MyS
Constructora

5. PROGRAMA DE SUMINISTRO DE EQUIPOS

Cra 12 No. 13-24 Tel. 8641141 Cel. 316 877 13 11 Neiva – Huila
E-mail: constructoramyssas@gmail.com

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO SEDE FONTANA GRANDE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SUBA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED.

MyS Constructora

PROGRAMA DE SUMINISTRO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	ACTIVIDADES	UN	CANT	INSUMOS Y EQUIPOS	UND. MEDIDA	CANT/UNITARIO	CANT. TOTAL	FECHA	
								ALQUILER O COMPRA	PUESTA EN OBRA
01	**PRELIMINARES**								
01-01	**OBRAS PRELIMINARES**								
01-01-030	LIMPIEZA, DESCAPOTE, RETIRO SOBRANTES - MECANICO	M3	377,86	Herramienta menor	%MO	2%	7,56	05-06-19	10-06-19
01-01-100	LOCALIZACION Y REPLANTEO EDIFICACIONES (MEDIDO COMO EL AREA OBJETO DE	M2	1425,23	Herramienta menor	%MO	2%	28,50	05-06-19	10-06-19
				Equipo completo de topografía	Hr	0,04	51,88	05-06-19	10-06-19
01-01-110	LOCALIZACION Y REPLANTEO URBANISMO (MEDIDO COMO EL AREA OBJETO DE CONSTRUCCION)	M2	919,06	Herramienta menor	%MO	2%	18,38	05-06-19	10-06-19
				Equipo completo de topografía	Hr	0,03	25,73	05-06-19	10-06-19
01-02	**INSTALACION DE SERVICIOS PROVISIONALES**								
01-03	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**								
01-03-010	TALA ARBOLES CLASE I - H<5.00 M. INCLUYE DESENRAICE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL	U	7,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,14	05-06-19	10-06-19
				Motosierra a gasolina, grande	Día	0,63	4,38	05-06-19	17-06-19
				Retroexcavadora (Pajarita)	Hr	0,50	3,50	05-06-19	17-06-19
01-03-020	TALA ARBOLES CLASE II - H<10.00 M. - H>5.00 M. - INCLUYE DESENRAICE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL	U	2,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,04	05-06-19	10-06-19
				Motosierra a gasolina, grande	Día	1,00	2,00	05-06-19	17-06-19
				Retroexcavadora (Pajarita)	Hr	0,80	1,60	05-06-19	17-06-19
01-03-030	TALA ARBOLES CLASE III - H<20.00 M. - H>10.00 M. - INCLUYE DESENRAICE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL	U	2,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,04	05-06-19	10-06-19
				Motosierra a gasolina, grande	Día	1,64	3,28	05-06-19	17-06-19
				Retroexcavadora (Pajarita)	Hr	1,60	3,20	05-06-19	17-06-19
02	**CIMENTACION**								
02-01	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS**								
02-01-005	EXCAVACION MECANICA. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	M3	1365,20	Herramienta menor	%MO	2%	27,30	05-06-19	10-06-19
				Retroexcavadora (Pajarita)	Hr	0,14	197,12	10-06-19	25-06-19
02-01-010	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA HASTA 2.50 M. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL.	M3	305,24	Herramienta menor	%MO	10%	30,52	05-06-19	10-06-19
02-01-100	COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	1836,19	Herramienta menor	%MO	2%	36,72	05-06-19	10-06-19
				Vibro compactador	Hr	0,0353	64,81	10-06-19	25-06-19
02-01-120	REEMPLAZO CON RECEBO ARENOSO COMPACTADO 95% DEL PROCTOR MODIFICADO. VER RECOMENDACIONES ESTUDIO DE SUELOS	M3	550,86	Herramienta menor	%MO	1%	5,51	05-06-19	10-06-19
				Vibro compactador	Hr	0,001438	0,79	10-06-19	25-06-19
02-02	**CONCRETOS DE CIMENTACION**								
02-02-010	CONCRETO DE LIMPIEZA F'C 14.5 MPA. - E: 0.05 M.	M2	1455,04	Herramienta menor	%MO	3%	43,65	05-06-19	10-06-19
				Mezcladora Diesel 1 1/2 Bulto	Día	0,0064	9,37	10-06-19	02-07-19
02-02-050	CONCRETO PARA VIGAS DE FUNDACION F'C 21 MPA.	M3	197,84	Herramienta menor	%MO	5%	9,89	05-06-19	10-06-19
				Mezcladora Diesel 1 1/2 Bulto	Día	0,1313	25,97	10-06-19	02-07-19
02-02-055	LOSA MACIZA DE CONTRAPISO EN CONCRETO F'C 21 MPA - E: 0.10 M.	M2	3929,71	Herramienta menor	%MO	2%	78,59	05-06-19	10-06-19
				Mezcladora Diesel 1 1/2 Bulto	Día	0,0131	51,58		
02-02-100	LOSA DE FONDO EN CONCRETO F'C 21 MPA PARA TANQUE DE AGUA E: 0.20 M. INCLUYE FONDO POCETAS, CINTA DE PVC TIPO SIKA H: 0.22 M. Y SELLANTE ELASTICO TIPO SIKAPLEX 1A DE SIKA O EQUIVALENTE	M2	25,88	Herramienta menor	%MO	2%	0,52	05-06-19	10-06-19
				Mezcladora Diesel 1 1/2 Bulto	Día	0,0263	0,68	10-06-19	02-07-19
02-02-200	MUROS EN CONCRETO F'C 21 MPA PARA TANQUE DE AGUA E: 0.30 M. INCLUYE PASAMUROS	M3	26,91	Herramienta menor	%MO	2%	0,54	05-06-19	10-06-19
				Mezcladora Diesel 1 1/2 Bulto	Día	0,1313	3,53	10-06-19	02-07-19
02-03	**ACEROS DE REFUERZO**								
02-03-010	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	1161,77	Herramienta menor	%MO	2%	23,24	05-06-19	10-06-19
02-03-020	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR FY 493	KG	8709,48	Herramienta menor	%MO	1%	87,09	05-06-19	10-06-19
02-04	**VARIOS - CIMENTACIONES**								
02-04-010	IMPERMEABILIZACION DE TANQUES DE AGUA EN MEMBRANA TIPO SIKAPLAN 12 NTR DE SIKA O EQUIVALENTE. INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE CON SIKAFERROGUARD-903 Y SIKA TOP ARMATEC - 108 DE SIKA O EQUIVALENTE	M2	109,22	Herramienta menor	%MO	2%	2,18	05-06-19	10-06-19

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO SEDE FONTANA GRANDE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SUBA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED.

MyS Constructora

PROGRAMA DE SUMINISTRO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	ACTIVIDADES	UN	CANT	INSUMOS Y EQUIPOS	UND. MEDIDA	CANT/UNITARIO	CANT. TOTAL	FECHA	
								ALQUILER O COMPRA	PUESTA EN OBRA
03	DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS								
03-03	DESAGUES AGUAS NEGRAS POR TERRENO								
03-03-010	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 4"	ML	94,00	Herramienta menor	%MO	2%	1,88	05-06-19	10-06-19
03-03-020	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	M3	56,00	Herramienta menor	%MO	10%	5,60	05-06-19	10-06-19
03-03-030	SUMINISTRO Y EXTENDIDA CAMA EN ARENA	M3	5,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,10	05-06-19	10-06-19
03-03-040	SUMINISTRO Y COMPACTADO RELLENO RECEBO	M3	23,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,46	05-06-19	10-06-19
				Rana gasolina vibro-compactador	día	0,0273	0,63	10-06-19	25-06-19
03-03-050	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE LA EXCAVACION	M3	32,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,64	05-06-19	10-06-19
				Rana gasolina vibro-compactador	día	0,0719	2,30	10-06-19	25-06-19
03-03-060	RETIRO DE SOBRANTES	M3	31,00	Herramienta menor	%MO	10%	3,10	05-06-19	10-06-19
03-06	DESAGUES AGUAS LLUVIAS POR TERRENO								
03-06-010	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC	ML	57,00	Herramienta menor	%MO	10%	5,70	05-06-19	10-06-19
03-06-020	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC	ML	79,00	Herramienta menor	%MO	10%	7,90	05-06-19	10-06-19
03-06-030	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	M3	82,00	Herramienta menor	%MO	10%	8,20	05-06-19	10-06-19
03-06-040	SUMINISTRO Y EXTENDIDA CAMA EN ARENA	M3	7,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,14	05-06-19	10-06-19
03-06-050	SUMINISTRO Y COMPACTADO RELLENO RECEBO	M3	34,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,68	05-06-19	10-06-19
				Rana gasolina vibro-compactador	día	0,0273	0,93	10-06-19	25-06-19
03-06-060	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE LA EXCAVACION	M3	31,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,62	05-06-19	10-06-19
				Rana gasolina vibro-compactador	día	0,0719		10-06-19	25-06-19
03-06-070	RETIRO DE SOBRANTES	M3	66,00	Herramienta menor	%MO	10%	6,60	05-06-19	10-06-19
04	ESTRUCTURAS								
04-01	ELEMENTOS VERTICALES EN CONCRETO								
04-01-010	MUROS ESTRUCTURALES EN CONCRETO GRIS CLARO A LA VISTA F'C 21 MPA. E: 0.12 M. FORMALETA LISA.	M3	264,30	Herramienta menor	%MO	2%	5,29	08-08-19	20-08-19
04-03	LOSAS DE ENTREPISO EN CONCRETO								
04-03-010	LOSA DE CUBIERTA MACIZA INCLINADA EN CONCRETO GRIS CLARO VISTO F'C 21 MPA H: 0.10	M2	1455,02	Herramienta menor	%MO	2%	29,10	08-08-19	20-08-19
				Andamios Certificado - Sección	día	0,06	83,11	08-08-19	20-08-19
04-05	ACERO DE REFUERZO - ESTRUCTURA								
04-05-010	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	38173,46	Herramienta menor	%MO	2%	763,47	08-08-19	20-08-19
04-05-020	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR FY 493 MPA	KG	14254,83	Herramienta menor	%MO	1%	142,55	08-08-19	20-08-19
04-06	ESTRUCTURAS METALICAS								
04-06-010	ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA. COLUMNAS CIRCULARES + PERFILES EN "I" PARA SOPORTE LOSA DE CUBIERTA. INCLUYE PLATINAS, PERNOS, ANCLAJES, SOLDADURAS Y PINTURA DE ACABADO.	KG	11390,41	Herramienta menor	%MO	2%	227,81	01-08-19	17-08-19
				Andamios Certificado - Sección	día	0,0131	149,50	01-08-19	17-08-19
				Equipo de oxicorte	Hr	0,0125	142,38	01-08-19	17-08-19
				Equipo eléctrico de soldadura	Hr	0,0200	227,81	01-08-19	17-08-19
06	PREFABRICADOS EN CONCRETO Y OTROS								
06-01	ELEMENTOS PREFABICADOS EN CONCRETO								
06-01-100	TOPELLANTAS PREFABRICADO EN CONCRETO L: 0.60 M. INCLUYE ANCLAJES A PISO Y PINTURA TIPO TRAFICO	U	4,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,08	02-09-19	10-09-19
06-02	ELEMENTOS CONCRETO FUNDIDOS SITIOS								
06-02-010	BANCA + MURETE EN CONCRETO VISTO GRIS CLARO F'C 21 MPA. BANCA A: 0.70 M. - E: 0.10 M. Y MURETE E: 0.12 M. - H: 0.30 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. COMEDOR	M	30,92	Herramienta menor	%MO	10%	3,09	07-09-19	12-09-19
06-02-020	BANCA EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. EMPOTRADA A MURO. A: 0.40 M. - E: 0.10 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. VESTIER	M	1,20	Herramienta menor	%MO	10%	0,12	07-09-19	12-09-19
06-02-030	LOSETA DINTEL EN CONCRETO VISTO GRIS CLARO F'C 21 MPA. A: 0.42 M. - E: 0.10 M. SOBRE PUERTAS CORREDIZAS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. AULAS	M	77,44	Herramienta menor	%MO	10%	7,74	07-09-19	12-09-19

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO SEDE FONTANA GRANDE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SUBA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED.

