE SEPTIEMBRE DEL 2024 CON NUMERO DE RADICADO ORIP PTEJ 038-2024 CON ASUNTO REVISION RESPUESTA A LAS OBSERVACIONES DE DISEÑO ESTRUCTURAL. ESTO FUE INFORMADO A LA SUPERVERSION POR PARTE DE LA INTERVENTORIA CON OFICIO 1963_046_2024 EL MISMO DIA. INTERVENTORIA RATIFICA LAS MAYORES CANTIDADES GENERADAS LAS CUALES IMPLICAN MAYORES CANTIDADES DE TIEMPO Y COSTOS.



SIDERURGICA DEL OCCIDENTE S.A.S.
NIT. 890.333.023-8
CR 37 12A 63 URB IND ACOPI
Yumbo
TEL.6644717 - FAX 6644477

REMISION
Número: RM-00402780
Fecha: 2/10/2024
Página: 1 de 1

Cliente: UNION TEMPORAL SOLUCIONES
Contacto: UNION TEMPORAL SOLUCIONES
Nit o C.C.: 901845674
Dirección: CALLE 75 85 54
Ciudad: Bogotá, D.C.
Teléfono: 3123839661 Fax:
Correo electronico: utsoluciones24@gmailcom

Transportador
890333023-001 SIDERURGICA DEL OCCIDENTE SAS
Conductor:
OCAMPO MARCO FIDEL
Placa: CXU622
Vendedor
80429162 RINCON GONZALEZ CARLOS ORLANDO
OC.Nro
P.V. Nro.
PD-00310167

Ref.	Descripcion	Bodega	U.M.	Cant. despachada
0025085	ALAMBRE C-18 x 25	P2PTE	kg	299.0000
			Total	299.0000

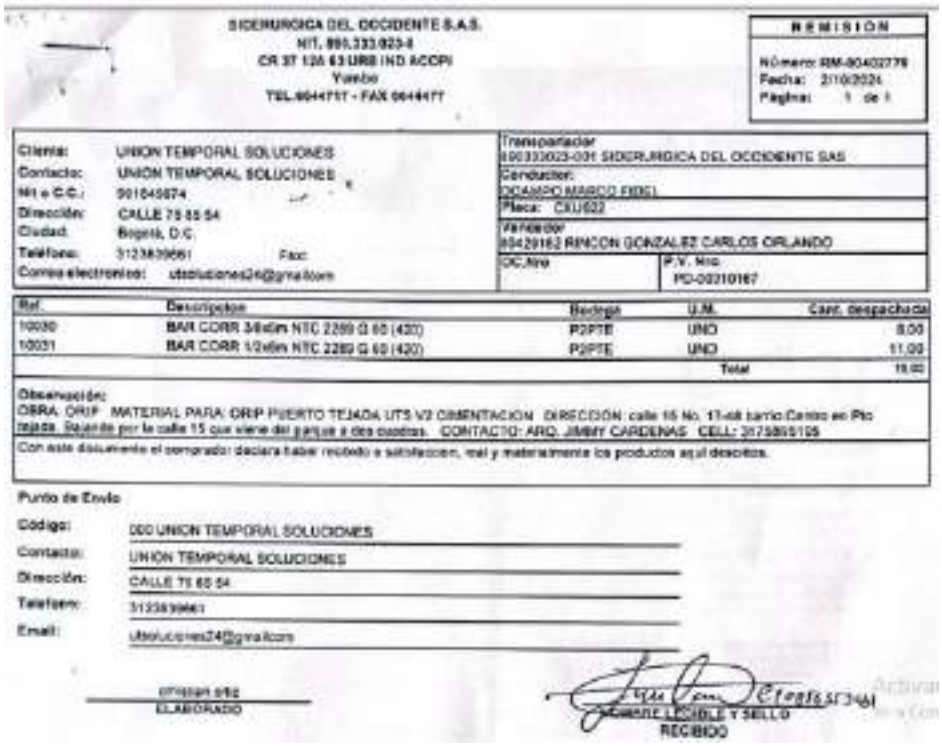
Observación:
OBRA: ORIP MATERIAL PARA: ORIP PUERTO TEJADA UTS V2 CIMENTACION DIRECCION: calle 15 No. 17-48 barrio Centro en Pto tejada. Bajando por la calle 15 que viene del parque a dos cuadras. CONTACTO: ARQ. JIMMY CARDENAS CELL: 3175895195

Con este documento el comprador declara haber recibido a satisfaccion, real y materialmente los productos aqui descritos.

Punto de Envio
Código: 000 UNION TEMPORAL SOLUCIONES
Contacto: UNION TEMPORAL SOLUCIONES
Dirección: CALLE 75 85 54
Telefono: 3123839661
Email: utsoluciones24@gmailcom

christian ortiz
ELABORADO

NOMBRE LEGIBLE Y SELLO
RECIBIDO



SIDERURGICA DEL OCCIDENTE S.A.S.
NIT. 890.333.023-4
CR 37 12A 63 URB IND ACOPI
Yumbo
TEL.6644757 - FAX 6644477

REMISION
Número: RM-80402778
Fecha: 2/10/2024
Página: 1 de 1

Cliente: UNION TEMPORAL SOLUCIONES
Contacto: UNION TEMPORAL SOLUCIONES
Nit o C.C.: 901540874
Dirección: CALLE 75 55 54
Ciudad: Bogotá, D.C
Teléfono: 3123839661 Fax:
Correo electrónico: utsoluciones24@gmail.com

Transportador
890333023-001 SIDERURGICA DEL OCCIDENTE SAS
Conductor:
OCAMPO MARCO FIDEL
Placa: CRU622
Remesador
80429162 RINCON GONZALEZ CARLOS ORLANDO
OC.Nro
P.V. Nro
PD-00210167

Ref.	Descripción	Bodega	U.M.	Cant. despachada
10030	BAR CORR 3/8din NTC 2289 G 60 (420)	P2PTE	UNO	8.00
10031	BAR CORR 1/2din NTC 2289 G 60 (420)	P2PTE	UNO	11.00
			Total	19.00

Observación:
OBRA: ORIP MATERIAL PARA ORIP PUERTO TEJADA UT5 V2 CIMENTACION DIRECCIÓN: calle 16 No. 17-48 barrio Centro en Pto rejas. Bajando por la calle 15 que viene del parque a dos cuadras. CONTACTO: ARQ. JIMMY CARDENAS CELL: 3175895105

Con este documento el comprador declara haber recibido a satisfacción, real y materialmente los productos aquí descritos.

Punto de Envío
Código: 000 UNION TEMPORAL SOLUCIONES
Contacto: UNION TEMPORAL SOLUCIONES
Dirección: CALLE 75 55 54
Teléfono: 3123839661
Email: utsoluciones24@gmail.com

ELABORADO
NOMBRE LEGIBLE Y SELLO
RECIBIDO

CONCEPTO DE INTERVENTORÍA | HECHO # 4

La interventoría verificó que el ajuste en las cantidades de acero, derivado de la revisión de los planos estructurales, fue razonable y necesario para garantizar la correcta ejecución del proyecto. Aunque hubo un retraso de 9 días en el suministro del material debido a la reprogramación con el proveedor, la situación fue manejada adecuadamente, por lo cual no se presenta objeción sobre los 9 días.
Sin embargo, al cruzarlo con otros hechos ya validados, se evidenció un traslape con la actividad de demolición, por lo que se resta un día, quedando validado un retraso **de 8 días**, como se refleja en el cuadro resumen al final de este capítulo.

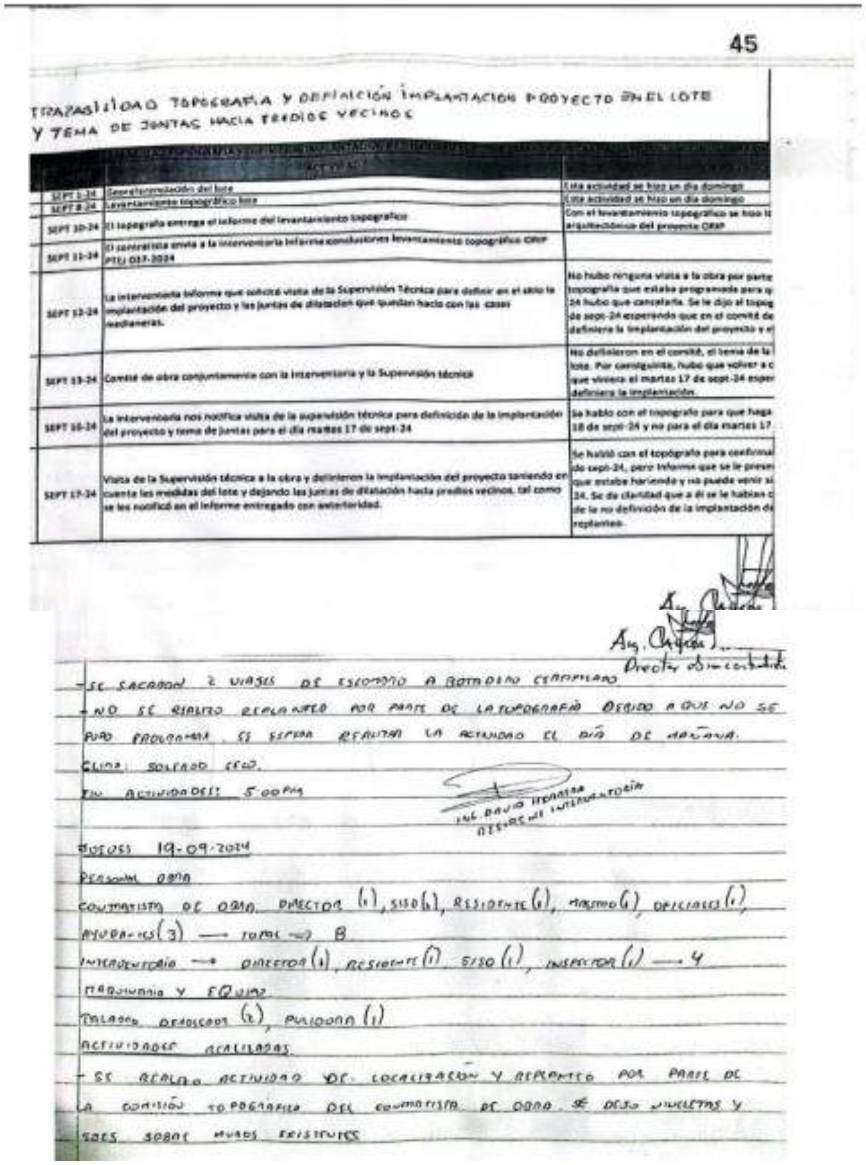
HECHO DE TIEMPO MAYOR #5 – MOVIMIENTO DE TIERRA

Según el cronograma aprobado para la ejecución de actividades, citado en el Anexo 7, la fecha de entrega del proyecto está programada para el 31 de diciembre de 2024. La actividad de movimiento de tierra estaba prevista para iniciar el 11 de septiembre de 2024, con una duración estimada de 13 días, finalizando el 24 de septiembre de 2024. Sin embargo, la localización y replanteo no se realizó hasta el 18 de septiembre de 2024, lo que retrasó el inicio de las actividades.