MyS Constructora

PROGRAMA DE SUMINISTRO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	ACTIVIDADES	UN	CANT	INSUMOS Y EQUIPOS	UND. MEDIDA	CANT/UNITARIO	CANT. TOTAL	FECHA	
								ALQUILER O COMPRA	PUESTA EN OBRA
06-02-040	LOSETA DINTEL EN CONCRETO GRIS CLARO F'C 21 MPA. SOBRE PUERTAS DE ACCESO - E: 0.10 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. ACCESOS PRINCIPAL, AULAS Y COCINA	M2	23,25	Herramienta menor	%MO	10%	2,33	07-09-19	12-09-19
06-02-050	LOSETAS SILLAR Y DINTEL EN CONCRETO GRIS CLARO F'C 21 MPA SOBRE VENTANAS. A: 0.62 M. - E: 0.12 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. AULAS	M	75,60	Herramienta menor	%MO	10%	7,56	07-09-19	12-09-19
06-02-060	LOSETAS BASE NICHOS EN CONCRETO VISTO GRIS	M	37,80	Herramienta menor	%MO	10%	3,78	07-09-19	12-09-19
06-02-070	LAVAESCOBAS POCETA EN CONCRETO F'C 21 MPA + FORRO EN GRANITO PULIDO BLANCO - 0.60 M. x 0.60 M. - H: 0.35 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	U	8,00	Herramienta menor	%MO	0,02	0,16	07-09-19	12-09-19
				Pulidora de Pisos	Hr	0,29809	2,38	07-09-19	12-09-19
07	**INSTALACION HIDRAULICA, SANITARIA Y DE GAS**								
07-15	**ACOMETIDA**								
07-15-010	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALV.	ML	3,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,06	13-09-19	23-09-19
07-15-020	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO	UN	9,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,18	13-09-19	23-09-19
07-15-030	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P 3/4"	ML	32,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,64	13-09-19	23-09-19
07-15-040	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P	UN	25,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,50	13-09-19	23-09-19
07-15-050	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO DE CORTE	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	13-09-19	23-09-19
07-15-060	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO DE BOLA 3/4"	UN	6,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,12	13-09-19	23-09-19
07-15-070	SUMINISTRO E INSTALACION UNIVERSAL H.G. 3/4"	UN	9,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,18	13-09-19	23-09-19
07-15-080	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO P/D TIPO	UN	2,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,04	13-09-19	23-09-19
07-15-090	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO	UN	2,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,04	13-09-19	23-09-19
07-15-100	MEDIDOR TOTALIZADOR 3/4" (SEGÚN TRAMITE ANTE EAAB)	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	13-09-19	23-09-19
07-15-110	CONEXIÓN MEDIDOR 3/4"	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	5%	0,05	13-09-19	23-09-19
07-15-120	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA MEDIDOR TOTALIZADOR 3/4" MAMPOSTERIA	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	5%	0,05	13-09-19	23-09-19
				Mezcladora Diesel 1 1/2 Bulto	Dia	0,0651	0,07	13-09-19	23-09-19
07-15-130	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	M3	2,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,20	13-09-19	23-09-19
07-15-140	SUMINISTRO Y COMPACTADO RELLENO RECEBO	M3	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	13-09-19	23-09-19
				Rana gasolina vibro-compactador	Dia	0,0273		13-09-19	23-09-19
07-15-150	SUMINISTRO Y EXTENDIDA CAMA EN GRAVILLA	M3	1,00	Herramienta menor	%MO	5%	0,05	13-09-19	23-09-19
07-15-160	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE LA EXCAVACION	M3	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	13-09-19	23-09-19
				Rana gasolina vibro-compactador	dia	0,0719	0,07	13-09-19	23-09-19
07-15-170	RETIRO DE SOBRANTES	M3	2,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,20	13-09-19	23-09-19
07-18	**CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE**								
07-18-010	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO	ML	12,00	Herramienta menor	%MO	5%	0,60	13-09-19	23-09-19
07-18-020	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO	ML	6,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,12	13-09-19	23-09-19
07-18-030	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO	UN	10,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,20	13-09-19	23-09-19
07-18-040	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO	UN	18,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,36	13-09-19	23-09-19
07-18-050	SUMINISTRO E INSTALACION CUPLING RANURADO 2,1/2"	UN	16,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,32	13-09-19	23-09-19
07-18-060	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	13-09-19	23-09-19
07-18-070	SUMINISTRO E INSTALACION UNION FLEXIBLE BORRACHA 2,1/2"	UN	3,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,06	13-09-19	23-09-19
07-18-080	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PIE 2,1/2"	UN	2,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,04	13-09-19	23-09-19
07-18-090	SUMINISTRO E INSTALACION COPA EXCENTRICA	UN	2,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,04	13-09-19	23-09-19
07-18-100	SUMINISTRO E INSTALACION MANOMETRO 0-200 PSI	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	13-09-19	23-09-19
07-18-110	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO P/D TIPO	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	13-09-19	23-09-19
07-18-120	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO P/D TIPO	UN	3,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,06	13-09-19	23-09-19
07-18-130	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO P/D TIPO	UN	2,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,04	13-09-19	23-09-19
07-18-140	SUMINISTRO E INSTALACION FLOTADOR MECANICO-	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	13-09-19	23-09-19
07-18-150	SUMINISTRO E INSTALACION BRIDA ACERO (INDIV. CON TORNILLOS TUERCAS Y EMPAQUE) 2,1/2"	UN	12,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,24	13-09-19	23-09-19

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO SEDE FONTANA GRANDE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SUBA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED.

MyS Constructora

PROGRAMA DE SUMINISTRO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	ACTIVIDADES	UN	CANT	INSUMOS Y EQUIPOS	UND. MEDIDA	CANT/UNITARIO	CANT. TOTAL	FECHA	
								ALQUILER O COMPRA	PUESTA EN OBRA
07-18-160	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PASAMURO	UN	2,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,04	13-09-19	23-09-19
07-18-170	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PASAMURO	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	13-09-19	23-09-19
07-18-180	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PASAMURO	UN	2,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,04	13-09-19	23-09-19
07-18-190	SUMINISTRO E INSTALACION COLA MARRANO	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	13-09-19	23-09-19
07-18-200	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS 2.1/2"	UN	8,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,16	13-09-19	23-09-19
07-18-210	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS 1.1/2"	UN	6,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,12	13-09-19	23-09-19
07-18-220	SUMINISTRO E INSTALACION BASTONES DE VENTILACION HGØ4"	UN	2,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,04	13-09-19	23-09-19
07-21	**RED INTERIOR AGUA FRIA Y CALIENTE PRESION**								
07-21-010	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA RDE 21 PVC-P 2.1/2"	ML	21,00	Herramienta menor	%MO	10%	2,10	13-09-19	23-09-19
07-21-020	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA RDE 21 PVC-P 2"	ML	28,00	Herramienta menor	%MO	10%	2,80	13-09-19	23-09-19
07-21-030	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA RDE 21 PVC-P 1.1/2"	ML	42,00	Herramienta menor	%MO	10%	4,20	13-09-19	23-09-19
07-21-040	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA RDE 21 PVC-P 1.1/4"	ML	44,00	Herramienta menor	%MO	10%	4,40	13-09-19	23-09-19
07-21-050	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA RDE 13,5 PVC-P 1"	ML	23,00	Herramienta menor	%MO	10%	2,30	13-09-19	23-09-19
07-21-060	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA RDE 11 PVC-P 3/4"	ML	116,00	Herramienta menor	%MO	10%	11,60	13-09-19	23-09-19
07-21-070	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA RDE 9 PVC-P 1/2"	ML	300,00	Herramienta menor	%MO	10%	30,00	13-09-19	23-09-19
07-21-080	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPV-C 1/2"	ML	9,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,90	13-09-19	23-09-19
07-21-090	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 2.1/2"	UN	11,00	Herramienta menor	%MO	10%	1,10	13-09-19	23-09-19
07-21-100	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 2"	UN	11,00	Herramienta menor	%MO	5%	0,55	13-09-19	23-09-19
07-21-110	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 1.1/2"	UN	11,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,22	13-09-19	23-09-19
07-21-120	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 1.1/4"	UN	32,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,64	13-09-19	23-09-19
07-21-130	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 1"	UN	30,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,60	13-09-19	23-09-19
07-21-140	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 3/4"	UN	205,00	Herramienta menor	%MO	2%	4,10	13-09-19	23-09-19
07-21-150	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 1/2"	UN	224,00	Herramienta menor	%MO	2%	4,48	13-09-19	23-09-19
07-21-160	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS CPV-C 1/2"	UN	13,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,26	13-09-19	23-09-19
07-21-170	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULAS EXPLUSORA DE AIRE 1/2"	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	5%	0,05	13-09-19	23-09-19
07-21-180	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO BOLA 1/2"	UN	37,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,74	13-09-19	23-09-19
07-21-190	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO P/D TIPO CORTINA 3/4"	UN	19,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,38	13-09-19	23-09-19
07-21-200	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO P/D TIPO CORTINA 1.1/4"	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	13-09-19	23-09-19
07-21-210	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE Ø1/2"	UN	3,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,06	13-09-19	23-09-19
07-24	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA FRÍA**								
07-24-010	INSTALACION Y PRUEBA PUNTO HIDRAULICO SANITARIOS DE TANQUE Ø1/2"	UN	17,00	Herramienta menor	%MO	10%	1,70	13-09-19	07-10-19
07-24-020	INSTALACION Y PRUEBA PUNTO HIDRAULICO LAVAMANOS Ø1/2"	UN	20,00	Herramienta menor	%MO	10%	2,00	13-09-19	07-10-19
07-24-030	INSTALACION Y PRUEBA PUNTO HIDRAULICO DUCHAS Ø1/2"	UN	3,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,30	13-09-19	07-10-19

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO SEDE FONTANA GRANDE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SUBA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED.