El desarrollo de esta actividad se contempla en tres etapas principales, que presentaron retrasos acumulados:

- *Excavación de zapatas: Esta etapa se inició el 2 de octubre de 2024 y culminó el 18 de octubre de 2024. De este período se reclaman 15 días como tiempo adicional requerido para su ejecución.*
- *Excavación de vigas de cimentación y moles de concreto: Inició el 23 de octubre de 2024 y finalizó el 1 de noviembre de 2024. En esta etapa se reclaman 9 días adicionales.*
- *Relleno con roca muerta: Esta etapa comenzó el 2 de noviembre de 2024 y concluyó el 18 de noviembre de 2024. De esta labor se reclaman los 16 días necesarios para su ejecución.*

*Estas tres etapas en el desarrollo del movimiento de tierra generaron un retraso acumulado **de 40 días**, los cuales impactan directamente el cronograma general del proyecto. Este tiempo se reclama como parte de la justificación para la ampliación del plazo. Se anexa evidencia.*



45

TRAZABILIDAD TOPOGRAFIA Y DEFINICIÓN IMPLANTACION PROYECTO EN EL LOTE Y TEMA DE JUNTAS HACIA PREDIOS VECINOS

SEPT 5-24	Georeferenciación del lote	Esta actividad se hizo un día domingo
SEPT 8-24	Levantamiento topográfico lote	Esta actividad se hizo un día domingo
SEPT 10-24	El topografo entrega el informe del levantamiento topografico	Con el levantamiento topográfico se hizo la arquitectónico del proyecto ORIP
SEPT 11-24	El contratista envia a la interventoria informe conclusiones levantamiento topográfico ORIP PTU 037-2024	
SEPT 12-24	La interventoria informa que solicitó visita de la Supervisión Técnica para definir en el sitio la implantación del proyecto y las juntas de dilatación que quedan hacia con las casas vecinas.	No hubo ninguna visita a la obra por parte topografia que estaba programada para q 24 hubo que cancelarla. Se le dijo al topog de sept-24 esperando que en el comité de definiera la implantación del proyecto y el
SEPT 13-24	Comité de obra conjuntamente con la interventoria y la Supervisión técnica	No definieron en el comité, el tema de la lote. Por consiguiente, hubo que volver a c que vinieran el martes 17 de sept-24 esper definiera la implantación.
SEPT 16-24	La interventoria nos notifica visita de la supervisión técnica para definición de la implantación del proyecto y tema de juntas para el dia martes 17 de sept-24	Se hablo con el topografo para que haga 18 de sept-24 y no para el dia martes 17
SEPT 17-24	Visita de la Supervisión técnica a la obra y definieron la implantación del proyecto teniendo en cuenta las medidas del lote y dejando las juntas de dilatación hasta predios vecinos, tal como se les notificó en el informe entregado con anterioridad.	Se habló con el topógrafo para confirmar do sept-24, pero informo que se le presen que estaba haciendo y no puede venir si 24. Se da claridad que a él se le habian c de la no definición de la implantación de replanteo.

Ing. Christian
Director de contratista

- SE SACARON 2 VIAJES DE ESCOMBRO A BOTADERO CERRITOS
- NO SE REALIZO REPLANTEO POR PARTE DE LA TOPOGRAFIA DEBIDO A QUE NO SE PUDO PROGRAMAR SI SE PUEDA REALIZAR LA ACTIVIDAD EL DIA DE MAÑANA.

CLIMA: SOLEADO FRIO.

FIN ACTIVIDADES: 5:00 PM

Ing. DAVID HERRERA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

FECHA: 19-09-2024

PERSONAL OBRA

CONTRATISTA DE OBRA: DIRECTOR (1), SISO (1), RESIDENTE (1), MAESTRO (1), OFICIALES (1), AYUDANTES (3) → TOTAL → 8

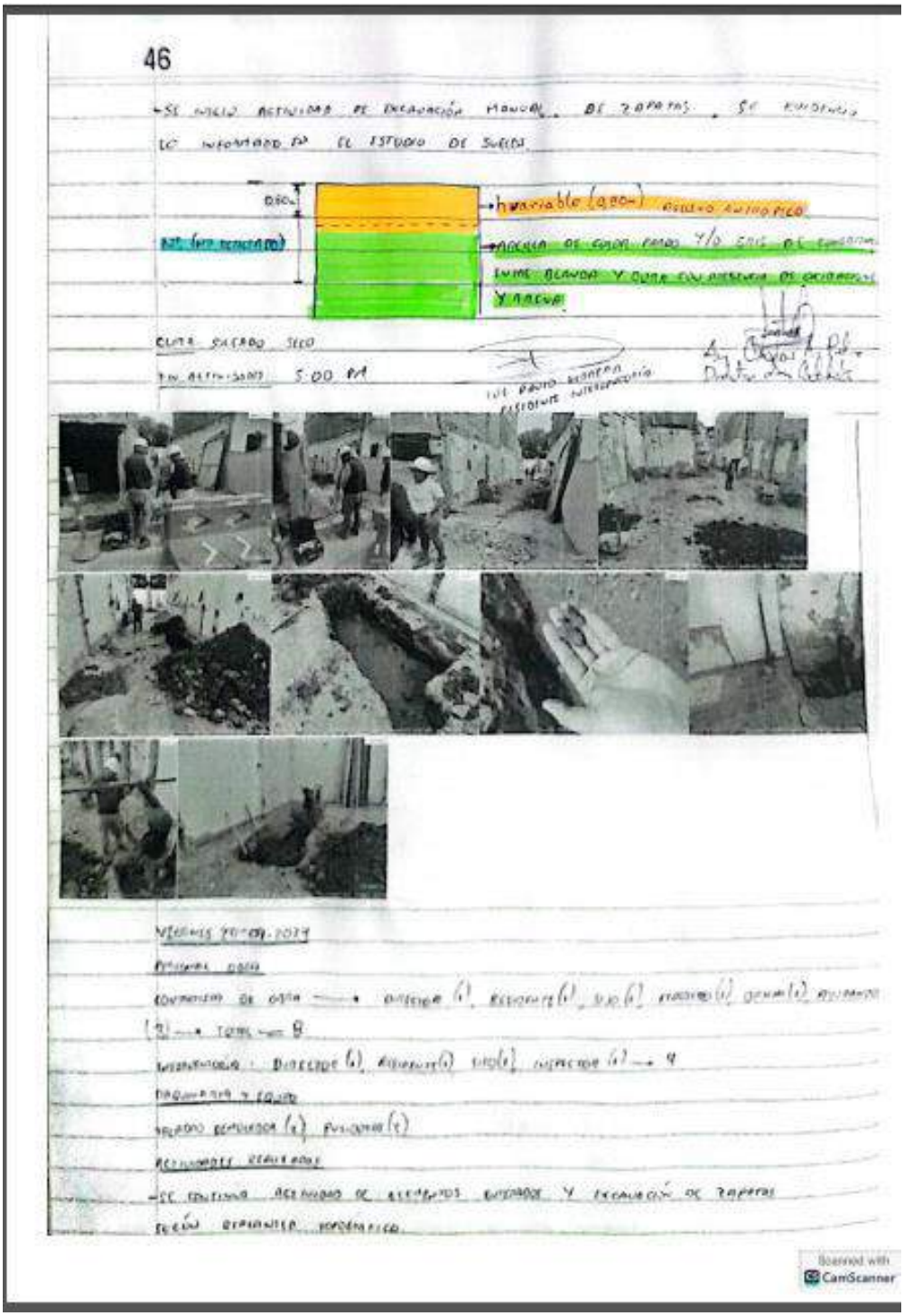
INTERVENTORIA → DIRECTOR (1), RESIDENTE (1), SISO (1), INSPECTOR (1) → 4

MAQUINARIA Y EQUIPO

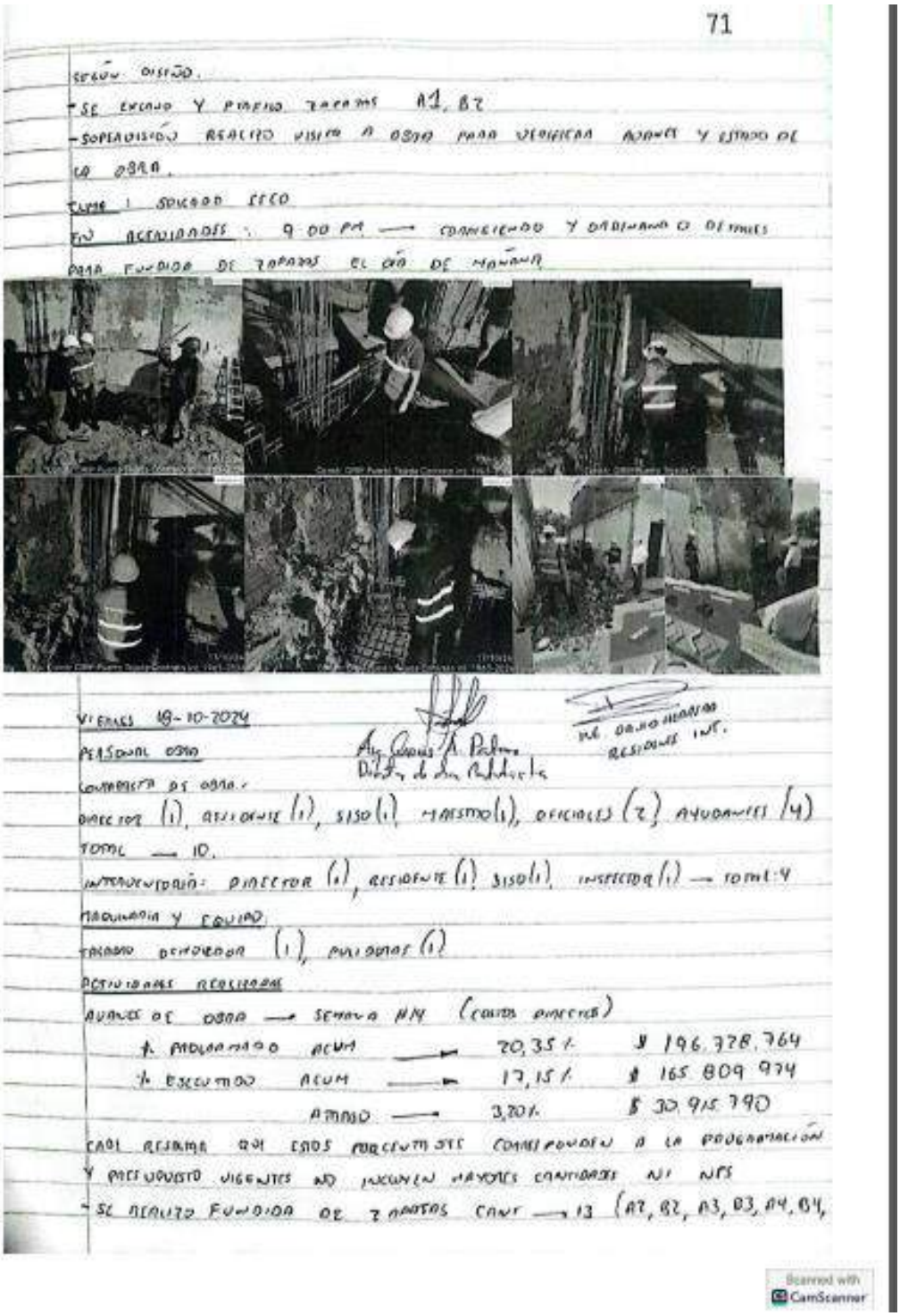
TALADRO, DESPLEGADO (2), PULIDORA (1)