MyS Constructora

PROGRAMA DE SUMINISTRO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	ACTIVIDADES	UN	CANT	INSUMOS Y EQUIPOS	UND. MEDIDA	CANT/UNITARIO	CANT. TOTAL	FECHA	
								ALQUILER O COMPRA	PUESTA EN OBRA
07-24-040	INSTALACION Y PRUEBA PUNTO HIDRAULICO LLAVE MANGUERA Ø1/2"	UN	3,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,30	13-09-19	07-10-19
07-24-050	INSTALACION Y PRUEBA PUNTO HIDRAULICO ORINAL FLUXOMETRO Ø3/4"	UN	3,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,30	13-09-19	07-10-19
07-24-060	INSTALACION Y PRUEBA PUNTO HIDRAULICO SANITARIO FLUXOMETRO Ø1,1/4"	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,10	13-09-19	07-10-19
07-24-070	INSTALACION Y PRUEBA PUNTO HIDRAULICO LAVAPLATOS Ø1/2"	UN	28,00	Herramienta menor	%MO	10%	2,80	13-09-19	07-10-19
07-24-080	INSTALACION Y PRUEBA PUNTO HIDRAULICO POCETA	UN	12,00	Herramienta menor	%MO	10%	1,20	13-09-19	07-10-19
07-24-090	INSTALACION Y PRUEBA PUNTO HIDRAULICO MARMITA Ø1/2"	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,10	13-09-19	07-10-19
07-24-100	INSTALACION Y PRUEBA PUNTO HIDRAULICO BAÑO DE MARIA Ø3/4"	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,10	13-09-19	07-10-19
07-24-110	INSTALACION Y PRUEBA PUNTO HIDRAULICO CALENTADOR ELECTRICO	UN	3,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,30	13-09-19	07-10-19
07-27	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA CALIENTE**								
07-27-010	INSTALACION Y PRUEBA PUNTO HIDRAULICO DUCHAS	UN	3,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,30	13-09-19	07-10-19
07-27-020	INSTALACION Y PRUEBA PUNTO HIDRAULICO CALENTADOR ELECTRICO	UN	3,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,30	13-09-19	07-10-19
07-27-030	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO BOLA 1/2"	UN	3,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,06	13-09-19	07-10-19
07-30	**SALIDAS SANITARIAS**								
07-30-010	INSTALACION SALIDA SANITARIOS DE TANQUE Y FLUXOMETRO	UN	18,00	Herramienta menor	%MO	5%	0,90	02-10-19	12-10-19
07-30-020	INSTALACION SALIDA LAVAMANOS	UN	20,00	Herramienta menor	%MO	5%	1,00	02-10-19	12-10-19
07-30-030	INSTALACION SALIDA DUCHAS	UN	3,00	Herramienta menor	%MO	5%	0,15	02-10-19	12-10-19
07-30-040	INSTALACION SALIDA ORINAL	UN	3,00	Herramienta menor	%MO	5%	0,15	02-10-19	12-10-19
07-30-050	INSTALACION SALIDA POCETA 3"	UN	3,00	Herramienta menor	%MO	5%	0,15	02-10-19	12-10-19
07-30-060	INSTALACION SALIDA LAVALATOS	UN	28,00	Herramienta menor	%MO	5%	1,40	02-10-19	12-10-19
07-30-070	INSTALACION SALIDA SIFON DE PISO 2"	UN	27,00	Herramienta menor	%MO	5%	1,35	02-10-19	12-10-19
07-30-080	INSTALACION SALIDA SIFON DE PISO 3"	UN	11,00	Herramienta menor	%MO	5%	0,55	02-10-19	12-10-19
07-30-090	INSALACION SALIDA SIFON DE PISO 2" POLIPROPILENO	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	5%	0,05	02-10-19	12-10-19
07-36	**BAJANTES Y RAMALES DE AGUAS NEGRAS, VENTILACIONES Y REVENTILACIONES**								
07-36-010	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC S 4"	ML	174,00	Herramienta menor	%MO	10%	17,40	02-10-19	12-10-19
07-36-020	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC S 3"	ML	34,00	Herramienta menor	%MO	10%	3,40	02-10-19	12-10-19
07-36-030	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC S 2"	ML	150,00	Herramienta menor	%MO	10%	15,00	02-10-19	12-10-19
07-36-040	SUMINISTRO E INSTALACIONTUBERIA PVC L 2"	ML	94,00	Herramienta menor	%MO	10%	9,40	02-10-19	12-10-19
07-36-050	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC S 4"	UN	177,00	Herramienta menor	%MO	10%	17,70	02-10-19	12-10-19
07-36-060	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC S 2"	UN	418,00	Herramienta menor	%MO	10%	41,80	02-10-19	12-10-19
07-36-070	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC S 3"	UN	66,00	Herramienta menor	%MO	10%	6,60	02-10-19	12-10-19
07-36-080	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA POLIETILENO Ø2" PARA DESAGUES PN 20	ML	8,00	Herramienta menor	%MO	5%	0,40	02-10-19	12-10-19
07-36-090	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS POLIETILENO Ø2" PARA DESAGUES PN 20	UN	7,00	Herramienta menor	%MO	5%	0,35	02-10-19	12-10-19
07-36-100	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS 2"'	UN	23,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,46	02-10-19	12-10-19
07-36-110	SUMINISTRO E INSTALACION PASE EN VIGA ø 4" L=0,60m	UN	39,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,78	02-10-19	12-10-19

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO SEDE FONTANA GRANDE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SUBA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED.

MyS Constructora

PROGRAMA DE SUMINISTRO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	ACTIVIDADES	UN	CANT	INSUMOS Y EQUIPOS	UND. MEDIDA	CANT/UNITARIO	CANT. TOTAL	FECHA	
								ALQUILER O COMPRA	PUESTA EN OBRA
07-39	**BAJANTES Y RAMALES DE AGUAS LLUVIAS**								
07-39-010	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC S 6"	ML	86,00	Herramienta menor	%MO	10%	8,60	02-10-19	12-10-19
07-39-020	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC S 4"	ML	44,00	Herramienta menor	%MO	10%	4,40	02-10-19	12-10-19
07-39-030	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC S 6"	UN	59,00	Herramienta menor	%MO	10%	5,90	02-10-19	12-10-19
07-39-040	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC S 4"	UN	11,00	Herramienta menor	%MO	10%	1,10	02-10-19	12-10-19
07-39-050	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS 6"	UN	18,00	Herramienta menor	%MO	5%	0,90	02-10-19	12-10-19
07-39-060	SUMINISTRO E INSTALACION PASE EN VIGA ø 4" L=0.60m	UN	17,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,34	02-10-19	12-10-19
07-42	**MONTAJE EQUIPOS**								
07-42-010	MONTAJE BOMBA CENTRIFUGA AGUA POTABLE (2 BOMBAS+ HIDRO)	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	1%	0,01	14-09-19	23-09-19
07-42-020	MONTAJE BOMBA EYECTORA (2 BOMBAS)	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	14-09-19	23-09-19
07-42-030	MONTAJE BOMBA LIDER NCENDIO	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	14-09-19	23-09-19
07-42-040	MONTAJE BOMBA JOCKEY INCENDIO	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	14-09-19	23-09-19
07-45	**TAPONES PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS**								
07-45-010	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON PVC S 4"	UN	20,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,40	02-10-19	12-10-19
07-45-020	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON PVC S 3"	UN	15,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,30	02-10-19	12-10-19
07-45-030	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON PVC S 2"	UN	75,00	Herramienta menor	%MO	2%	1,50	02-10-19	12-10-19
07-45-040	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON PVC P 1/2"	UN	83,00	Herramienta menor	%MO	2%	1,66	02-10-19	12-10-19
07-45-050	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON PVC P 3/4"	UN	4,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,08	02-10-19	12-10-19
07-45-060	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON PVC P 1.1/4"	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	02-10-19	12-10-19
07-48	**DESCARGA POZO EYECTOR A.LL, A.RES Y CUARTO BOMBAS**								
07-48-010	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P 3"	ML	27,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,54	14-09-19	25-09-19
07-48-020	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 3"	UN	13,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,26	14-09-19	25-09-19
07-48-030	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE BOLA 3"	UN	2,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,04	14-09-19	25-09-19
07-48-040	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO TIPO CORTINA 3"	UN	2,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,04	14-09-19	25-09-19
07-48-050	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DRESSER 3"	UN	2,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,04	14-09-19	25-09-19
07-48-060	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERA 3"	UN	4,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,08	14-09-19	25-09-19
07-51	**CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA**								
07-51-010	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION CAJA INSPECCION 0.60 x 0.60 (INC. BASE y CAÑUELA Y TAPA CON MARCO METALICO)	UN	9,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,18	08-10-19	22-10-19
				Mezcladora Diesel 1 1/2 Bulto	Día	0,02829	0,25	08-10-19	22-10-19
07-51-020	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION CAJA INSPECCION 0.80 x 0.80 (INC. BASE y CAÑUELA Y TAPA CON MARCO METALICO)	UN	7,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,14	08-10-19	22-10-19
				Mezcladora Diesel 1 1/2 Bulto	Día	0,0347	0,24	08-10-19	22-10-19
07-51-030	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION POZO EN MAMPOSTERIA	UN	2,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,04	08-10-19	22-10-19
				Mezcladora Diesel 1 1/2 Bulto	Día	0,2915	0,58	08-10-19	22-10-19
07-51-040	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION POZO TIPO ACUEDUCTO H:2,00 m	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	08-10-19	22-10-19
				Mezcladora Diesel 1 1/2 Bulto	Día	0,1000	0,10	08-10-19	22-10-19
07-51-050	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION SUMIDERO	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	3%	0,03	08-10-19	22-10-19
				Mezcladora Diesel 1 1/2 Bulto	Día	0,0486	0,05	08-10-19	22-10-19
07-51-060	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION TRAMPA DE GRASAS	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	08-10-19	22-10-19
				Mezcladora Diesel 1 1/2 Bulto	Día	0,0250	0,03	08-10-19	22-10-19

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO SEDE FONTANA GRANDE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SUBA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED.

MyS Constructora

PROGRAMA DE SUMINISTRO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	ACTIVIDADES	UN	CANT	INSUMOS Y EQUIPOS	UND. MEDIDA	CANT/UNITARIO	CANT. TOTAL	FECHA	
								ALQUILER O COMPRA	PUESTA EN OBRA
07-54	**SUMINISTRO EQUIPOS (VER ESPECIFICACIÓN DE EQUIPOS)**								
07-54-010	EQUIPO PRESIÓN AGUA POTABLE (2 BOMBAS+ HIDRO). ES UN SISTEMA DE PRESIÓN MEDIANTE TANQUE HIDROAUMULADOR QUE GARANTIZA EL PRENDIDO Y APAGADO DE LA BOMBA CUANDO EXISTE DEMANDA O LA DEMANDA SEA NULA. LAS CARACTERÍSTICAS SON LAS SIGUIENTES. CAUDAL TOTAL : 5.01 LTS/SEG., CABEZA DINÁMICA TOTAL : 34.00 M.C.A., PRESIÓN EN LA DESCARGA : 32.00 M.C.A., BOMBA NO. 1 Y 2: CAUDAL TOTAL : 3.01 LTS/SEG., CABEZA DINÁMICA TOTAL : 35.00M.C.A., PRESIÓN EN LA DESCARGA : 33.90 M.C.A., POTENCIA DE DISEÑO : 3.00 H.P., SUCCIÓN : 2.1/2", FLAUTA DE DESCARGA : 2.1/2". SE INSTALARAN (2)BOMBAS CADA UNA PARA EL 60% DEL CAUDAL TOTAL. TANQUE HIDROACUMULADOR : UN (1) TANQUE DE 300 LITROS INCLUYE MANÓMETRO PARA MEDICIÓN HASTA 200 PSI.	UN	1,00	N.A	N.A	0,00	0,00	-	-
07-54-020	BOMBA EYECTORA CUARTO BOMBAS (2 BOMBAS).SERÁ UN SISTEMA TOTALMENTE AUTOMÁTICO OPERADO MEDIANTE INTERRUPTORES DE FLOTADOR Y TIPO AMPOLLETA DE MERCURIO. SE UTILIZARÁ PARA LA EVACUACIÓN DE LAS AGUAS DE CUARTO DE EQUIPOS. CAUDAL TOTAL = 3.50 LTS/SEG., CABEZA DINÁMICA TOTAL = 5.0 MCA., POTENCIA DE DISEÑO = 0.5 HP, VOLUMEN DEL POZO DE BOMBEO = 1.00 M3, SE INSTALARÁN DOS (2) BOMBAS EN POZO EYECTOR, CADA UNA PARA EL 100% DE LAS CARACTERÍSTICAS DADAS.	UN	1,00	N.A	N.A	0,00	0,00	-	-
07-54-030	EQUIPO CONTRA INCENDIO (1 LIDER 1 JOCKEY) INCLUIR FLUJOMETRO, VALVULA DE ALIVIO, TOMA PARA PRUEBAS. LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO CONTRA INCENDIO DEBE REALIZARSE DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DE LA NORMA NFPA 20. LA BOMBA LÍDER DEBE SER DE CARCAZA PARTIDA HORIZONTAL DE DOBLE SUCCIÓN, LISTADA UL APROBADA FM PARA EL SERVICIO CONTRA INCENDIO, DE CUERPO EN HIERRO FUNDIDO, CAPAZ DE SUMINISTRAR UN 150% DEL FLUJO CON UN 65% DE LA ALTURA DE IMPULSIÓN NOMINAL, CON MOTOR ELÉCTRICO UL/FM DIMENSIONADO PARA NO SOBREPASAR EN NINGÚN PUNTO LA CURVA HIDRÁULICA DE LA BOMBA, QUE CUMPLA CON LOS SIGUIENTES REQUERIMIENTOS: CAUDAL TOTAL : 100 GPM, CABEZA DINÁMICA TOTAL : 84 PSI, SUCCIÓN : 2", POTENCIA DE DISEÑO : 10.00 H.P. BOMBA JOCKEY INCENDIO: CAUDAL TOTAL : 2 GPM, CABEZA DINÁMICA TOTAL : 98 PSI, SUCCIÓN : 1.1/2", POTENCIA DE DISEÑO : 0.5 H.P.	UN	1,00	N.A	N.A	0,00	0,00	-	-
07-57	**CONEXIONES DOMICILIARIAS (LA PROPUESTA PUEDE CAMBIAR SEGÚN REVISION DE EAAB)**								

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO SEDE FONTANA GRANDE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SUBA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED.