ACTIVIDADES REALIZADAS

- SE REALIZO ACTIVIDAD DE LOCALIZACION Y REPLANTEO POR PARTE DE LA COMISIÓN TOPOGRAFICA DEL CONTRATISTA DE OBRA. SE DEJO MOJONES Y SOES SOBRE MUROS EXISTENTES



Carrera 56 # 153-84 INT4 OF503 BOGOTÁ D.C.
interpuertotejada@gmail.com
Cel_3142827315



71

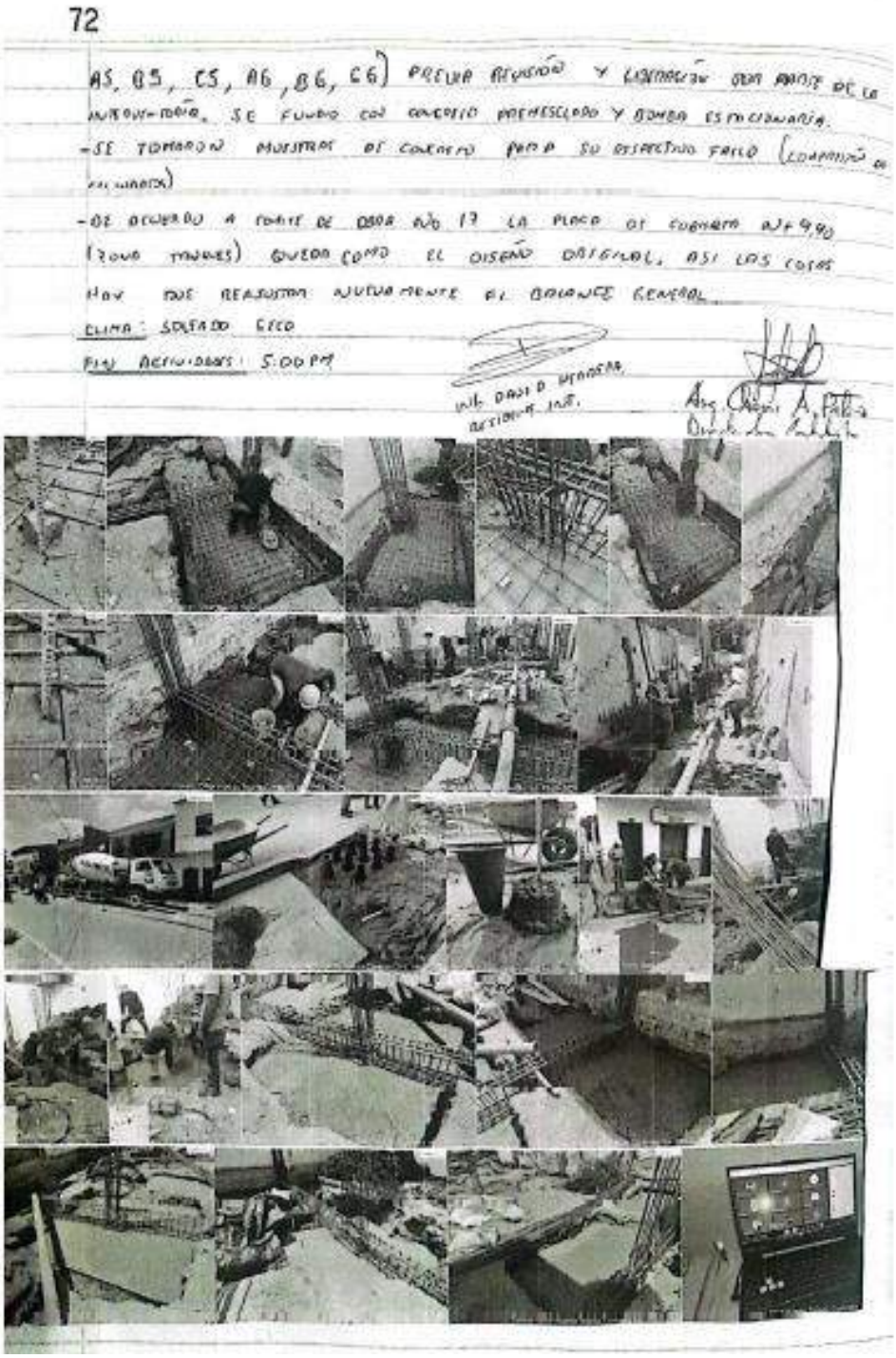
SEGUN DIVISION.
- SE ENCUNTRA Y PUESTO TAPAS A1, B2
- SOPERVISION REALIZO VISITA A OBRA PARA VERIFICAR AVANCE Y ESTADO DE LA OBRA.
- CLIMA : SOLEADO FRIO
- FIN ACTIVIDADES : 9:00 PM — CONCRETADO Y ORDENADO O DEMAS
- PARA FUNDIDA DE TAPAS EL DIA DE MAÑANA

VIERNES 18-10-2024
PERSONAL OBRA
CONTRATISTA DE OBRA:
DIRECTOR (1), RESIDENTE (1), SISO (1), MAESTRO (1), OFICIALES (2), AYUDANTES (4)
TOTAL — 10.
INTERVENTORIA: DIRECTOR (1), RESIDENTE (1) SISO (1), INSPECTOR (1) — TOTAL 4
MAQUINARIA Y EQUIPO
TALADRO DEMOLEDOR (1), MULTIDATOS (1)
ACTIVIDADES REALIZADAS
AVANCE DE OBRA — SEMANA #14 (CORTE DIRECTO)
PROGRAMADO ACUM — 20,35% $ 196.378.764
EJECUTADO ACUM — 17,15% $ 165 809 974
ATRASO — 3,20% $ 30.915.790
CABE RESALTAR QUE ESTOS PORCENTAJES CORRESPONDEN A LA PROGRAMACION Y PRESUPUESTO VIGENTES NO INCLUYEN MAYORES CANTIDADES NI NPS
- SE REALIZO FUNDIDA DE 7 TAPAS CANT — 13 (A1, B2, A3, B3, A4, B4,

Ing. Carlos A. Padilla
Director de Obra

INGENIERO RESIDENTE INT.

Scanned with CamScanner



72

A5, B5, C5, A6, B6, C6) PREVIA REVISIÓN Y LIMPIEZA DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN, SE FUNDIO CON CONCRETO PREMEZCLADO Y BOMBA ESTACIONARIA.

-SE TOMARON MUESTRAS DE CONCRETO PARA SU RESPECTIVO FALLO (LOCALIZACIÓN DE CILINDROS)

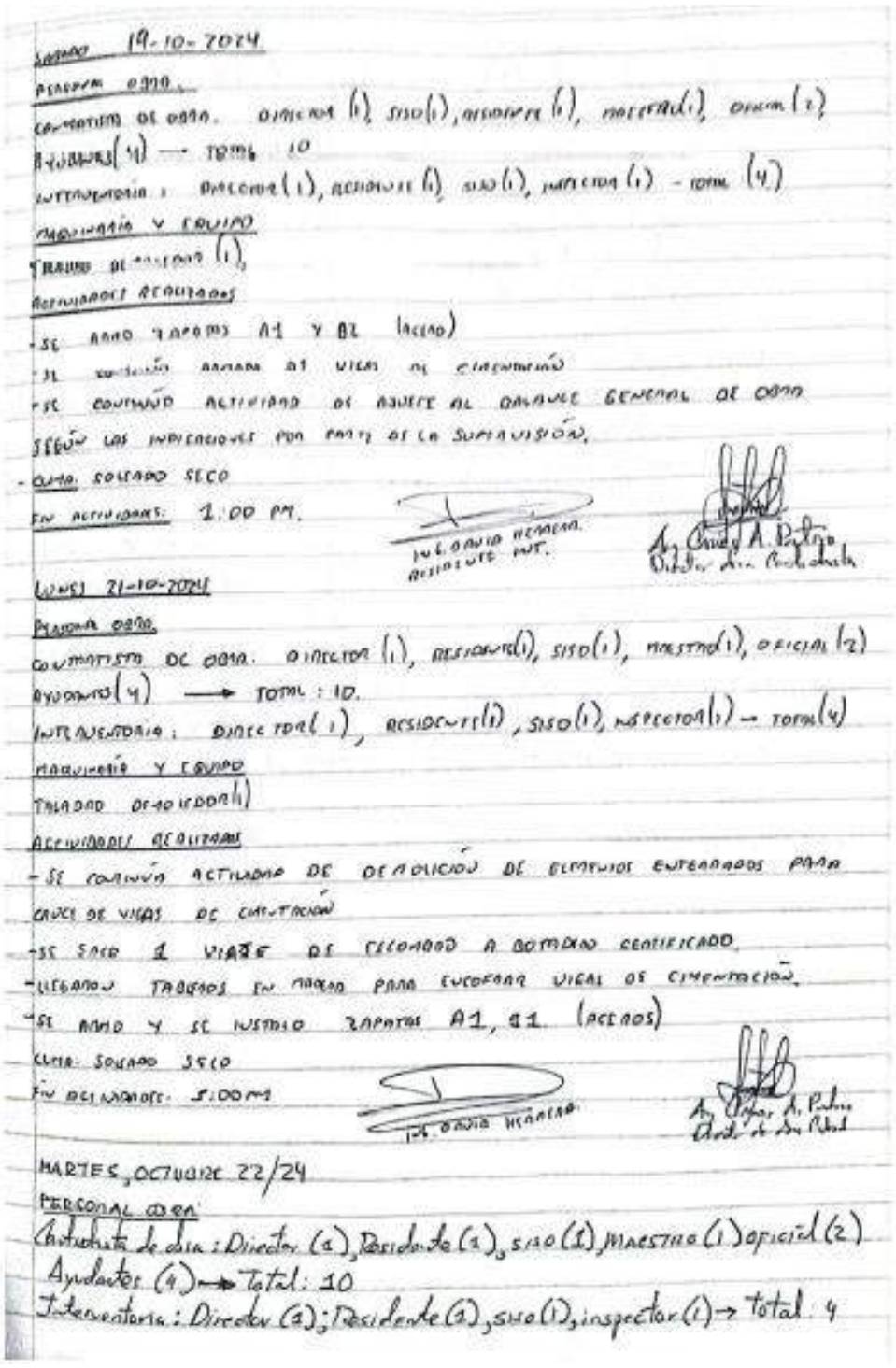
-DE ACUERDO A TORRE DE OBRA AÑO 17 LA PLACA DE CIMENTACIÓN ALTURA 90 (TRES TRAMOS) QUEDA COMO EL DISEÑO ORIGINAL, ASI LAS COTAS

HOY SE REALIZOTA NUEVAMENTE EL NIVELACE GENERAL

CLIMA: SOLEADO FRIO

FIN ACTIVIDADES: 5:00 PM

Carrera 56 # 153-84 INT4 OF503 BOGOTÁ D.C.
interpuertotejada@gmail.com
Cel_3142827315



SABADO 19-10-2024

PERSONAL OBRA

CONTRATISTA DE OBRA. DIRECTOR (1), SISO (1), RESIDENTE (1), MAESTRO (1), OFICIAL (2)

AYUDANTES (4) → TOTAL 10

INTERVENTORIA: DIRECTOR (1), RESIDENTE (1), SISO (1), INSPECTOR (1) - TOTAL (4)

MAQUINARIA Y EQUIPO

TALADRO DE PERCUSION (1),

ACTIVIDADES REALIZADAS

- SE ARMO ZAPATAS A1 Y B2 (ACERO)
- SE CONTINUÓ ARMADO DE VIGAS DE CIMENTACIÓN
- SE CONTINUÓ ACTIVIDAD DE AJUSTE AL CRONOGRAMA GENERAL DE OBRA SEGÚN LAS INDICACIONES POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN.
- CLIMA: SOLEADO SECO

FIN ACTIVIDADES: 1:00 PM.