MyS Constructora

PROGRAMA DE SUMINISTRO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	ACTIVIDADES	UN	CANT	INSUMOS Y EQUIPOS	UND. MEDIDA	CANT/UNITARIO	CANT. TOTAL	FECHA	
								ALQUILER O COMPRA	PUESTA EN OBRA
07-57-010	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC	ML	13,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,26	15-10-19	26-10-19
07-57-020	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC	ML	8,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,16	15-10-19	26-10-19
07-57-030	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	M3	21,00	Herramienta menor	%MO	10%	2,10	15-10-19	26-10-19
07-57-040	SUMINISTRO Y EXTENDIDA CAMA EN ARENA	M3	2,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,04	15-10-19	26-10-19
07-57-050	SUMINISTRO Y COMPACTADO RELLENO RECEBO	M3	9,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,18	15-10-19	26-10-19
				Rana gasolina vibro-compactador	Día	0,0273	0,25	15-10-19	26-10-19
07-57-060	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE LA EXCAVACION	M3	7,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,14	15-10-19	26-10-19
				Rana gasolina vibro-compactador	Día	0,0719	0,50	15-10-19	26-10-19
07-57-070	RETIRO DE SOBRANTES	M3	18,00	Herramienta menor	%MO	10%	1,80	15-10-19	26-10-19
07-57-080	ROTURA DE ANDEN	M2	19,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,38	15-10-19	26-10-19
				Compresor	Hr	0,0436	0,83	15-10-19	26-10-19
07-57-090	ROTURA DE PAVIMENTO (INCLUYE CORTE DE PAVIMENTO)	M2	80,00	Herramienta menor	%MO	2%	1,60	15-10-19	26-10-19
				Compresor	Hr	0,0493	3,95	15-10-19	26-10-19
				Cortadora De Concreto, con arranque, desplazamiento y regulación del disco de corte manuales.	Hr	0,0493	3,95	15-10-19	26-10-19
07-57-100	REPOSICION DE ANDEN e=0,12m	M2	19,00	Herramienta menor	%MO	10%	1,90	15-10-19	26-10-19
				Mezcladora Diesel 1 1/2 Bulto	Día	0,02	0,29	15-10-19	26-10-19
07-57-110	REPOSICION DE PAVIMENTO e=0,12m	M2	80,00	Herramienta menor	%MO	10%	8,00	15-10-19	26-10-19
				Vibro compactador, potencia 153 HP, peso 10 ton	Hr	0,50	39,95	15-10-19	26-10-19
07-60	**TRAMITES ANTE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS**								
07-63	**DESINFECCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE**								
07-63-010	DESINFECCIÓN DEL SISITEMA SEGÚN ESPECIFICACIÓN	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	0,10	0,10	30-10-19	01-11-19
07-66	**ELABORACIÓN DEL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO**								
07-69	**ELABORACIÓN DE PLANOS RECORD**								
07-72	**RED DE FILTRO**								
07-72-010	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC FILTRO Ø4"	ML	336,00	Herramienta menor	%MO	2%	6,72	24-09-19	30-09-19
07-72-020	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	M3	168,00	Herramienta menor	%MO	5%	8,40	24-09-19	30-09-19
07-72-030	SUMINISTRO Y EXTENDIDA GRAVILLA REDONDA LIBRE DE FINOS 3/4" o 1"	M3	67,00	Herramienta menor	%MO	10%	6,70	24-09-19	30-09-19
07-72-040	SUMINISTRO E INSTALACION GEOTEXTIL NT 1600	M2	672,00	Herramienta menor	%MO	10%	67,20	24-09-19	30-09-19
07-78	**CUARTO DE BOMBAS RED CONTRA INCENDIO**								
07-78-010	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO	ML	16,00	Herramienta menor	%MO	10%	1,60	10-09-19	27-09-19
07-78-020	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO	ML	7,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,70	10-09-19	27-09-19
07-78-030	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO	ML	8,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,80	10-09-19	27-09-19
07-78-040	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS	UN	8,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,16	10-09-19	27-09-19
07-78-050	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS	UN	6,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,12	10-09-19	27-09-19
07-78-060	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS	UN	6,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,12	10-09-19	27-09-19
07-78-070	SUMINISTRO E INSTALACION CUPLING RANURADO 2 1/2"	UN	15,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,30	10-09-19	27-09-19
07-78-080	SUMINISTRO E INSTALACION CUPLING RANURADO 2"	UN	15,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,30	10-09-19	27-09-19
07-78-090	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE ALIVIO Ø3/4"	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	10-09-19	27-09-19
07-78-100	SUMINISTRO E INSTALACION LAMINA ANTIVORTICE 0.60 x 0.60	UN	2,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,04	10-09-19	27-09-19
07-78-110	SUMINISTRO E INSTALACION COPA EXCENTRICA 2x1,1/2	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	10-09-19	27-09-19
07-78-120	SUMINISTRO E INSTALACION COPA EXCENTRICA 1,1/2x1	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	10-09-19	27-09-19
07-78-130	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA VASTAGO ASCENDENTE BRIDADA 2"	UN	2,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,04	10-09-19	27-09-19

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO SEDE FONTANA GRANDE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SUBA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED.

MyS Constructora

PROGRAMA DE SUMINISTRO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	ACTIVIDADES	UN	CANT	INSUMOS Y EQUIPOS	UND. MEDIDA	CANT/UNITARIO	CANT. TOTAL	FECHA	
								ALQUILER O COMPRA	PUESTA EN OBRA
07-78-140	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA VASTAGO ASCENDENTE BRIDADA 1.1/2"	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	10-09-19	27-09-19
07-78-150	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO BOLA Ø2"	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	10-09-19	27-09-19
07-78-160	SUMINISTRO E INSTALACION CABEZAL DE PRUEBA Ø3"x2,1/2"	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	10-09-19	27-09-19
07-78-170	SUMINISTRO E INSTALACION BRIDA EN ACERO (INDIVIDUAL) Ø2"	UN	16,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,32	10-09-19	27-09-19
07-78-180	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PASA MURO EN ACERO INOXIDABLE 2"	UN	3,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,06	10-09-19	27-09-19
07-78-190	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PASA MURO EN ACERO INOXIDABLE 1.1/2"	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	10-09-19	27-09-19
07-78-200	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS 2"	UN	16,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,32	10-09-19	27-09-19
07-78-210	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS 1,1/2"	UN	7,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,14	10-09-19	27-09-19
07-78-220	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE ESPECIAL PARA TUBERIA SUCCION	UN	2,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,04	10-09-19	27-09-19
07-78-230	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO TIPO CORTINA Ø2"	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	10-09-19	27-09-19
07-78-240	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO AMORTIGUADO 2"	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	10-09-19	27-09-19
07-78-250	SUMINISTRO E INSTALACION ACOPLE FLEXIBLE METALICA 2"	UN	4,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,08	10-09-19	27-09-19
07-78-260	SUMINISTRO E INSTALACION MANOMETRO 0-200 PSI	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	10-09-19	27-09-19
07-78-270	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO P/D PESADO TIPO CORTINA 3/4"	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	10-09-19	27-09-19
07-78-280	SUMINISTRO E INSTALACION FLOTADOR MECANICO 3/4"- ALARMA SONORA	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	10-09-19	27-09-19
07-78-290	SUMINISTRO E INSTALACION COLA MARRANO	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	10-09-19	27-09-19
07-78-300	MEDIDOR TOTALIZADOR 3/4" (SEGÚN TRAMITE ANTE EAAB)	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	10-09-19	27-09-19
07-78-310	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO DE CORTE 3/4"	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	10-09-19	27-09-19
07-78-320	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO DE BOLA 3/4"	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	10-09-19	27-09-19
07-78-330	CONEXIÓN MEDIDOR 3/4"	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	5%	0,05	10-09-19	27-09-19
07-78-340	SUMINISTRO E INSTALACION CAJILLA MEDIDOR 3/4"	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	10-09-19	27-09-19
07-78-350	SUMINISTRO E INSTALACION BASTONES DE VENTILACION HGØ4"	UN	2,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,04	10-09-19	27-09-19
07-81	**RED DE DISTRIBUCIOIN GENERAL CONTRA INCENDIO Y GABINETES**								
07-81-010	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO RANURADA SCH 10 Ø3"	ML	51,00	Herramienta menor	%MO	10%	5,10	10-09-19	27-09-19
07-81-020	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO RANURADA SCH 10 Ø2.1/2"	ML	34,00	Herramienta menor	%MO	10%	3,40	10-09-19	27-09-19
07-81-030	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO ROSCADO Ø1.1/2" SHC 40	ML	3,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,06	10-09-19	27-09-19
07-81-040	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS RANURADOS 3"	UN	22,00	Herramienta menor	%MO	10%	2,20	10-09-19	27-09-19
07-81-050	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS RANURADOS 2.1/2"	UN	22,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,44	10-09-19	27-09-19
07-81-060	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ROSCADOS 1,1/2"	UN	9,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,18	10-09-19	27-09-19
07-81-070	SUMINISTRO E INSTALACION COUPLIN 3"	UN	25,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,50	10-09-19	27-09-19
07-81-080	SUMINISTRO E INSTALACION COUPLIN 2,1/2"	UN	17,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,34	10-09-19	27-09-19

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO SEDE FONTANA GRANDE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SUBA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED.