INGENIERO RESIDENTE INT.

Arq. Cindy A. Pulido
Dirección Técnica

LUNES 21-10-2024

PERSONAL OBRA

CONTRATISTA DE OBRA. DIRECTOR (1), RESIDENTE (1), SISO (1), MAESTRO (1), OFICIAL (2)

AYUDANTES (4) → TOTAL: 10.

INTERVENTORIA: DIRECTOR (1), RESIDENTE (1), SISO (1), INSPECTOR (1) - TOTAL (4)

MAQUINARIA Y EQUIPO

TALADRO DE PERCUSION (1)

ACTIVIDADES REALIZADAS

- SE CONTINUÓ ACTIVIDAD DE DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS ENTERRADOS PARA CAMA DE VIGAS DE CIMENTACIÓN
- SE SACO 1 VIAJE DE ESCOMBRO A BOTADERO CERTIFICADO.
- LLEGARON TABLONES EN MADERA PARA ENCOFRAR VIGAS DE CIMENTACIÓN.
- SE ARMO Y SE INSTALO ZAPATAS A1, A1. (ACEROS)

CLIMA: SOLEADO SECO

FIN ACTIVIDADES: 5:00PM

INGENIERO RESIDENTE

Arq. Cindy A. Pulido
Dirección Técnica

MARTES, OCTUBRE 22/24

PERSONAL OBRA

Contratista de obra: Director (a), Residente (a), SISO (1), MAESTRO (1) oficial (2)

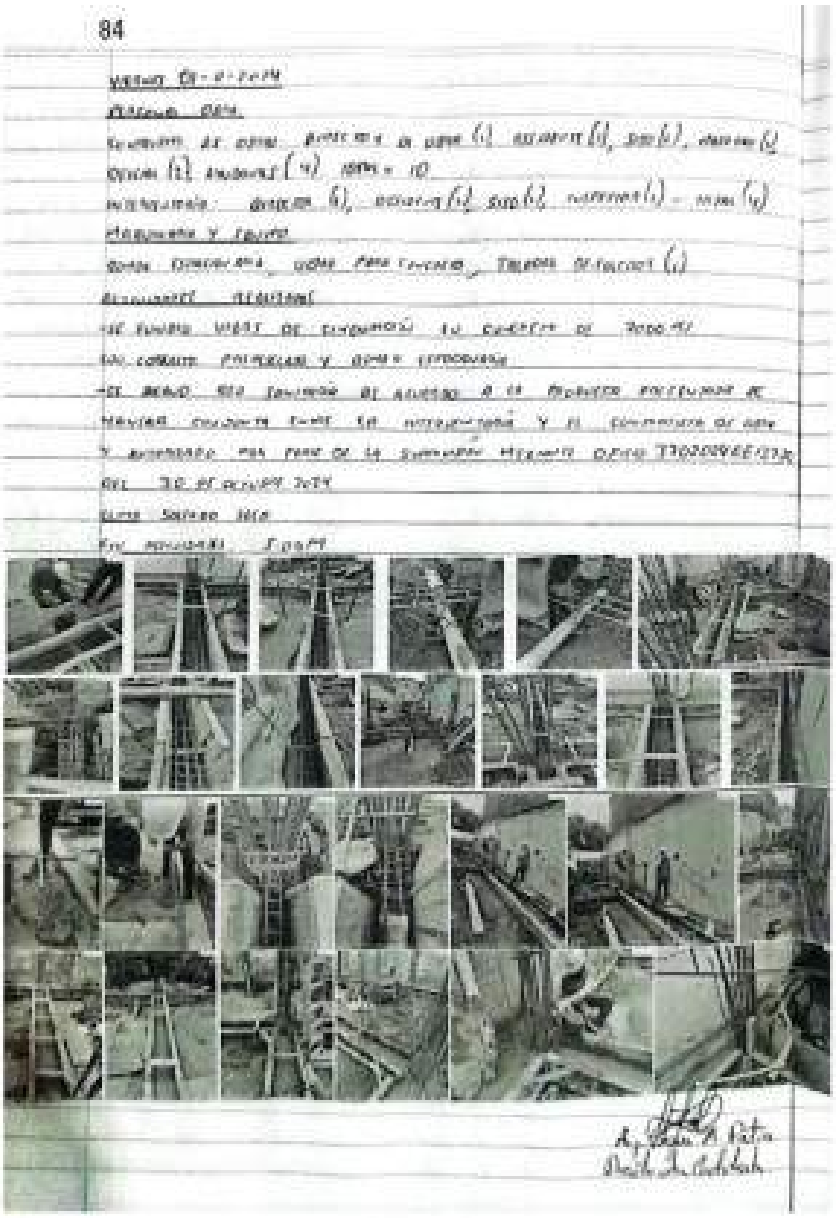
Ayudantes (4) → Total: 10

Interventoria: Director (a); Residente (a), SISO (1), inspector (1) → total 4

MAQUINARIA Y EQUIPO:
Taladro fundido (1), Vibrador de concreto (1)
- A la fecha todavía está pendiente que la Supervisión técnica entregue el balance final entregado hace 2 semanas. Este balance también se socializó en la oficina de SNR de Cali y en el comité del día viernes 18 de Oct/24 informaron que el día Lunes 21 de Oct/24 entregarán dicho balance con las observaciones del caso. A la fecha todavía no se entrega.

MARTES 22-10-2024
CONTRATISTA DE OBRA: DIRECTOR (1), ARQUITECTO (1), SISO (1), MAESTRO (1), OFICIALES (2), AYUDANTES (4) → TOTAL 10
INTERVENTORIA: RESIDENTE (1), DIRECTOR (1), SISO (1), ARQUITECTO (1) TOTAL 4
ACTIVIDADES REALIZADAS:
- SE FUNDIERON 3 ZAPATAS DE CIMENTACIÓN A1, B1, C6 SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. SE REALIZO PRUEBA SLUMP Y TOMA DE CILINDROS TANTO CONTRATISTA DE OBRA E INTERVENTORIA.
- SE CONTINUÓ LIMPIEZA Y ARMADO DE ACERO VIGAS DE CIMENTACIÓN.
- POR PARTE DE SUMINISTRO DE CARGA DEL DIA QUEDO FALTO EL WWF WIRE MESH
OBSERVACIONES A LOS APU PRESENTADOS POR EL CONTRATISTA DE OBRA Y LA INTERVENTORIA PARA CONOCIMIENTO DE LAS PARTES
CLIMA: SOLEADO SECO
FIN ACTIVIDADES: 5.00 PM




84

Miercoles, Nov 6/24

PERSONAL OBRA:

- Contratista de Obra: Director (1), Residente (1), Maestro (1), Inspector Siso (1), oficial (2), ayudantes (1). Total → 10
- Interventoria: Director (1), Residente (1), Siso (1), Inspector (1) Total → 4

MAQUINARIA Y EQUIPO:

Taladro Demoledor (1)

ACTIVIDADES REALIZADAS:

- Se continua con la actividad de limpieza y retiro de material saturado.
- Nivelación de terreno y relleno con recebo.
- Se retira en volqueta, el viaje de material saturado de la nivelación.
- Se continua armado de columnas.

CLIMA: Seco Soleado

FIN DE ACTIVIDADES: 5:00 pm

Arq. Gabriel A Pérez
Director de Obra Contratista

Jueves, Nov 7/24

PERSONAL OBRA:

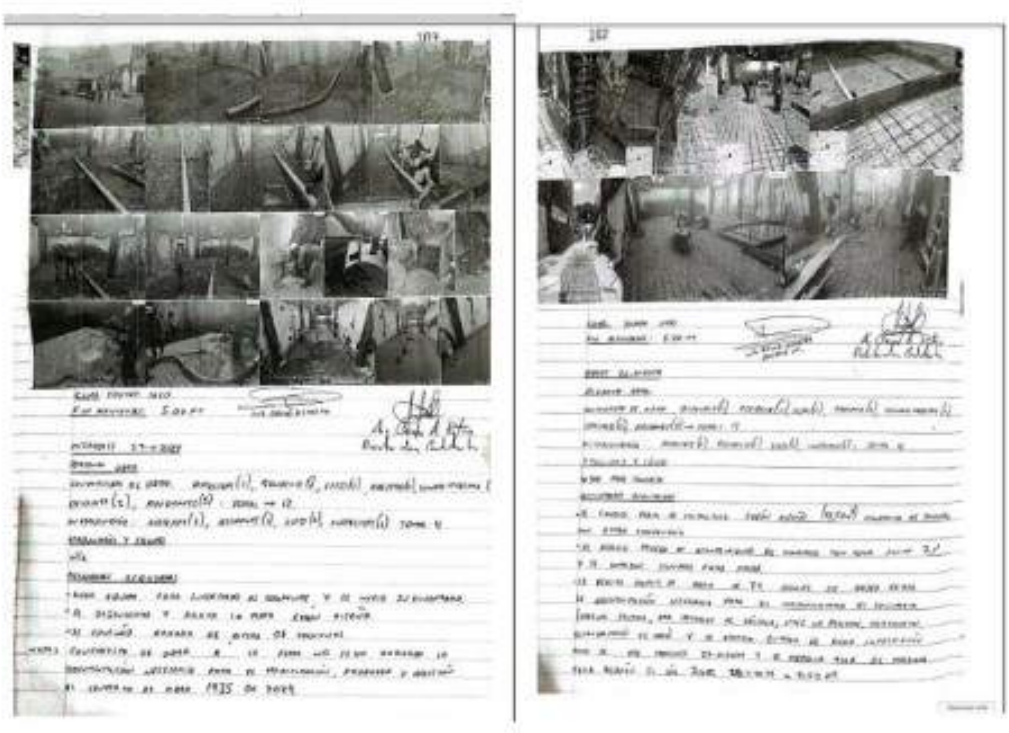
- Contratista de Obra: Director (1), Residente (1), Maestro (1), Siso (1), oficial (2), ayudantes (1). Total → 10
- Interventoria: Director (1), Residente (1), Siso (1), Inspector (1) Total → 4

MAQUINARIA Y EQUIPO:

Taladro Demoledor (2) Rana (1)

ACTIVIDADES REALIZADAS:

- Se continua con la actividad de nivelación de terreno y relleno con recebo.
- Llegaron 2 viajes de recebo-arcilla (19M³) de la cantera [illegible]



CONCEPTO DE INTERVENTORÍA | HECHO # 5 Y SUS TRES ETAPAS

Tras la verificación de los hechos y las fechas proporcionadas, esta interventoría confirma que, conforme al cronograma original, la ejecución del Movimiento de Tierras estaba previsto para un plazo de trece (13) días.

Este concepto se emite con base en los hechos y la documentación verificada, con las causas que originaron el retraso en la ejecución del Movimiento de Tierras.

1. **Excavación zapatas_ Primera Etapa:** Culminó con la ejecución de las zapatas, una actividad clasificada como “crítica” para el avance de la obra.
2. **Excavación de Vigas de Cimentación y Moles de Concreto** - Segunda Etapa: En la segunda etapa, correspondiente a la excavación de las vigas de cimentación, se presentaron dificultades debido a la presencia de moles de concreto no previstos. Este contratiempo retrasó la actividad, y dicho inconveniente no era previsible en la entrega del lote ni estaba contemplado en los estudios y diseños recibidos de la entidad.
3. **Relleno con Roca Muerta:** En esta fase, se requirió la ejecución de una mayor cantidad de relleno con roca muerta, lo cual no estaba contemplado en el presupuesto entregado por la Entidad, pero sí en los estudios y diseños.

Basado en lo anterior, esta interventoría confirma que el tiempo a reconocer es de 41 días; sin embargo, se resta un día en la actividad de **Excavación de Zapatas**, ya que se presenta un traslape con la **Cuantía de Acero**, lo cual se refleja en el cuadro resumen al final del capítulo, por lo que el tiempo total **son 40 días**

HECHO DE TIEMPO MAYOR #6 – "APROBACIÓN DE DISEÑOS HIDROSANITARIOS"

*El 7 de octubre de 2024 se envió la propuesta de alcantarillado, aprobada solo hasta el 30 de octubre de 2024. esto retrasó el inicio de la excavación e instalación de la tubería al 31 de octubre de 2024, actividades necesarias para la fundición de vigas de cimentación, realizada el **1 de noviembre de 2024**.*

*De los 23 días que demoró la aprobación técnica, reclamamos **5 días** correspondientes al periodo comprendido entre el **18 y el 22 de octubre de 2024**, tiempo que se considera dentro de la reclamación.*

UNION TEMPORAL SOLUCIONES
NIT 901.845.674-9
ORIP PTEJ 057 - 2024

Bogotá, octubre 31 de 2024

Señores
CONSORCIO 310
Atn. Ing Ramon Lizarazo
Ciudad

Referencia: Contrato Nº.1935 de 2024- construcción de la ORIP de Puerto Tejada (Cauca). Respuesta comunicado 1963_077_2024 Modificaciones sistema sanitario

Respetados señores
En respuesta al comunicado en asunto hacemos las siguientes precisiones y/o aclaraciones

1. Entendemos que en el comunicado 37020224EE13730 de fecha octubre 30 remitido por la supervisión técnica se avala la propuesta sugerida a los cambios en el sistema sanitario. Siendo así, procederemos de acuerdo con sus instrucciones. Sin embargo, mantenemos nuestra postura en el sentido que consideramos necesario el visto bueno del diseñador hidrosanitario
2. El cambio de diseño hidrosanitario no obedece a una necesidad surgida en la ejecución de la obra, estas fueron requeridas por cambios en los diseños estructurales en el cual el calculista modificó las zapatas céntricas a excéntricas y eso generó conflicto en la red sanitaria, no solamente en el trazado de las tuberías, si no también en la ubicación de las cajas de inspección. De igual manera recordemos que los cambios también se generaron por el nuevo diseño arquitectónico planteado por la entidad, donde se reubicó un baño en el segundo piso y en tercer piso incluyeron un baño nuevo.
3. Con respecto a la responsabilidad de hacer ajustes sobre los diseños, queremos aclarar que en nuestro concepto existe una gran diferencia entre realizar ajustes a un diseño y diseñar un sistema como en este caso la red sanitaria. Nuestro alcance contractual se refiere a realizar ajustes de dibujo para mantener actualizados los planos que soportan un diseño técnico previamente avalado.

Ratificamos nuestro compromiso para sacar adelante el proyecto y de nuestra parte acometer todo lo necesario para cumplir con los requerimientos contractuales

Sin otro particular

JOHN FREDDY RAMIREZ ROMERO
UNION TEMPORAL SOLUCIONES

CC SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO Y REGISTRO
ARQ. GUIDO GARCIA
guido.garcia@supernotariado.gov.co
correspondencia@supernotariado.gov.co

CALLE 75 # 85 – 54 - BOGOTA
CEL 3153891478
Correo utasoluciones24@gmail.com; gerencia@jointai.com.com

CONCEPTO DE INTERVENTORÍA | HECHO #6

Tras la verificación de la situación reportada y al analizar las fechas, se determina que el atraso justificado corresponde a un período de 6 días, comprendido entre el 25 de octubre y el 31 de octubre de 2024. Este retraso está relacionado directamente con la espera de la aprobación técnica indispensable para continuar con las actividades, y es razonable dentro de los plazos establecidos.

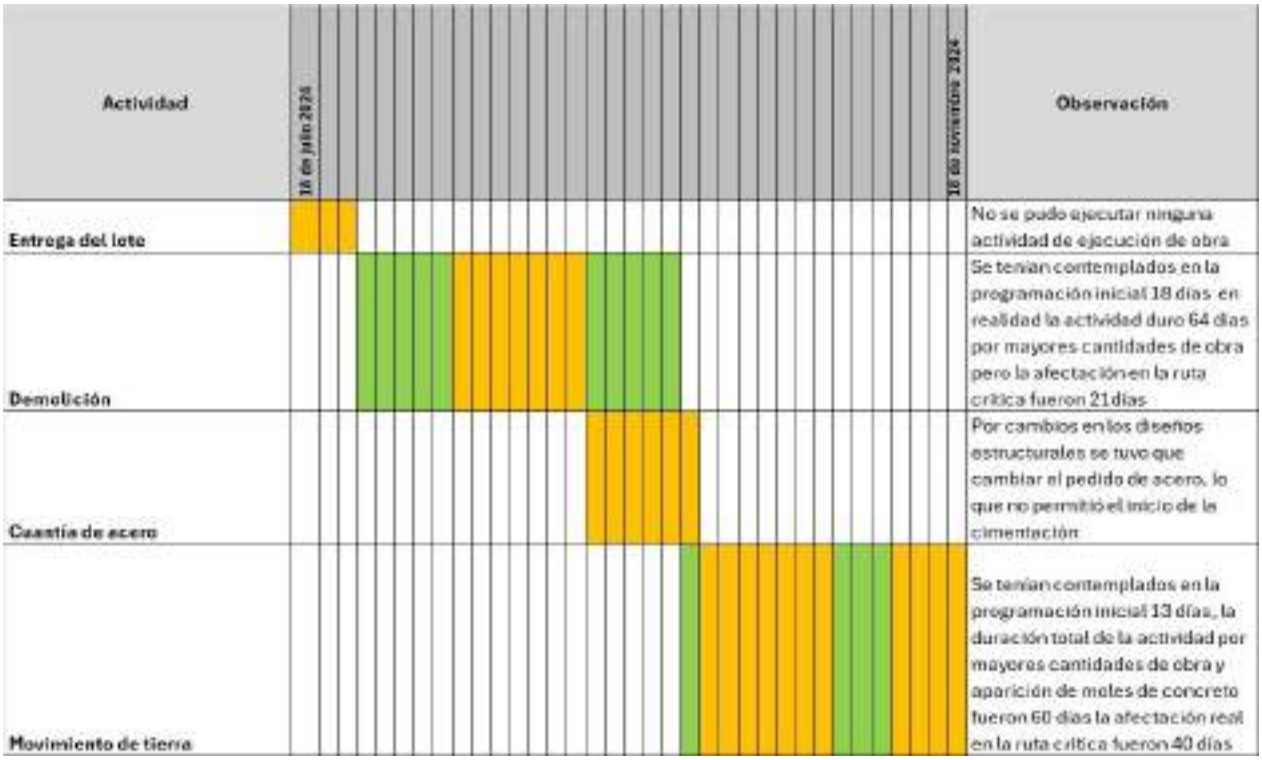
Por lo tanto, el retraso real es de 6 días y es válido; sin embargo, el contratista reclama 5 días. Al cruzar el detalle de los hechos presentados, se observa que estos días están traslapados con la actividad de movimientos de tierra, razón por la cual no se contempla tiempo adicional para este Hecho, quedando el tiempo reconocido en **Cero días**.

2. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIÓN DE LA SOLICITUD DE PRÓRROGA DEL CONTRATO DE OBRA 1935-2024

En virtud del análisis realizado por esta interventoría sobre los hechos y la documentación presentada por la firma contratista, se concluye lo siguiente:

1. **Solicitud de prórroga**: La firma contratista ha solicitado una prórroga de 81 días para la finalización del contrato de obra 1935-2024.
2. **Análisis de la Interventoría**: Tras la revisión exhaustiva de los hechos, la documentación, y los soportes proporcionados y mesas de trabajo realizadas con el contratista Unión Temporal Soluciones, esta interventoría ha determinado que se justifica la aprobación de una prórroga por un total de **81 días**, basado en el retraso real comprobado y fundamentado en los hechos reportados, cómo se detalla en el resumen adjunto, considerando los tiempos con traslapo.

INFORMACIÓN RECOPILADA DEL CONTRATISTA DE OBRA					ANALISIS Y VERIFICACIÓN DE INFORMACION - INTERVENTORIA			
Hecho	Concepto	Fecha Inicial Contratista	Fecha Final Contratista	Días Solicitados por el Contratista	Fecha Inicial Interventoría	Fecha Final Interventoría	DIAS VALIDADOS CONSORCIO310	Observaciones
1	ENTREGA DE INMUEBLE	18/07/2024	30/07/2024	12	18/07/2024	30/07/2024	12	
2	DEMOLICIÓN	2/09/2024	23/09/2024	21	2/09/2024	23/09/2024	21	
3	LOCALIZACIÓN REPLANTEO	11/09/2024	17/09/2024	6			0	TRASLAPO CON DEMOLICION
4	CUANTÍA DE ACERO	23/09/2024	2/10/2024	9	23/09/2024	2/10/2024	8	SE RESTA UN DIA POR TRASLAPO CON DEMOLICION
5	MOVIMIENTO DE TIERRA							
5.1	EXCAVACION ZAPATAS	2/10/2024	18/10/2024	16	2/10/2024	18/10/2024	15	SE RESTA UN DIA POR TRASLAPO CON CUANTÍA DE ACERO
5.2	EXCAVACION DE VIGAS DE CIMENTACION Y MOLES DE CONCRETO	23/10/2024	1/11/2024	9	23/10/2024	1/11/2024	9	
5.3	RELLENO CON ROCA MUERTA	2/11/2024	18/11/2024	16	2/11/2024	18/11/2024	16	
6	APROBACIÓN DE DISEÑOS HIDROSANITARIOS"	7/10/2024	30/10/2024	5	25/10/2024	31/10/2024	0	NO SE APRUEBAN LOS 5 DIAS SOLICITADOS YA QUE EL MISMO PERIODO SE TRASLAPA CON MOVIMIENTOS DE TIERRA
	Total de Días de Prórroga Solicitados: 81 Días Validados por la Interventoría: 81				Total Dias Prórroga		81	



Gráfica 1. Representación Gráfica de la Afectación en Tiempos de los hechos contabilizados por la Interventoría del 18/07/2024 al 18/11/2024.

Con base en el análisis realizado y las evidencias revisadas, esta interventoría **recomienda** a la Superintendencia de Notariado y Registro la aprobación de una prórroga de **81 días** para la finalización del contrato de obra N° 1935-2024, en consecuencia, la nueva fecha de culminación del contrato debería establecerse como el **22 de marzo de 2025**.