MyS Constructora

PROGRAMA DE SUMINISTRO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	ACTIVIDADES	UN	CANT	INSUMOS Y EQUIPOS	UND. MEDIDA	CANT/UNITARIO	CANT. TOTAL	FECHA	
								ALQUILER O COMPRA	PUESTA EN OBRA
07-81-090	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS 2,1/2"/3"	UN	40,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,80	10-09-19	27-09-19
07-81-100	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS ANTISISMICAS 2 VIAS 3"	UN	7,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,70	10-09-19	27-09-19
07-81-110	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE CLASE III (Incluye vidrio de seguridad, montaje y martillo)	UN	2,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,20	10-09-19	27-09-19
07-81-120	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO AMORTIGUADO 3"	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	10-09-19	27-09-19
07-81-130	SUMINISTRO E INSTALACION SIAMESA 3" x 2.1/2" x 2.1/2"	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	5%	0,05	10-09-19	27-09-19
07-81-140	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA EXPULSORA DE AIRE 1"	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	10-09-19	27-09-19
07-81-150	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO BOLA 1"	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	10-09-19	27-09-19
07-87	**RED DE GAS BAJA PRESION**								
07-87-010	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA COBRE TIPO L 1,1/4"	ML	13,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,26	15-10-19	28-10-19
07-87-020	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA COBRE TIPO L 1"	ML	27,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,54	15-10-19	28-10-19
07-87-030	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA COBRE TIPO L 3/4"	ML	19,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,38	15-10-19	28-10-19
07-87-040	SUMINISTRO E INSTALACION CORAZA PVC PARA PROTECCION TUBERIA	ML	11,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,22	15-10-19	28-10-19
07-87-050	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS COBRE TIPO L 1,1/4"	UN	11,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,22	15-10-19	28-10-19
07-87-060	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS COBRE TIPO L 1"	UN	40,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,80	15-10-19	28-10-19
07-87-070	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS COBRE TIPO L 3/4"	UN	22,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,44	15-10-19	28-10-19
07-87-080	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS 1"	UN	27,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,54	15-10-19	28-10-19
07-87-090	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS 3/4"	UN	19,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,38	15-10-19	28-10-19
07-87-100	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO BOLA 1,1/4"	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	15-10-19	28-10-19
07-87-110	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO BOLA 1"	UN	3,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,06	15-10-19	28-10-19
07-87-120	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO BOLA 3/4"	UN	2,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,04	15-10-19	28-10-19
07-87-130	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO ESTUFA ENANA 1"	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	15-10-19	28-10-19
07-87-140	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO ESTUFA INDUSTRIAL 1"	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	15-10-19	28-10-19
07-87-150	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO PLANCHA DOBLE 1"	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	15-10-19	28-10-19
07-87-160	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO MARMITA 1"	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	15-10-19	28-10-19
07-87-170	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO BAÑO DE MARIA 3/4"	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	15-10-19	28-10-19
07-87-180	SUMINISTRO REGULADOR UNICA 20m3/h (PE60 PSI - PS: 23mbar)	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	15-10-19	28-10-19
07-87-190	NICHO MAMPOSTERIA DE REGULACION Y MEDICION	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	5%	0,05	15-10-19	28-10-19
				Mezcladora Diesel 1 1/2 Bulto	Día	0,0288	0,03	15-10-19	28-10-19

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO SEDE FONTANA GRANDE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SUBA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED.

MyS Constructora

PROGRAMA DE SUMINISTRO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	ACTIVIDADES	UN	CANT	INSUMOS Y EQUIPOS	UND. MEDIDA	CANT/UNITARIO	CANT. TOTAL	FECHA	
								ALQUILER O COMPRA	PUESTA EN OBRA
08	**INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEFONICA Y TELECOMUNICACION.**								
08-10	**ALIMENTADORES 208V**								
	DESDE GABINETE DE TRANSFERENCIA								
08-10-010	ALIMENTADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO EN 3 NO4/0+ 1 Nº 2/0 + 1NO 6 AWG-CU-LSZH POR TUBERÍA EXISTENTE. INCLUYE, TERMINALES DE COBRE, ENCINTADA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN DESDE PLANTA DE EMERGENCIA HASTA TABLERO DE TRANSFERENCIA.	ML	16,00	Herramienta menor	%MO	10%	1,60	10-06-19	02-07-19
08-10-020	ALIMENTADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO EN 3 NO2+ 1 Nº 4 + 1NO 8 AWG-CU-LSHZ POR TUBERÍA EXISTENTE. INCLUYE, TERMINALES DE COBRE, ENCINTADA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN DESDE TABLERO DE TRANSFERENCIA HASTA TABLERO ELÉCTRICO PORTERÍA, TE-PORTERIA.	ML	70,00	Herramienta menor	%MO	5%	3,50	10-06-19	02-07-19
08-10-030	ALIMENTADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO EN 3 NO4+ 1 Nº 6 + 1NO 8 AWG-CU-LSHZ POR TUBERÍA EXISTENTE. INCLUYE, TERMINALES DE COBRE, ENCINTADA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN DESDE TABLERO DE TRANSFERENCIA HASTA TE-COCINA.	ML	31,00	Herramienta menor	%MO	10%	3,10	10-06-19	02-07-19
08-10-040	ALIMENTADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO EN 3 NO4+ 1 Nº 6 + 1NO 8 AWG-CU-LSHZ POR TUBERÍA EXISTENTE. INCLUYE, TERMINALES DE COBRE, ENCINTADA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN DESDE TABLERO DE TRANSFERENCIA HASTA TE-SERVIDOR.	ML	12,00	Herramienta menor	%MO	10%	1,20	10-06-19	02-07-19
08-10-050	ALIMENTADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO EN 3 NO4+ 1 Nº 6 + 1NO 8 AWG-CU-LSHZ POR TUBERÍA EXISTENTE. INCLUYE, TERMINALES DE COBRE, ENCINTADA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN DESDE TABLERO DE TRANSFERENCIA HASTA TE-BOMBAS	ML	65,00	Herramienta menor	%MO	10%	6,50	10-06-19	02-07-19
	DESDE GABINETE DE TGA ML								
08-10-060	ALIMENTADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO EN 3 NO2+ 1 Nº 4 + 1NO 8 AWG-CU-LSHZ POR TUBERÍA EXISTENTE. INCLUYE, TERMINALES DE COBRE, ENCINTADA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN DESDE TABLERO TGA HASTA TE-1	ML	12,00	Herramienta menor	%MO	5%	0,60	10-06-19	02-07-19
08-10-070	ALIMENTADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO EN 3 NO2+ 1 Nº 4 + 1NO 8 AWG-CU-LSHZ POR TUBERÍA EXISTENTE. INCLUYE, TERMINALES DE COBRE, ENCINTADA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN DESDE TABLERO ML HASTA TE-CALF	ML	13,00	Herramienta menor	%MO	5%	0,65	10-06-19	02-07-19
08-10-080	ALIMENTADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO EN 3 NO6+ 1 Nº 8 + 1NO 8 AWG-CU-LSHZ POR DUCTO EXISTENTE. INCLUYE, TERMINALES DE COBRE, ENCINTADA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN DESDEÑO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL HASTA TE-OFICINAS	ML	70,00	Herramienta menor	%MO	5%	3,50	10-06-19	02-07-19

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO SEDE FONTANA GRANDE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SUBA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED.

MyS Construcciones

PROGRAMA DE SUMINISTRO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	ACTIVIDADES	UN	CANT	INSUMOS Y EQUIPOS	UND. MEDIDA	CANT/UNITARIO	CANT. TOTAL	FECHA	
								ALQUILER O COMPRA	PUESTA EN OBRA
08-10-090	ALIMENTADOR ELÉCTRICO BIFÁSICO EN 2 NO8+ 1 N° 8 + 1NO 8 AWG-CU-LSHZ POR TUBERÍA EXISTENTE. INCLUYE, TERMINALES DE COBRE, ENCINTADA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN DESDE TABLERO ELÉCTRICO SERVIDOR TE-SERVIDOR HASTA ALIMENTACIÓN DE UPS SE INCLUYE ADEMÁS ALIMENTACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO REGULADO, DESDE SALIDA UPS HASTA TABLERO REGULADO.	ML	7,00	Herramienta menor	%MO	5%	0,35	10-06-19	02-07-19
08-10-090a	DESDE PLANTA DE EMERGENCIA								
08-10-100	ALIMENTADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO EN 3 NO6+ 1 N° 10 AWG-CU-LSZH POR TUBERÍA EXISTENTE. INCLUYE, TERMINALES DE COBRE, ENCINTADA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN DESDE PLANTA DE EMERGENCIA HASTA TABLERO DE BOMBA DE INCENDIO Y BOMBA JOCKEY.	ML	70,00	Herramienta menor	%MO	10%	7,00	10-06-19	02-07-19
08-15	**APANTALLAMIENTO**								
08-15-010	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALAMBRÓN DE ALUMINIO DE 8 MM DE DIÁMETRO.	ML	399,00	Herramienta menor	%MO	2%	7,98	10-06-19	02-07-19
08-15-020	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO ANILLO MARCA OBO TIPO CLIC REF. 177/30 SE INCLUYE BASE PARA SOPORTE Y FIJACIÓN, INSTALACIÓN CADA 80 CMS.	UN	498,75	Herramienta menor	%MO	2%	9,98	10-06-19	02-07-19
08-15-030	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE NO. 1/0 AWG, CABLEADO CLASE B, INSTALADO ENTERRADO EN TERRENO NATURAL A 0,5M. CILÍNDRICO, COMPACTADO, CONCÉNTRICO, TRENZADO, FORMADO CON ALAMBRE CILÍNDRICO SIN REVESTIMIENTO, CONSTRUIDO CON UN NÚCLEO CENTRAL RODEADO POR MÁS CAPAS DE HILOS COMPACTADOS, CABLEADOS HELICOIDALMENTE, NORMA B-8 DE LA ASTM. INCLUYE LA EXCAVACIÓN Y EL LLENO.	UN	105,00	Herramienta menor	%MO	2%	2,10	10-06-19	02-07-19
08-15-040	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VARILLA DE 5/8" Y LONGITUD DE 2.4 METROS COBRIZADA , CONSTRUIDO EN ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE ELECTROLÍTICO DE POR LO MENOS 200UM DE ESPESOR, NORMA ASTM B - 187 SIN SULFATACIÓN NI OXIDACIÓN POR EFECTO CATÓDICO. INCLUYE LAS VARILLAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UN	6,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,12	10-06-19	02-07-19
08-15-050	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE SOLDADURA POR REACCIÓN EXOTÉRMICA DE 90GR, INCLUYE CARGA, MOLDE, PINZAS DE SUJECIÓN DEL MOLDE Y DEL CABLE, CHISPERO Y TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	7,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,70	10-06-19	02-07-19

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO SEDE FONTANA GRANDE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SUBA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED.

MyS Constructora

PROGRAMA DE SUMINISTRO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	ACTIVIDADES	UN	CANT	INSUMOS Y EQUIPOS	UND. MEDIDA	CANT/UNITARIO	CANT. TOTAL	FECHA	
								ALQUILER O COMPRA	PUESTA EN OBRA
08-15-060	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONECTOR BIMETÁLICO PARA CABLES CALIBRE 1/0 TIPO OBO REFERENCIA 249ZV.	UN	7,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,14	10-06-19	02-07-19
08-15-070	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TERMINAL ELECTROPLATEADA BIMETALICA DOBLE OJO PARA CABLE 1/0 AWG. (PARA EQUIPOTENCIALIZACIÓN A ESTRUCTURA METÁLICA)	UN	7,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,14	10-06-19	02-07-19
08-15-080	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BAJANTE DE 3 METROS EN TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EN CALIENTE TIPO PESADA DE 3/4". INCLUYE BOQUILLAS, GRAPAS DOBLE ALA Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. SEGÚN DISEÑO.	UN	12,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,24	10-06-19	02-07-19
08-15-090	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONECTOR ALUMINIO - ALUMINIO PARA ANILLO SUPERIOR TIPO OBO REFERENCIA 249ALU.	ML	34,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,68	10-06-19	02-07-19
08-15-100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BAJANTE DE 3 METROS EN TUBERÍA PVC DE 3/4". INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. SEGÚN DISEÑO.	UN	12,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,24	10-06-19	02-07-19
08-20	**PUESTA A TIERRA**								
08-20-010	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE SOLDADURA POR REACCIÓN EXOTÉRMICA DE 120GR, INCLUYE CARGA, MOLDE, PINZAS DE SUJECIÓN DEL MOLDE Y DEL CABLE, CHISPERO Y TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	18,00	Herramienta menor	%MO	10%	1,80	10-06-19	10-07-19
08-20-020	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE NO. 4/0 AWG, CABLEADO CLASE B, INSTALADO ENTERRADO EN TERRENO NATURAL A 0,5M. CILÍNDRICO, COMPACTADO, CONCÉNTRICO, TRENZADO, FORMADO CON ALAMBRE CILÍNDRICO SIN REVESTIMIENTO, CONSTRUIDO CON UN NÚCLEO CENTRAL RODEADO POR MÁS CAPAS DE HILOS COMPACTADOS, CABLEADOS HELICOIDALMENTE, NORMA B-8 DE LA ASTM. INCLUYE LA EXCAVACIÓN Y EL LLENO.	ML	54,00	Herramienta menor	%MO	2%	1,08	10-06-19	10-07-19
08-20-030	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VARILLA DE 5/8" Y LONGITUD DE 2.4 METROS COBRIZADA , CONSTRUIDO EN ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE ELECTROLÍTICO DE POR LO MENOS 200UM DE ESPESOR, NORMA ASTM B - 187 SIN SULFATACIÓN NI OXIDACIÓN POR EFECTO CATÓDICO. INCLUYE LAS VARILLAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UN	5,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,10	10-06-19	10-07-19
08-20-040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJE DE PISO PARA CAJA DE INSPECCIÓN 30X30 CMS	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	10-06-19	10-07-19

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO SEDE FONTANA GRANDE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SUBA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED.