III. SOLICITUD DE ADICIÓN E INCLUSION DE ÍTEMS NO PREVISTOS AL CONTRATO DE OBRA 1935-2024 ORIP

1. JUSTIFICACIÓN TÉCNICA Y ECONOMICA DE LA SOLICITUD DE LA ADICIÓN.

En este apartado se detallan los hechos y situaciones ocurridas durante la ejecución del **Contrato de Obra N° 1935-2024**, los cuales justifican la solicitud de adición al mismo. Estos hechos provienen de la información proporcionada por el contratista, la cual ha sido evaluada y analizada por la interventoría. Además, se han aclarado las dudas y debatido las observaciones pertinentes en mesas de trabajo con el contratista, con el fin de determinar la necesidad de la adición solicitada.

a) **Revisión de los diseños iniciales.** La firma contratista, en colaboración con la interventoría, realizó una revisión detallada de los diseños iniciales proporcionados para el proyecto, como resultado de este análisis, se identificó que las cantidades de obra eran mayores a las inicialmente

previstas, por lo cual, se consideró necesario realizar ajustes en los diseños de los sistemas eléctricos, voz y datos, aire acondicionado y detección, para asegurar la correcta ejecución de la obra conforme a las nuevas necesidades detectadas.

Referencias

1. 16/08/2024: ORIP PTEJ 020-2024 "*Informe de revisión diseños estructurales y Arquitectónicos*"
2. 28/08/2024: ORIP PTEJ 024-2024, "*Inquietudes planteadas respecto a los sistemas de instalaciones eléctricas, voz y datos, detección y aire acondicionado*".

b) Modificaciones arquitectónicas realizadas por la Entidad: El 19 de septiembre de 2024, se realizó entrega de las modificaciones arquitectónicas al diseño inicial, lo que dio lugar a variaciones en las cantidades de obra. Estas modificaciones fueron necesarias para ajustarse a nuevas especificaciones y necesidades del proyecto.

Referencias:

1. 26/09/2024: ORIP PTEJ 043-2024 (Oficio emitido por la firma contratista) – *"Solicitud de aclaración de los nuevos espacios arquitectónicos"*
2. 26/09/2024: ORIP 1963-053-2024 (Oficio emitido por la interventoría) – *"Solicitud de aclaración de los nuevos espacios arquitectónicos"*, dirigido a la Entidad

c) Ajustes realizados por el contratista debido a la falta de respuesta de la firma consultora Grupo M&M CONSULTORÍA S.A.S.: Ante la falta de respuesta por parte de la firma consultora a las diversas observaciones realizadas por la firma contratista e interventoría, y después de innumerables esfuerzos por parte de la Entidad para obtener una respuesta positiva de dicha firma, **el contratista de obra realizó los ajustes necesarios a los diseños eléctricos, voz y datos, aire acondicionado y detección, con el objetivo de no entorpecer la ejecución del contrato**

Referencias:

1. 29-11-2024: ORIP PTEJ 067-2024 El contratista entrega los ajustes a los diseños eléctricos, voz y datos, aire acondicionado y Detección.

El contratista **Unión Temporal Soluciones** nos presenta el oficio final **ORIP PTEJ 075 – 2024 Ajuste final (VR5)** con los siguientes anexos:

- Balance mayores y menores cantidades
- Memorias de calculo
- Justificación mayores y menores cantidades y de NP
- NP 1 AL 40
- APUS NP
- Cotizaciones de referencia para los NP que aplican
- Acta Pactación precios

Una vez revisados y analizados los datos de los documentos entregados por la firma contratista, tenemos el ejercicio de Mayores y Menores Cantidades:

DESCRICION	COSTO DIRECTO	ADMIN	IMPREV	UTIL	IVA/UTIL	VR TOTAL
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 966,881,276	$ 222,355,274	$ 9,668,813	$ 48,344,064	$ 9,185,372	$ 1,256,434,799
VALOR MAYORES CANTIDADES	$ 183,836,104	$ 42,277,551	$ 1,838,361	$ 9,191,905	$ 1,746,462	$ 238,892,404
VALOR MENORES CANTIDADES	-$ 36,262,320	-$ 8,339,305	-$ 362,623	-$ 1,813,116	-$ 344,492	-$ 47,121,856
VALOR ITEMS NO PREVISTOS	$ 199,179,022	$ 45,805,527	$ 1,991,790	$ 9,958,951	$ 1,892,201	$ 258,827,491
VALOR FINAL CONTRATO INICIAL + ADICION	$ 1,313,636,082	$ 302,099,046	$ 13,136,361	$ 65,681,804	$ 12,479,543	$ 1,707,032,837

Por lo anterior, se solicita una adición de **CUATROCIENTOS CINCUENTA MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL TREINTA Y OCHO PESOS M/L** ($ 450.598.038), correspondiente al 35.86%, justificada principalmente por mayores cantidades de obra e ítems no previstos. Esto da un valor total de **MIL SETECIENTOS SIETE MILLONES TREINTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS M/L** ($1.707.032.837), equivalente a MIL TRESCIENTOS TRECE PUNTO DIEZ SMMLV (1.313.10)

Durante la revisión realizada, se verificaron las cantidades presentadas en las memorias de cálculo y, utilizando el programa BIM, se llevó a cabo un chequeo detallado para corroborar cada uno de los resultados. Además, se efectuó la correspondiente negociación de precios en conjunto con el contratista, lo que permitió generar un ahorro significativo mediante la homologación de ítems no previstos en los documentos contractuales.

También se verificó que los valores estuvieran dentro de los rangos del mercado, comparando inicialmente con el archivo de precios vigente 2024 de la SNR y, posteriormente, con los precios de referencia publicados en la Gaceta de la Gobernación del Valle

El valor total de la adición asciende a Cuatrocientos cincuenta millones quinientos noventa y ocho mil treinta y ocho pesos M/CTE. **($450.598.038,00.)**

%	Contrato	Salario Minimo 2024	SMMLV
100%	$ 1.256.434.799	$ 1.300.000	966,49
50%	$ 628.217.400	$ 1.300.001	483,24

%			
%	$ 1.707.032.837	$ 1.300.000	1.313,10
35,86%	$ 450.598.038	$ 1.300.000	346,61

Como se verifica en el cuadro anterior, la adición solicitada no supera el 50% del valor del contrato de Obra 1935-2024

2. JUSTIFICACIÓN TÉCNICA Y ECONOMICA DE LA SOLICITUD DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS

Este apartado justifica la inclusión de ítems no previstos en el Contrato de Obra N° 1935-2024, derivados de situaciones imprevistas durante la ejecución del proyecto. Estos ítems han sido analizados y evaluados por la interventoría. Tras este análisis, se considera que la inclusión de estos ítems es indispensable para el adecuado desarrollo y culminación de la obra.

a) Aumento en las cantidades de obra civil. La revisión de los diseños y las modificaciones arquitectónicas implementadas durante la ejecución del proyecto resultaron en un aumento de las cantidades de obra que no estaban previstas en el contrato original. Esta variación obligó a incluir nuevos ítems para abordar estos ajustes, permitiendo la ejecución adecuada de la obra.

b) Modificaciones en los sistemas técnicos. Los cambios en los diseños de los sistemas eléctricos, voz y datos, aire acondicionado y detección requieren la inclusión de ítems adicionales, que no fueron contemplados en el contrato inicial. Estos ajustes son fundamentales para cumplir con las especificaciones técnicas y la funcionalidad prevista del proyecto.

c) Impacto de las demoras y la falta de respuesta de la firma consultora: La falta de respuesta oportuna de la firma consultora y la demora en la entrega de diseños ha afectado la ejecución de la obra, lo que requiere ajustes no previstos que deben ser contemplados mediante la inclusión de nuevos ítems en el contrato.

A continuación, se listan los ítems no previstos que han sido validados y aprobados por esta interventoría mediante el **Acta de Pactación de Ítems No Previstos**, para el VoBo de la Supervisión tal como lo indica el contrato 1963-2024 y así presentar la aprobación final.

ACTA DE PACTACIÓN – CUADRO COMPARATIVO

	ACTA DE PACTACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS CUADRO COMPARATIVO	CÓDIGO			
		VERSIÓN			
		PÁGINA		DE	

CONTRATO No. 1935 **DE** 2024

CONTRATISTA: UT SOLUCIONES

INTERVENTOR: CONSORCIO 310 **CTO No.** 1963 **DE** 2024

(Día) (Mes) (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO			
				Contratista	Interventoría	Precio Acordado	Observacion
NP 1.0	TANQUE DE POLIETILENO DE 500 LT	un	2,00	$ 885.625,00	$ 885.625,00	$ 885.625,00	Listado NSR 16.28
NP 2.0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA REGISTRO PLASTICA 6"X 6"(15X15)CM PARA LLAVES DE PASO	un	9,00	$ 31.650,00	$ 24.718,00	$ 24.718,00	La empresa contratista se ajusta al precio sugerido por la entidad. Se adjuntan tres (3) cotizaciones
NP 3.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIRLAN EN BRONCE EN REMATE DE PELDAÑOS GRADAS	m	44,40	$ 17.662,50	$ 17.662,50	$ 17.662,50	En la especificación técnica suministrada por la entidad el pirlan es en bronce, Se debe especificar el material del Pirlan en el APU y en la descripción del ITEM
NP 4.0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE DE GRADAS CERÁMICA INCLUYE HUELLA Y CONTRAHUELLA	m	96,00	$ 56.586,00	$ 56.586,00	$ 56.586,00	De acuerdo a planos (SNR_PUERTO.T_DET_02) enviados por parte del contratante en el detalle de escalera los peldaños tienen una huella de 28 cms y una contra huella de 17 cms, ancho de escalera 1.20m
NP 5.0	ALFAGIA CONCRETO ANCHO HASTA 40CM (INCLUYE ACERO DE RUERZO, TABICONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSTRUCCIÓN)	m	88,51	$ 99.047,00	$ 99.047,00	$ 99.047,00	Ancho de muros 15cms terminado con repello y pintura y volado de gotero para lado y lado de 12.5cms TOTAL= 40 cms se ajusta rendimiento de vibrador Se ajusta valor de mano de obra teniendo 18.17 ml de ejecución diaria Se ajusta el valor de la actividad teniendo en cuenta el valor de referencia de la entidad
NP 6.0	ANCLAJE EPOXICO PARA DOVELAS DIAMETRO 1/2" - 15 CM DE PROFUNDIDAD ESTANDAR (INCLUYE PERFORACIÓN- LIMPIEZA - EPOXICO)	pto	274,00	$ 22.201,00	$ 19.838,00	$ 19.838,00	El contratista adjunta tres (3) cotizaciones: Canaima: $146.900 Tienda ferroweb: $121.00 Samir: $130.530
NP 7.0	DINTEL EN CONCRETO DE 3000 PSI 0.09X0.20m PARA PUERTAS Y VENTANAS (INCLUYE ACERO)	m	31,13	$ 43.202,00	$ 41.649,35	$ 41.649,35	Se ajustan los rendimientos de vibrador y bomba de concreto
NP 8.0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARTERAS PANEL YESO REGULAR ≤40 CM APROX (INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CONSTRUCCION)	m	38,45	$ 26.923,90	$ 22.683,90	$ 22.683,90	Se incluye la masilla de acuerdo con la observación de la entidad y se aclara que este insumo hace parte de los insumos contractuales Se realiza ajuste a la mano de obra teniendo un rendimiento de 20 ml de cartera panel yeso

	ACTA DE PACTACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS CUADRO COMPARATIVO	CÓDIGO			
		VERSIÓN			
		PÁGINA		DE	

CONTRATO No. 1935 **DE** 2024

CONTRATISTA: UT SOLUCIONES

INTERVENTOR: CONSORCIO 310 **CTO No.** 1963 **DE** 2024

(Día) (Mes) (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

NP 9.0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA DE INSPECCION PARA CIELO RASOS CON MARCO METALICO Y TAPA EN ALUMINO DE 60X60CM	un	15,00	$ 152.422,00	$ 152.422,00	$ 152.422,00	Se tiene un rendimiento de instalación de 8 tapas de inspección dado que se debe realizar el marcado de las tapas, perforación del cielo raso y posible revisión de la estructura del cielo raso e instalación de la tapa de inspección y nivelación final ,adicional de armado de andamio El contratista adjunta tres cotizaciones: Homecenter: $134.900 Pinturas y Yesos: $120.822 ADLdrywall: $170700
NP 10	CARTERA INTERIOR DE MUROS (INCLUYE VINILO TIPO 1 MUROS 3 MANOS. BASE EN ESTUCO + PAÑETE + FILOS 1:2 entre 25cm A 50cm E=2,5cms)	m	403,68	$ 41.961,00	$ 30.396,00	$ 30.396,00	La firma contratista siguiendo la recomendación de la entidad realiza la separación del la actividad por rango de dimensiones, se verifica que el valor esta alineado con lo valores del mercado
NP 11	CARTERA INTERIOR DE MUROS (INCLUYE VINILO TIPO 1 MUROS 3 MANOS. BASE EN ESTUCO + PAÑETE + FILOS 1:2 entre 15cm A 24cm E=2,5cms)	m	176,70	$ 41.961,00	$ 15.801,90	$ 15.801,90	La firma contratista siguiendo la recomendación de la entidad realiza la separación del la actividad por rango de dimensiones, se verifica que el valor esta alineado con lo valores del mercado
NP 12	CARTERA EXTERIOR DE MUROS (INLCUYE PINTURA TIPO CORAZA 2M. BASE EN ESTUCO + PAÑETE +FILOS 1:2 ≤ entre 25cm A 50cms E=2,5cms)	m	10,75	$ 43.041,00	$ 33.806,25	$ 33.806,25	Se toma el apu lineal para carteras menores o iguales a 50 cm , el ancho que supere esta medida será tomado como metro cuadrado Se realiza la discriminación de cuadrillas por pintura y estuco y pañete , cable aclarar que este ítem viene del ítem contractual 16.03 " PINTURA TIPO CORAZA 2M. BASE EN ESTUCO + PAÑETE" el cual cuenta con una m.o de $70.419,05, para lo cual se realizo un calculo del 50% de esta m.o para el valor del metro lineal presentado
NP 13	CARTERA EXTERIOR DE MUROS (INLCUYE PINTURA TIPO CORAZA 2M. BASE EN ESTUCO + PAÑETE +FILOS 1:2 ≤ entre 15cm a 24 cm E=2,5cms)	m	59,57	$ 43.041,00	$ 17.579,25	$ 17.579,25	Se toma el apu lineal para carteras menores o iguales a 50 cm , el ancho que supere esta medida será tomado como metro cuadrado Se realiza la discriminación de cuadrillas por pintura y estuco y pañete , cable aclarar que este ítem viene del ítem contractual 16.03 " PINTURA TIPO CORAZA 2M. BASE EN ESTUCO + PAÑETE" el cual cuenta con una m.o de $70.419,05, para lo cual se realizo un calculo del 50% de esta m.o para el valor del metro lineal presentado

	ACTA DE PACTACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS CUADRO COMPARATIVO	CÓDIGO			
		VERSIÓN			
		PÁGINA		DE	

CONTRATO No. 1935 **DE** 2024

CONTRATISTA: UT SOLUCIONES

INTERVENTOR: CONSORCIO 310 **CTO No.** 1963 **DE** 2024

(Día) (Mes) (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

NP 14	CARTERA INTERIOR DE MUROS (INCLUYE PINTURA EPOXICA. 3M BASE EN ESTUCO + PAÑETE +FILOS 1:2 ≤ A 50cms E=2,5cms)	m	27,36	$ 45.105,00	$ 18.251,00	$ 18.251,00	Se toma el apu lineal para carteras menores o iguales a 50 cm , el ancho que supere esta medida será tomado como metro cuadrado Se realiza la discriminación de cuadrillas por pintura y estuco y pañete , cable aclarar que este ítem viene del ítem contractual 16.03 " PINTURA EPOXICA. 3M BASE EN ESTUCO + PAÑETE" el cual cuenta con una m.o de $55.423,81, para lo cual se realizo un calculo del 50% de esta m.o para el valor del metro lineal presentado, se ajusta el precio de acuerdo con la observación de m.o dada por la entidad
NP 15	REPELLO DE MUROS 1:2 PARA ENCHAPE MURO BAÑOS	m2	83,40	$ 35.287,00	$ 43.432,00	$ 35.287,00	Se toma el precio del contratista
NP 16	CARTERA REPELLO DE MUROS 1:2 PARA ENCHAPE MURO BAÑOS (INLCUYE PAÑETE +FILOS 1:2 ≤ A	m	33,10	$ 27.155,00	$ 27.155,00	$ 27.155,00	Se ajusta valor de acuerdo con las recomendaciones
NP 17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS METALICAS PARA SIFON	un	7,00	$ 32.361,00	$ 23.931,00	$ 23.931,00	Se adjuntan las cotizaciones
NP 18	LOSA CONCRETO MACIZA 4000 PSI E:0.10m, INCLUYE ENCOFRADO EN FORMALETA Y APUNTALAMIENTO	m2	280,24	$ 198.839,45	$ 181.903,00	$ 181.903,00	Se adjuntan cotizaciones del casetón
NP 19	MOTO BOMBA 2HP	un	1,00	$ 1.336.886,00	$ 1.336.886,00	$ 1.336.886,00	Listado NSR 16.25
NP 20	CENEFA EN GRANITO PULIDO ancho 15cms longitud variable	m	7,77	$ 66.581,00	$ 62.134,00	$ 62.134,00	Se tomaron 2 ítems de referencia Listado SRN 14.2 y Gaceta 200414 se toma el mas económico
NP 21	TEJA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL CAL.26	m2	13,20	$ 51.647,00	$ 52.345,00	$ 51.647,00	Se toma el precio de la gaceta 18,0813
NP 22	ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE DE TANQUE DE AGUA , SOPORTE PARA FACHADA CON	kg	1199,62	$ 17.450,00	$ 16.875,00	$ 16.875,00	El contratista se acoge al valor de la Gaceta ítem 180101
NP 23	PLANTA ELECTRICA 22 KVA	un	1,00	$ 41.495.988,00	$ 41.495.988,00	$ 41.495.988,00	Se deja en mismo valor contractual de la plata eléctrica 20. KVA 7.60 estando de acuerdo la firma contratista
NP 24	SALIDA TOMA CORRIENTE TIERRA AISLADA DOBLE EN MURO PVC	un	17,00	$ 261.385,00	$ 212.378,00	$ 212.378,00	La interventoría verifico y solicito ajuste del rendimiento de la mano de obra se adjuntan 3 cotizaciones de los nuevos ítems
NP 25	MEDIDOR ELÉCTRICO 3F-4H 120/208V	un	1,00	$ 452.812,00	$ 479.731,00	$ 452.812,00	Se escoge el precio de la firma contratista que es inferior al de la Gaceta 061305
NP 26	INTERRUPTOR INDUSTRIAL 3X40A	un	1,00	$ 241.000,00	$ 240.640,00	$ 240.640,00	Se acoge al costo de la Gaceta 170824 que es inferior al presentado por el contratista
NP 27	INTERRUPTOR INDUSTRIAL 3X80A	un	2,00	$ 485.400,00	$ 483.221,00	$ 483.221,00	Se acoge al costo de la Gaceta 170825 que es inferior al presentado por el contratista

	ACTA DE PACTACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS CUADRO COMPARATIVO	CÓDIGO			
		VERSIÓN			
		PÁGINA		DE	

CONTRATO No. 1935 **DE** 2024

CONTRATISTA: UT SOLUCIONES

INTERVENTOR: CONSORCIO 310 **CTO No.** 1963 **DE** 2024

(Día) (Mes) (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

NP 28	CANALETA CON DIVISIÓN	ml	41,32	$ 47.184,00	$ 47.184,00	$ 47.184,00	Se presentan las tres cotizaciones
NP 29	CERTIFICACIÓN RETIE Y RETILAP	un	2,00	$ 3.311.912,00	$ 3.311.912,00	$ 3.311.912,00	Valor tomado de Gaceta 60246
NP 30	TUBERIA IMC 1 -1/2"	m	11,83	$ 71.947,00	$ 62.431,00	$ 62.431,00	La interventoría identifica que el valor del transporte se debe ajustar, el contratista ajusta valor reduciendo el costo al acordado.
NP 31	CABLE ANTIFRAUDE 3XN°4 + 1XN°6 AWG XLPE COBRE 3 HILOS 220V - 90° (no incluye servicio de grúa de	m	30,00	$ 176.400,00	$ 147.212,00	$ 147.212,00	El contratista acoge el valor el cable de la interventoría
NP 32	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE PVC	un	4,00	$ 185.770	$ 185.770,00	$ 185.770,00	Se toma como referencia precio de Gaceta ítem 170533
NP 33	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE PVC	un	3,00	$ 176.932	$ 176.932,00	$ 176.932,00	Se toma como referencia precio de Gaceta ítem 170534
NP 34	ACOMETIDA ELÉCTRICA 2F (2#12+1#12) 3/4"	ml	696,00	$ 10.432	$ 9.339,00	$ 9.339,00	Se realiza ajuste al Np respecto a recomendaciones de la interventoría
NP 35	TUBERÍA CONDUIT EMT 1/2"	ml	120,00	$ 25.674	$ 23.312,00	$ 23.312,00	Se realiza ajuste al Np respecto a recomendaciones de la interventoría
NP 36	TUBERÍA CONDUIT EMT 3/4"	ml	96,00	$ 30.218	$ 30.218,00	$ 30.218,00	Precio Gaceta 173003
NP 37	CONECTOR RJ45 CAT 6A	un	22,00	$ 34.299,00	$ 34.299,00	$ 34.299,00	Se adjuntan 3 cotizaciones
NP 38	CERTIFICACIONES	un	22,00	$ 11.713	$ 11.713,00	$ 11.713,00	Se toma como referencia precio de Gaceta ítem 051201
NP 39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERIA DE CARGA SECA + ELEMENTOS DE INSTALACIÓN	un	2,00	$ 204.177,00	$ 204.177,00	$ 204.177,00	Se toma como referencia precio de Gaceta ítem 410704
NP 40	CONEXIÓN PROGRAMACIÓN A PANEL DETECCIÓN	un	1,00	$ 2.220.107,00	$ 2.220.107,00	$ 2.220.107,00	Se toma como referencia precio de Gaceta ítem 410703

OBSERVACIONES: La UT SOLUCIONES contratista de obra e Interventoría CONSORCIO 310 se reunieron con el fin de pactar los precios DE LAS ACTIVIDADE NO PREVISTAS dentro del contrato de obra de acuerdo a los estudios y diseños entregados por la ENTIDAD y los ajustes realizados por la firma contratista, DE ACUERDO CON LO ANTERIOR ESTA INTERVENTORIA APRUEBA LOS PRECIOS.