MyS Constructora

PROGRAMA DE SUMINISTRO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	ACTIVIDADES	UN	CANT	INSUMOS Y EQUIPOS	UND. MEDIDA	CANT/UNITARIO	CANT. TOTAL	FECHA	
								ALQUILER O COMPRA	PUESTA EN OBRA
08-25	GABINETES, TABLEROS Y CAJAS								
08-25-010	TABLERO DE TRANSFERENCIA, GABINETE, TRANSFERENCIA, METÁLICO CONSTRUIDO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16 TIPO AUTOSOPORTADO, CON TRATAMIENTO SUPERFICIAL PARA PROTEGERLO DE LA OXIDACIÓN Y FOSFATADO, CON ACABADO FINAL EN COLOR RAL 7030. IP=3X USO INTERIOR. DIMENSIONES: ANCHO = 1.20 M. ALTO = 2,00 M Y PROF. = 0.40 M.	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	10-06-19	10-07-19
08-25-020	CAJA PARA PROTECCIÓN DE BOMBA DE INCENDIO SE INCLUYE INTERRUPTOR SOLO MAGNETICO MAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL REGULABLE DE REGULACIÓN MAGNÉTICA DE 200 A 1000 A. AJUSTADO EN 205 AMPERIOS ICU 360 KA A 220/240 V PROTECCIÓN MOTOR. MAGNÉTICO REGULABLE DE 2 A 10 IN.	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	10-06-19	10-07-19
08-25-030	TABLERO TE-COCINA TABLERO TRIFÁSICO DE 36 CIRCUITOS, CORRIENTE NOMINAL DEL BARRAJE 200 A, PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA, CERRADURA (ENTRADA PREPERFORADA PARA INSTALACIÓN).	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	10-06-19	10-07-19
08-25-040	TABLERO TE-SERVIDOR TABLERO TRIFÁSICO DE 24 CIRCUITOS, CORRIENTE NOMINAL DEL BARRAJE 200 A, PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA, CERRADURA (ENTRADA PREPERFORADA PARA INSTALACIÓN)..	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	10-06-19	10-07-19
08-25-050	TABLERO TE-PORTERIA TABLERO TRIFÁSICO DE 30 CIRCUITOS, CORRIENTE NOMINAL DEL BARRAJE 200 A, PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA, CERRADURA (ENTRADA PREPERFORADA PARA INSTALACIÓN).	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	10-06-19	10-07-19
08-25-060	TABLERO TE-1 TABLERO TRIFÁSICO DE 42 CIRCUITOS, CORRIENTE NOMINAL DEL BARRAJE 200 A, PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA, CERRADURA (ENTRADA PREPERFORADA PARA INSTALACIÓN).	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	10-06-19	10-07-19
08-25-070	TABLERO TE-OFICINAS TABLERO TRIFÁSICO DE 18 CIRCUITOS, CORRIENTE NOMINAL DEL BARRAJE 200 A, PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA, CERRADURA (ENTRADA PREPERFORADA PARA INSTALACIÓN).	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	10-06-19	10-07-19
08-25-080	TABLERO TE-CALF TABLERO TRIFÁSICO DE 24 CIRCUITOS, CORRIENTE NOMINAL DEL BARRAJE 200 A, PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA, CERRADURA (ENTRADA PREPERFORADA PARA INSTALACIÓN).	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	10-06-19	10-07-19
08-25-090	TABLERO TE-BOMBAS TABLERO TRIFÁSICO DE 24 CIRCUITOS, CORRIENTE NOMINAL DEL BARRAJE 200 A, PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA, CERRADURA (ENTRADA PREPERFORADA PARA INSTALACIÓN).	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	10-06-19	10-07-19
08-25-100	TABLERO TE-REGULADO TABLERO TRIFÁSICO DE 24 CIRCUITOS, CORRIENTE NOMINAL DEL BARRAJE 200 A, PUERTA Y CHAPA PLÁSTICA, CERRADURA (ENTRADA PREPERFORADA PARA INSTALACIÓN).	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	10-06-19	10-07-19

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO SEDE FONTANA GRANDE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SUBA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED.

MyS Constructora

PROGRAMA DE SUMINISTRO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	ACTIVIDADES	UN	CANT	INSUMOS Y EQUIPOS	UND. MEDIDA	CANT/UNITARIO	CANT. TOTAL	FECHA	
								ALQUILER O COMPRA	PUESTA EN OBRA
08-25-110	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL, GABINETE METÁLICO CONSTRUIDO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16 TIPO AUTOSOPORTADO, CON TRATAMIENTO SUPERFICIAL PARA PROTEGERLO DE LA OXIDACIÓN Y FOSFATADO, CON ACABADO FINAL EN COLOR RAL 7030. IP=3X USO INTERIOR. DIMENSIONES: ANCHO = 1.80 M. ALTO = 2,00 M Y PROF. = 0,40 M.	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	10-06-19	10-07-19
08-25-120	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MONOPOLAR ENCHUFABLE (BREAKER) DE 20-50 AMP, TIPO QUICK-LAG, THQL O EQUIVALENTE-ICC=10 KA, NO REPARABLE ,SELLADO Y CONTRAMARCADO.	UN	119,00	Herramienta menor	%MO	2%	2,38	10-06-19	10-07-19
08-25-130	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO BIPOLAR ENCHUFABLE (BREAKER) DE 20-50 AMP, TIPO QUICK-LAG, THQL O EQUIVALENTE-ICC=10 KA, NO REPARABLE ,SELLADO Y CONTRAMARCADO.	UN	7,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,14	10-06-19	10-07-19
08-25-140	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO BIPOLAR DIFERENCIAL TIPO ENCHUFABLE (BREAKER) DE 20-50 AMP, TIPO QUICK-LAG, THQL O EQUIVALENTE-ICC=10 KA, NO REPARABLE ,SELLADO Y CONTRAMARCADO.	UN	4,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,08	10-06-19	10-07-19
08-25-150	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR TIPO ENCHUFABLE (BREAKER) DE 20-50 AMP, TIPO QUICK-LAG, THQL O EQUIVALENTE-ICC=10 KA, NO REPARABLE ,SELLADO Y CONTRAMARCADO.	UN	5,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,10	10-06-19	10-07-19
08-30	**SALIDAS ELÉCTRICAS**								
	TODA SALIDA SE INSTALARÁ A LA VISTA EN TUBERÍA EMT CON SOPORTERÍA UNIESTRUT Y CONDUCTOR DE CABLE # 12 AWG LSZH/LSHZN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES ADJUNTAS. LAS CAJAS DE SALIDAS SERÁN EN LÁMINA GALVANIZADA CON TAPA METÁLICA GALVANIZADA Y HUECO DE Ø½". LA DERIVACIÓN DE LOS CONDUCTORES SE HARÁ MEDIANTE TOMA TIPO LEVITON QUE PERMITAN VERIFICAR LAS CONEXIONES SIN SOLTAR LOS CONDUCTORES.								
08-30-010	SALIDA DE PLAFÓN TIPO LOSA, POR TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, CONDUCTORES 14 AWG-CU-LSZH, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. SALIDA PROMEDIO A 5 METROS.	UN	30,00	Herramienta menor	%MO	5%	1,50	10-06-19	10-07-19
08-30-020	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NEMA 5-15R DE CAJA CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA TIPO GFCI, POR TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, CONDUCTORES 12 AWG-CU-LSZH, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. SALIDA PROMEDIO A 5 METROS.	UN	16,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,32	10-06-19	10-07-19

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO SEDE FONTANA GRANDE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SUBA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED.

MyS Constructora

PROGRAMA DE SUMINISTRO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	ACTIVIDADES	UN	CANT	INSUMOS Y EQUIPOS	UND. MEDIDA	CANT/UNITARIO	CANT. TOTAL	FECHA	
								ALQUILER O COMPRA	PUESTA EN OBRA
08-30-030	SALIDA PARA SECADOR DE MANOS 110 V, POR TUBERÍA EMT 3/4", CAJAS METÁLICAS, LOS CONDUCTORES ESTÁN EN LOS ALIMENTADORES, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. SALIDA PROMEDIO A 5 METROS.	UN	11,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,22	10-06-19	10-07-19
08-30-040	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE DE CAJA NEMA 5-15R LEVITON STANDARD COLOR BLANCO O SIMILAR, POR TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, CONDUCTORES 12 AWG-CU-LSZH, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. SALIDA PROMEDIO A 5 METROS.	UN	120,00	Herramienta menor	%MO	2%	2,40	10-06-19	10-07-19
08-30-050	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE LEVITON 5-15R IG 120 VAC ISOLATED GROUND LEVITON STANDARD COLOR NARANJA O SIMILAR, POR TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, CONDUCTORES 12 AWG-CU-LSZH, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. SALIDA PROMEDIO A 5 METROS.	UN	28,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,56	10-06-19	10-07-19
08-30-060	SALIDA PARA TOMACORRIENTE NEMA 6-20R 220 V O SIMILAR, POR TUBERÍA EMT 3/4", CAJAS METÁLICAS, CONDUCTORES 12 AWG-CU-LSZH, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. SALIDA PROMEDIO A 5 METROS.	UN	11,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,22	10-06-19	10-07-19
08-30-070	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TRIFÁSICO 4X30AMPERIOS 220 VA O SIMILAR, POR TUBERÍA EMT 1", CAJAS METÁLICA 20X20X15, CONDUCTORES 10 AWG-CU-LSZH, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. SALIDA PROMEDIO A 5 METROS.	UN	5,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,10	10-06-19	10-07-19
08-30-080	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO A 120 VAC TIPO SIDE WIRED, QUIET SWITCH 15 A. TIPO TOGGLE SWITCH COLOR BLANCO CON TAPA CERTIFICADO PARA USO COMERCIAL MARCA LEVITON O SIMILAR. SALIDA PROMEDIO A 5 METROS.	UN	21,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,42	10-06-19	10-07-19
08-30-090	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE A 120 VAC TIPO SIDE WIRED, QUIET SWITCH 15 A. TIPO TOGGLE SWITCH COLOR BLANCO CON TAPA CERTIFICADO PARA USO COMERCIAL MARCA LEVITON O SIMILAR. SALIDA PROMEDIO A 5 METROS.	UN	5,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,10	10-06-19	10-07-19
08-30-100	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE A 120 VAC TIPO SIDE WIRED, QUIET SWITCH 15 A. TIPO TOGGLE SWITCH COLOR BLANCO CON TAPA CERTIFICADO PARA USO COMERCIAL MARCA LEVITON O SIMILAR. SALIDA PROMEDIO A 5 METROS.	UN	13,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,26	10-06-19	10-07-19

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO SEDE FONTANA GRANDE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SUBA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED.

MyS Constructora

PROGRAMA DE SUMINISTRO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	ACTIVIDADES	UN	CANT	INSUMOS Y EQUIPOS	UND. MEDIDA	CANT/UNITARIO	CANT. TOTAL	FECHA	
								ALQUILER O COMPRA	PUESTA EN OBRA
08-30-110	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE A 120 VAC TIPO SIDE WIRED, QUIET SWITCH 15 A. TIPO TOGGLE SWITCH COLOR BLANCO CON TAPA CERTIFICADO PARA USO COMERCIAL MARCA LEVITON O SIMILAR. SALIDA PROMEDIO A 5 METROS.	UN	4,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,08	10-06-19	10-07-19
08-30-120	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE A 120 VAC TIPO SIDE WIRED, QUIET SWITCH 15 A. TIPO TOGGLE SWITCH COLOR BLANCO CON TAPA CERTIFICADO PARA USO COMERCIAL MARCA LEVITON O SIMILAR. SALIDA PROMEDIO A 5 METROS.	UN	2,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,04	10-06-19	10-07-19
08-30-130	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBILLA CON SENSOR DE MOVIMIENTO INCLUIDO EN LA MISMA BOMBILLA PARA LOS BAÑOS A 120 VAC .	UN	24,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,48	10-06-19	10-07-19
	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE LOS SENSORES QUE SE DESCRIBEN A CONTINUACIÓN:							10-06-19	10-07-19
08-30-140	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA POWER PACK.	UN	12,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,24	10-06-19	10-07-19
08-30-150	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SENSOR INFRARROJO EN TECHO ODC0S-I1 LEVITON A 120 VAC MEDIANTE CAJA METÁLICA.	UN	2,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,04	10-06-19	10-07-19
08-30-160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE OCUPACIÓN ULTRASÓNICO OSC20-UOW LEVITON PARA 24 VDC AJUSTABLE DESDE 8 A 30 MIN, ÁNGULO DE VISIÓN 360°O EQUIVALENTE. (SALONES DE CLASE)	UN	10,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,20	10-06-19	10-07-19
	ALIMENTADORES DE CIRCUITO								
	SE CONSIDERAN LOS MATERIALES A PARTIR DE LOS GABINETES DE CONTROL DE ILUMINACIÓN Y/O TABLERO DE ALUMBRADO HASTA LA PRIMERA SALIDA DE ILUMINACIÓN. LA TUBERÍA SERÁ SOBREPUESTA CON PERFIL UNIESTRUT 1.1/4", ANCLAS TIPO RL DE Ø3/8", VARILLA ROSCADA Ø3/8" Y ABRAZADERAS AJUSTABLES DE ACUERDO A LOS DIÁMETROS DE LA TUBERÍA.								
08-30-170	TUBERÍA EMT DE Ø3/4" CON CABLE 1#12F+1#12N+1#12T, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA.	ML	875,00	Herramienta menor	%MO	2%	17,50	10-06-19	10-07-19
08-30-180	TUBERÍA EMT DE Ø3/4" CON CABLE 2#12F+1#12N+1#12T, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA.	ML	325,00	Herramienta menor	%MO	2%	6,50	10-06-19	10-07-19
08-30-190	TUBERÍA EMT DE Ø1" CON CABLE 4#10F+2#12N+1#12T, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA.	ML	60,00	Herramienta menor	%MO	2%	1,20	10-06-19	10-07-19
08-30-200	TUBERÍA EMT DE Ø1" CON CABLE 1#12F+1#12N+1#12T, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA.	ML	63,00	Herramienta menor	%MO	10%	6,30	10-06-19	10-07-19
08-30-210	TUBERÍA EMT DE Ø3/4" CON CABLE 1#10F+1#10N+1#12T, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA.	ML	140,00	Herramienta menor	%MO	2%	2,80	10-06-19	10-07-19
08-30-220	TUBERÍA EMT DE Ø1" CON CABLE 1#8F+1#8N+1#12T, INCLUYENDO LA SOPORTERÍA.	ML	49,00	Herramienta menor	%MO	10%	4,90	10-06-19	10-07-19

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO SEDE FONTANA GRANDE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SUBA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED.

PROGRAMA DE SUMINISTRO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	ACTIVIDADES	UN	CANT	INSUMOS Y EQUIPOS	UND. MEDIDA	CANT/UNITARIO	CANT. TOTAL	FECHA	
								ALQUILER O COMPRA	PUESTA EN OBRA
	ALIMENTADORES DE CIRCUITO EN DUCTO PORTACABLES								
	LOS CABLES INSTALADOS EN EL DUCTO DEBERÁN ESTAR ORGANIZADOS E IDENTIFICADOS DE ACUERDO A LOS CIRCUITOS QUE ALIMENTAN, SEPARADOS CON VELCRO EN MAZOS DE CABLEADO SEGÚN LOS REQUISITOS DEL CEC 362-5.								
08-30-230	CABLE DE COBRE AISLADO LSZH/LSHZN # 12 AWG	ML	2266,00	Herramienta menor	%MO	10%	226,60	10-06-19	10-07-19
08-30-240	CABLE DE COBRE AISLADO LSZH/LSHZN # 10 AWG	ML	967,00	Herramienta menor	%MO	10%	96,70	10-06-19	10-07-19
08-30-250	CABLE DE COBRE AISLADO LSZH/LSHZN # 8 AWG	ML	792,00	Herramienta menor	%MO	10%	79,20	10-06-19	10-07-19
08-30-260	SALIDA PARA SENSOR DE LAVAMANOS 110 V, POR TUBERÍA EMT 3/4", CAJAS METÁLICAS, CONDUCTORES 12 AWG-CU-LSZH, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. SALIDA PROMEDIO A 5 METROS.	UN	15,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,30	10-06-19	10-07-19
08-35	**CANALIZACIONES**								
08-35-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO 40X40 CM. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES.	UN	2,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,04	10-06-19	10-07-19
08-35-020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO 30X30 CM. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES.	UN	4,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,08	10-06-19	10-07-19
08-35-030	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO 20X20 CM. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES.	UN	2,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,04	10-06-19	10-07-19
08-35-040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO 15X15 CM. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES.	UN	14,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,28	10-06-19	10-07-19
08-35-050	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO 10X10 CM. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES.	UN	18,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,36	10-06-19	10-07-19
08-35-060	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CANASTILLA 40X8, SE INCLUYE CURVAS, TEE, REDUCCIONES Y ACCESORIOS DE GIRO, TIPO TORNILLO, 5 BARROTES, EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 14 Y 16 (PERFILERIA Y TAPAS RESPECTIVAMENTE), Y ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA Y LA SOLDADURA REALIZADA BAJO EL CÓDIGO DE CALIFICACIÓN AWS D.1,3 DE ACUERDO A NORMA ASTM A 123 Y/O ICONTEC 2076.	ML	8,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,80	10-06-19	10-07-19

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO SEDE FONTANA GRANDE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SUBA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED.

MyS Construyendo

PROGRAMA DE SUMINISTRO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	ACTIVIDADES	UN	CANT	INSUMOS Y EQUIPOS	UND. MEDIDA	CANT/UNITARIO	CANT. TOTAL	FECHA	
								ALQUILER O COMPRA	PUESTA EN OBRA
08-35-070	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE DUCTO 40X10, SE INCLUYE CURVAS, TEE, REDUCCIONES Y ACCESORIOS DE GIRO, TIPO TORNILLO, 5 BARROTES, EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 14 Y 16 (PERFILERIA Y TAPAS RESPECTIVAMENTE), Y ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA Y LA SOLDADURA REALIZADA BAJO EL CÓDIGO DE CALIFICACIÓN AWS D.1,3 DE ACUERDO A NORMA ASTM A 123 Y/O ICONTEC 2076.	ML	7,20	Herramienta menor	%MO	10%	0,72	10-06-19	10-07-19
08-35-080	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CANASTILLA 20X8 PESADA CON TRAVESAÑOS SEPARADOS NO MÁS DE 15 CM, GALVANIZADA DE ACUERDO A NORMA NEMA VE-1 Y LA SOLDADURA REALIZADA BAJO EL CÓDIGO DE CALIFICACIÓN AWS D.1,3 POR PROCESO MIG. GALVANIZADO EN CALIENTE DE ACUERDO A NORMA ASTM A 123 Y/O ICO.	ML	4,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,40	10-06-19	10-07-19
08-35-090	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE DUCTO 20X10, SE INCLUYE CURVAS, TEE, REDUCCIONES Y ACCESORIOS DE GIRO, TIPO TORNILLO, 5 BARROTES, EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 14 Y 16 (PERFILERIA Y TAPAS RESPECTIVAMENTE), Y ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA Y LA SOLDADURA REALIZADA BAJO EL CÓDIGO DE CALIFICACIÓN AWS D.1,3 DE ACUERDO A NORMA ASTM A 123 Y/O ICONTEC 2076.	ML	71,00	Herramienta menor	%MO	10%	7,10	10-06-19	10-07-19
08-35-100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE DUCTO 10X10, SE INCLUYE CURVAS, TEE, REDUCCIONES Y ACCESORIOS DE GIRO, TIPO TORNILLO, 5 BARROTES, EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 14 Y 16 (PERFILERIA Y TAPAS RESPECTIVAMENTE), Y ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA Y LA SOLDADURA REALIZADA BAJO EL CÓDIGO DE CALIFICACIÓN AWS D.1,3 DE ACUERDO A NORMA ASTM A 123 Y/O ICONTEC 2076.	ML	168,00	Herramienta menor	%MO	10%	16,80	10-06-19	10-07-19
08-35-110	TUBERÍA EMT DE 3/4" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	ML	156,00	Herramienta menor	%MO	10%	15,60	10-06-19	10-07-19
08-35-120	TUBERÍA PVC DE 3XΦ3" POR PISO DESDE PLANTA DE EMERGENCIA HASTA TOTALIZADOR DE BOMBA CONTRA INCENDIO Y JOCKEY, DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA FIJACIÓN.	ML	70,00	Herramienta menor	%MO	5%	3,50	10-06-19	10-07-19

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO SEDE FONTANA GRANDE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SUBA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED.

MyS Constructora

PROGRAMA DE SUMINISTRO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	ACTIVIDADES	UN	CANT	INSUMOS Y EQUIPOS	UND. MEDIDA	CANT/UNITARIO	CANT. TOTAL	FECHA	
								ALQUILER O COMPRA	PUESTA EN OBRA
08-35-130	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE DUCTO 10X4, PARA INSTALACIÓN EN PAREDES SE INCLUYE CURVAS, TEE, REDUCCIONES Y ACCESORIOS DE GIRO, TIPO TORNILLO, 5 BARROTES, EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 20 (PERFILERIA Y TAPAS RESPECTIVAMENTE), Y ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA Y LA SOLDADURA REALIZADA BAJO EL CÓDIGO DE CALIFICACIÓN AWS D.1,3 DE ACUERDO A NORMA ASTM A 123 Y/O ICONTEC 2076.	ML	20,16	Herramienta menor	%MO	10%	2,02	10-06-19	10-07-19
08-40	**REDES DE SEGURIDAD CCTV**								
	EQUIPOS ACTIVOS Y DETECTORES DEL SISTEMA DE INCENDIO								
08-40-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO DIRECCIONABLE E INTELIGENTE CON UN RADIO DE CUBRIMIENTO DE 4.5M. CON SENSIBILIDAD VARIABLE SEGÚN ACTIVIDAD ATMOSFÉRICA DEL ÁREA. ESTE SISTEMA DEBE SER CAPAZ DE DETECTAR NECESIDADES DE MANTENIMIENTO POR SUCIEDAD.	UN	3,00	Herramienta menor	%MO	3%	0,09	10-06-19	10-07-19
08-40-020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE HUMO Y TÉRMICO DE DOBLE TECNOLOGÍA DIRECCIONABLE E INTELIGENTE, CON UNA BASE ESTÁNDAR FIJA Y CABEZA REMOVIBLE, SENSOR TÉRMICO CON SET POINT VARIABLE DE TEMPERATURA DESDE EL PANEL DE CONTROL, LA SENSIBILIDAD DEL SENSOR DEBE PODER VARIAR ENTRE 2% AL 3% DE OBSCURIDAD POR CADA PIE. DEBE CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES DE LA NFPA 72 Y UL268.	UN	5,00	Herramienta menor	%MO	3%	0,15	10-06-19	10-07-19
08-40-030	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN MANUAL DE DOBLE ACCIÓN DIRECCIONABLE, Y CON TESTIGO INTERNO. DEBE INCLUIR PROTECTOR TIPO STOPPER CON SEÑALIZACIÓN QUE INDICA PRESIONAR SOLO EN CASO DE EMERGENCIA.	UN	11,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,22	10-06-19	10-07-19
08-40-040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULOS DE MONITOREO DIRECCIONABLE CONECTADO AL CIRCUITO DE INCENDIO PARA LA SUPERVISIÓN DE LOS SENSORES DE FLUJO VÁLVULAS DE VÁSTAGO ASCENDENTE DE LA RED DE ROCIADORES CONTRA INCENDIO, TELÉFONOS DE EMERGENCIA, DETECTORES DE APERTURA EN LAS PUERTAS DE EVACUACIÓN ENTRE OTROS (EL SENSOR Y LA VÁLVULA LO SUMINISTRARÁ EL CONTRATISTA DE LA RED DE SUPRESIÓN DE INCENDIOS).	UN	2,00	Herramienta menor	%MO	5%	0,10	10-06-19	10-07-19

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO SEDE FONTANA GRANDE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SUBA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED.