Firma
Representante Legal
Jhon Freddy Ramírez Romero
UT SOLUCIONES

Firma
Representante Legal
Ramon Leonardo Lizarazo Cubillos
INTERVENTORIA CONSORCIO 310

V.B SUPERVISOR

3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE LA SOLICITUD DE ADICIÓN E INCLUSION DE ITEMS NO PREVISTOS DEL CONTRATO DE OBRA 1935-2024

Conforme el análisis exhaustivo y la evaluación detallada realizada sobre la Solicitud de Adición e Inclusión de Ítems No Previstos para el contrato de obra N° 1935-2024, esta interventoría concluye lo siguiente:

1. Se ha identificado la necesidad de realizar adiciones al contrato de obra 1935-2024 por un valor de Cuatrocientos cincuenta millones quinientos noventa y ocho mil treinta y ocho pesos M/CTE. **($450.598.038,00.)** para cubrir los costos asociados a las modificaciones y ajustes realizados en los diseños y la obra.
2. Asimismo, conforme el Acta de Pactación de ítems no Previstos se ha determinado que **40 ítems no previstos** deben ser incluidos en el contrato para asegurar el cumplimiento de los objetivos y la correcta finalización de la obra conforme a los diseños entregados.

Por lo tanto, nuestra recomendación a la Superintendencia de Notariado y Registro posterior al análisis es la aprobación de la adición mencionada, por el valor de Cuatrocientos cincuenta millones quinientos noventa y ocho mil treinta y ocho pesos M/CTE. **($450.598.038,00.)** y la inclusión de los **40 ítems** no previstos, con el fin de garantizar la terminación de la obra según lo estipulado en los diseños entregados y las condiciones actuales del proyecto.

IV. JUSTIFICACIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL

La solicitud de prórroga, adición e inclusión de ítems no previstos al **Contrato de Obra N° 1935-2024** se fundamenta en la necesidad de garantizar la ejecución adecuada y segura de la obra, atendiendo tanto a los impactos sociales como ambientales.

Aspecto Social: Se destaca la contratación de personal local de Puerto Tejada, Cauca, lo que genera empleo en una zona con altos indicadores de pobreza donde el 37.38% de la población vive en condiciones de pobreza(1) y favorece la economía local. Además, se apoya a negocios locales, como restaurantes que abastecen de alimentación al personal de obra, y proveedores regionales a quienes se les adquieren los insumos necesarios para la ejecución de la obra. Estos ajustes garantizarán que las actividades se realicen bajo los estándares de seguridad y bienestar tanto de los trabajadores como de la comunidad, contribuyendo al desarrollo social de la región.
www.puertotejada.gov.co

Aspecto Ambiental: Se da prioridad a insumos y materiales que, además de cumplir con los requisitos técnicos del proyecto, sean lo más ecológicos posible, garantizando una eficiencia ecológica que minimice el impacto ambiental. La prórroga solicitada también permitirá asegurar que se cumplan con todas las normativas ambientales y los compromisos adquiridos, minimizando posibles impactos negativos y favoreciendo la conservación del entorno. Al final, la entrega de la obra mejorará la imagen de la zona, lo que atraerá más inversión y desarrollo para la región.

V. JUSTIFICACIÓN JURÍDICA

Dando alcance al manual de supervisión, numeral (…) ***17 OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL SUPERVISOR O INTERVENTOR SEGÚN EL TIPO DE CONTRATO***

17.4 Modificaciones, Suspensiones, Adiciones, Prórrogas y Cesiones:

Durante la ejecución del contrato pueden presentarse diferentes situaciones, ajenas a la voluntad de las partes, imprevisibles e irresistibles, que afectan su ejecución, por lo cual el supervisor y/o interventor deberá solicitar en el formato respectivo y ***con una antelación de mínimo tres (3) días hábiles*** *a la Dirección de Contratación, su autorización para el trámite de aprobación de los estudios que indiquen y justifiquen* ***la adición económica del contrato y/o la ampliación del término de ejecución,*** *la contratación de servicios adicionales o la adquisición de otros bienes, etc. Estos estudios corresponden a modificaciones del valor o plazo de los contratos.*

El supervisor y/o interventor deberá presentar la solicitud de modificación, adición o prórroga con su respectiva justificación, ***antes del vencimiento del plazo de ejecución estipulado en el contrato. Si se tratase de adición, ésta no podrá superar el cincuenta por ciento (50%) del valor inicialmente pactado expresado en salarios mínimos mensuales legales vigentes, y si es de prórroga ésta no podrá superar la mitad del plazo inicial previsto en el contrato.***

17.4.1. Modificaciones:

Solo se pueden modificar contratos vigentes o en ejecución.

El supervisor o interventor deberá tener en cuenta que la adición o modificación no puede cambiar el objeto o la naturaleza misma del contrato.

Si durante la ejecución del contrato se presentan situaciones que afecten alguno o algunos de los aspectos inicialmente pactados en el mismo, el supervisor y/o interventor deberá solicitar como mínimo con tres (3) días hábiles de antelación a la terminación del contrato, la modificación, diligenciando y entregando los siguientes documentos:

1) *La justificación motivada, precisando la conveniencia, pertinencia, legitimidad y la situación que origina la modificación del contrato.*
2) *Los documentos soporte, tales como: comunicación de aceptación del contratista de la modificación propuesta.*

17.4.4 Adiciones y Prórrogas:

Sólo se pueden prorrogar y/o adicionar contratos vigentes, nunca terminados, finalizados o liquidados.

El supervisor y/o el interventor deberá tener en cuenta que la adición no puede superar el cincuenta por ciento (50%) del valor inicial expresado en salarios mínimos mensuales legales vigentes o plazo pactado.

El supervisor y/o interventor deberá solicitar como mínimo con tres (3) días hábiles de antelación a la fecha prevista para la adición y/o prórroga del contrato, diligenciando y radicando en la Dirección de Contratación, los siguientes documentos:

a. Justificación adición y prórroga por parte del supervisor del contrato y su visto bueno para proceder con el tramite
b. Las solicitudes de adición deberán incluirse en el PAA.
c. Certificado de disponibilidad presupuestal CDP (en caso de adiciones)
d. Cuando los contratos sean supervisados por una interventoría deberán venir avalada y justificada la solicitud de adición, prorroga, aclaración y/o modificación por el interventor designado.
e. Antecedentes Policía, Procuraduría, Contraloría y Registro Nacional de Medidas Correctivas (En caso de ser adición y prórroga para prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión)

Una vez aprobada y publicada en el SECOP, la Dirección de Contratación notificará al supervisor y al contratista para la modificación de la garantía única, ampliando el plazo contemplado y en caso de adición la ampliación del valor asegurado. (…)

Dando alcance a lo anterior se cumple con las condiciones jurídicas dado que:

1) *Se está presentando la solicitud de prorroga y adición con (3) días hábiles de antelación a la terminación del contrato.*
2) *La prórroga y adición no está superando el 50% del plazo inicialmente pactado. ésta no podrá superar el cincuenta por ciento (50%) del valor inicialmente pactado expresado en salarios mínimos mensuales legales vigentes, y si es de prórroga ésta no podrá superar la mitad del plazo inicial previsto en el contrato.*

CONTRATO DE INTERVENTORÍA NO. 1963 DE 2024, SUSCRITO ENTRE LA SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO Y REGISTRO
Cláusula Octava - Obligaciones Generales del Contratista
Cláusula Novena - Obligaciones Específicas del Contratista
(…) Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera, Legal, Ambiental, Control de costos

Contrato de Interventoría N° 1963 de 2024 *Cláusula Novena - Obligaciones Específicas del Contratista (…) Control de Costos*

"Para tal efecto el Contratista presentará al Interventor un documento donde se presenten la justificación técnica, económica, ambiental, social y jurídica correspondiente y el Análisis de los Nuevos Precios Unitarios, el cual será sometido a su revisión y aprobación. La Interventoría podrá solicitar al Contratista la modificación o aclaración que estime conveniente y la decisión final se hará constar en el ***Acta de Fijación de Precios no Previstos*** *suscrita entre el Interventor y el Contratista, soportado adicionalmente por el* ***Cuadro Comparativo de Precios no Previstos*** *– del respectivo manual de Interventoría, todo lo anterior previo* ***visto bueno de la Secretaría de obras."***

VI. CONCLUSIONES FINALES DE LA SOLICITUD DE PRÓRROGA, ADICIÓN E INCLUSION DE ITEMS NO PREVISTOS DEL CONTRATO DE OBRA 1935-2024

Conveniencia: Es conveniente realizar la prórroga y adición del contrato de obra para contar con el tiempo y recursos necesarios para entregar el proyecto según los estudios y diseños entregados por la SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO Y REGISTRO. Se debe aclarar que los tiempos solicitados por atrasos en la ejecución de las actividades no son imputables ni al contratista de obra, ni a la interventoría, los tiempos obedecen a inconsistencias en los estudios y diseños entregados por la entidad y a la demora en la respuesta por parte la firma de consultoría que realizo lo diseños que fueron recibidos para el inicio de la obra.

Pertinencia: La solicitud se está realizando de manera oportuna, dado que el contrato se encuentra vigente. Además, se están identificando las fallas con anticipación, lo que nos permite abordar los problemas a tiempo y ofrecer soluciones adecuadas, garantizando que el proyecto no se vea afectado.

Legitimidad: La solicitud de prórroga se está realizando de conformidad con los parámetros establecidos en el Manual de Supervisión y la Ley 80 de 1993, señalando que las circunstancias que la motivan son ajenas a la voluntad de las partes, imprevistas e imprevisibles, y que afectan la ejecución del contrato.

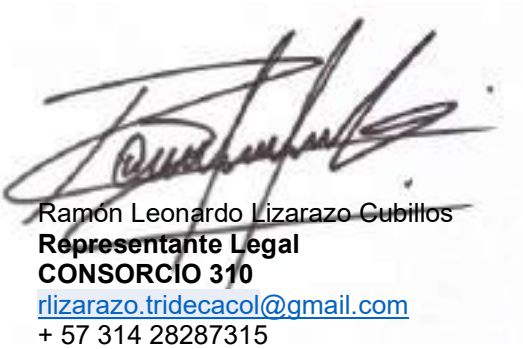
Situación que origina la modificación del contrato: La situación que origina la prórroga, adición e inclusión de ítems no previstos, del contrato fue expuesta en el desarrollo del presente oficio con sus respectivos anexos.

Con base en el análisis realizado y las evidencias revisadas, esta interventoría **recomienda** a la Superintendencia de Notariado y Registro la aprobación de una prórroga de **81 días** para la finalización del contrato de obra N° 1935-2024, en consecuencia, la nueva fecha de culminación del contrato debería establecerse como el **22 de marzo de 2025**.

Asimismo, se recomienda la aprobación de la adición correspondiente por un valor Cuatrocientos cincuenta millones quinientos noventa y ocho mil treinta y ocho pesos M/CTE. **($450.598.038,00.)** así como la inclusión de **40 ítems no previstos**. Estas medidas son necesarias para asegurar la culminación exitosa de la obra conforme a los diseños entregados y las condiciones actuales del proyecto.

Quedamos atentos a cualquier solicitud de información adicional y a la resolución favorable de esta solicitud.

Atentamente,



Ramón Leonardo Lizarazo Cubillos
Representante Legal
CONSORCIO 310
rlizarazo.tridecacol@gmail.com
+ 57 314 28287315

Documentación Anexa:
Los documentos se encuentran organizados y debidamente firmados en **formato PDF** para su validación oficial.

1. **Acta de Mayores y Menores Cantidades N°2**
2. **Memorias de Calculo**
3. **Justificación de Mayores y Menores Cantidades N°2**
4. **Acta de Pactación y Aprobación de ítems No Previstos NP1 al NP61 (Se adjunta modelo propio)**
5. **Análisis de Precios Unitarios APU's de los ítems No Previstos**
6. **Cotizaciones**
7. **Oficio Firma Contratista ORIP PTEJ 075 – 2024 Ajuste final (VR5)**