MyS Constructora

PROGRAMA DE SUMINISTRO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	ACTIVIDADES	UN	CANT	INSUMOS Y EQUIPOS	UND. MEDIDA	CANT/UNITARIO	CANT. TOTAL	FECHA	
								ALQUILER O COMPRA	PUESTA EN OBRA
08-40-050	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS QUE SOPORTE COMO MÍNIMO 1 LAZO CLASE A O 2 LAZOS CLASE B PARA 250 DISPOSITIVOS DIRECCIONABLES, CON TECLADO DE PROGRAMACIÓN DE TENER INTERFACE DE COMUNICACIÓN RJ45. DEBE INCLUIR GABINETE DE MONTAJE, FUENTE(S) DE ALIMENTACIÓN PARA ELEMENTOS INTERNOS Y DETECTORES-NOTIFICADORES EXTERNOS, BATERÍAS DE RESPALDO, ADEMÁS DE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA QUE EL PANEL CUMPLA CON TODAS LAS ESPECIFICACIONES.	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	10-06-19	10-07-19
08-40-060	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE EXPANSOR DE POTENCIA PARA CIRCUITO NAC 12 A 24 DC – 6A. DEBE INCLUIR GABINETE DE MONTAJE COLOR ROJO IDENTIFICADO, CIRCUITO CARGADOR DE BATERÍA, BATERÍAS DE RESPALDO, ADEMÁS DE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA QUE EL PANEL CUMPLA CON TODAS LAS ESPECIFICACIONES. INSTALADOS EN EL CUARTO DE SERVIDOR PISO 2.	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	10-06-19	10-07-19
	SISTEMA DE NOTIFICACIÓN DE ALARMA DE INCENDIO								
	EQUIPOS ACTIVOS NOTIFICADORES DEL SISTEMA								
08-40-070	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA ELECTRÓNICO DE NOTIFICACIÓN CON SIRENA, ESTROBO Y SINCRONISMO DE OPERACIÓN. ESTROBO DE XENÓN CON 15CD UL1971, OPERACIÓN DE LA SIRENA SEGÚN LA NORMA UL 464.	UN	11,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,22	10-06-19	10-07-19
	SUBSISTEMA ADMINISTRACIÓN – CABLEADO DE NOTIFICACIÓN								
08-40-080	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE FPLR, DE DOS CONDUCTORES SÓLIDOS DE 16 AWG, CHAQUETA ROJA, PARA EL CABLEADO DE DISPOSITIVOS DE DETECCIÓN Y NOTIFICACIÓN DE INCENDIOS, MÓDULOS DE MONITOREO Y CONTROL, ETC... DEBE CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES UL.	ML	560,00	Herramienta menor	%MO	2%	11,20	10-06-19	10-07-19
08-40-090	TUBERÍA EMT DE 3/4" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	UN	187,00	Herramienta menor	%MO	10%	18,70	10-06-19	10-07-19
	PRUEBAS, ADMINISTRACIÓN Y GARANTÍA DE LAS INSTALACIONES								
08-40-100	SUMINISTRO DE EQUIPOS Y PERSONAL TÉCNICO CAPACITADO PARA LAS PRUEBAS, ADMINISTRACIÓN Y GARANTÍA DE LAS INSTALACIONES, PLANOS RECORD, MANUALES, INFORMES DE LOS ENSAYOS, DOCUMENTACIÓN Y REGISTROS.	UN	1,00	N.A	N.A	0,00	0,00	-	-
	INSTALACIONES DEL SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TV								
	SISTEMA DE CCTV								

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO SEDE FONTANA GRANDE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SUBA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED.

PROGRAMA DE SUMINISTRO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	ACTIVIDADES	UN	CANT	INSUMOS Y EQUIPOS	UND. MEDIDA	CANT/UNITARIO	CANT. TOTAL	FECHA	
								ALQUILER O COMPRA	PUESTA EN OBRA
08-40-110	TUBERÍA EMT DE 3/4" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	UN	87,00	Herramienta menor	%MO	10%	8,70	10-06-19	10-07-19
08-40-120	SALIDA PARA CCTV PARA FIJACIÓN AL CIELO O APLIQUE, INCLUYENDO CAJA DE TERMINACIÓN Y TAPA CIEGA PARA CAJA.	UN	17,00	Herramienta menor	%MO	10%	1,70	10-06-19	10-07-19
08-45	**REDES DE SONIDO**								
08-45-010	TUBERÍA EMT DE 3/4" DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA.	ML	125,00	Herramienta menor	%MO	10%	12,50	10-06-19	10-07-19
08-45-020	SALIDA PARA SONIDO PARA FIJACIÓN AL CIELO O APLIQUE, INCLUYENDO CAJA DE TERMINACIÓN Y APARATO DE SONIDO PARA CAJA.	UN	33,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,66	10-06-19	10-07-19
08-45-030	CABLEADO DE SONIDO POLARIZADO EN 2X18 AWG. (NO INCLUYE EL APARATO).	ML	625,00	Herramienta menor	%MO	0%	0,00	-	-
08-45-040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO 40X40 CM. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES.	UN	2,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,04	10-06-19	10-07-19
	SISTEMA DE SONIDO COLEGIO AULAS Y CORREDORES								
08-45-140	CABLEADO DE SONIDO BLINDADO EN 3X18 AWG. (NO INCLUYE EL APARATO).	UN	76,00	Herramienta menor	%MO	2%	1,52	10-06-19	10-07-19
08-45-150	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6A QUE SOPORTE 10GB/S Y QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE TIA/EIA (CONEXIÓN DE BOTONERA CON MATRIZ DE AUDIO).	UN	152,00	Herramienta menor	%MO	2%	3,04	10-06-19	10-07-19
08-50	**REDES DE TELECOMUNICACIONES**								
08-50-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACE PLATE PARA DOS SALIDAS CON INCLINACIÓN	UN	30,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,60	10-06-19	10-07-19
08-50-020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA RJ-45 CAT 6A. QUE SOPORTE 10GB/S . (PARA INSERTAR EN FACE PLATE), PARA SALIDAS DE VOZ Y DATOS.	UN	30,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,60	10-06-19	10-07-19
08-50-030	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLANK INSERT PARA FACE PLATE	UN	30,00	Herramienta menor	%MO	0%	0,00	-	-
08-50-040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6A QUE SOPORTE 10GB/S Y QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE TIA/EIA.	ML	1440,00	Herramienta menor	%MO	2%	28,80	10-06-19	10-07-19
08-50-050	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORDS UTP CAT 6A RJ45-RJ45 DE 3 M. QUE SOPORTE 10GB/S Y FLEXIBLES, PARA CONECTAR EN LOS PC DE LOS PUESTOS DE TRABAJO Y EN LOS SALONES.	UN	30,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,60	10-06-19	10-07-19
08-50-060	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORDS UTP CAT 6A RJ45-RJ45 DE 1M. QUE SOPORTE 10GB/S Y FLEXIBLES.	UN	30,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,60	10-06-19	10-07-19
08-50-070	MARCACIÓN DE LOS CABLES EN AMBAS PUNTAS, QUE IDENTIFICAN CADA JACK EN LAS SALIDAS DE VOZ Y DATOS.	UN	30,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,60	10-06-19	10-07-19
08-50-080	IDENTIFICACIÓN CON STICKERS EN CADA JACK DE FACE PLATE CON EL MISMO NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE LOS CABLES.	UN	30,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,60	10-06-19	10-07-19

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO SEDE FONTANA GRANDE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SUBA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED.

MyS Constructora

PROGRAMA DE SUMINISTRO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	ACTIVIDADES	UN	CANT	INSUMOS Y EQUIPOS	UND. MEDIDA	CANT/UNITARIO	CANT. TOTAL	FECHA	
								ALQUILER O COMPRA	PUESTA EN OBRA
	CENTRO DE CABLEADO PARA CUARTO SERVIDOR								
08-50-090	"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK CERRADO DE 1,8M DE ALTO 0,72M ANCHO Y 0.8M DE PROFUNDIDAD, (CAPACIDAD DE 40 UNIDADES DE RACK), DEBERÁ TENER PUERTA FRONTAL Y PUERTA POSTERIOR. FABRICADO EN COLD ROLLED, CUMPLIENDO CON LAS ESPECIFICACIONES DE La Norma Eia-310d. Debe Incluir: - 1 Multitoma Vertical Con 10 Toma Corrientes Dobles 5-15r Ig - Barraje De Tierra Para Sistema De Tierra Del Rack De Comunicaciones Y El Tgb Del Cuarto Técnico. - Suministro E Instalación De Organizador Horizontal De 2 Rms Con Mínimo 5" De Profundidad, Para Poner En Los Racks De Tal Forma Que Se Cumpla Con Tia/Eia - Suministro E Instalación De Organizador Horizontal De 1 Rms Con Mínimo 5" De Profundidad, Para Poner En Los Racks De Tal Forma Que Se Cumpla Con Tia/Eia - Backbone De Datos En Fibra Óptica	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	10-06-19	10-07-19
08-50-110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO OM3 DE 6H EXTERIOR CON ARMADURA.	ML	210,00	Herramienta menor	%MO	2%	4,20	10-06-19	10-07-19
08-50-120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES LC DÚPLEX PARA FIBRA ÓPTICA MULTIMODO OM3 50/125UM. INCLUYE CONSUMIBLES DE INSTALACIÓN.	UN	6,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,12	10-06-19	10-07-19
08-50-130	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA DE 12 PUERTOS DÚPLEX DE CONECTORES LC MULTIMODO OM3 QUE SOPORTE 10GB/S, UBICADA EN EL RACK NO 1 DEL CUARTO DE SERVIDOR. DEBE INCLUIR MARCACIÓN DE CADA CONECTOR Y ACCESORIOS DE ORGANIZACIÓN DE LA FIBRA.	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	10-06-19	10-07-19
08-50-140	SUMINISTRO DE PATCH CORDS DÚPLEX DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO OM3 50/125UM, CON TERMINALES LC/LC EN SUS EXTREMOS (LONGITUD 2M).	UN	2,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,04	10-06-19	10-07-19
08-50-150	MARCADOR PARA MULTICONDUCTOR UBICADO EN EL RECORRIDO DEL CABLE DENTRO DE LAS CANALIZACIONES QUE IDENTIFIQUEN CADA CABLE DEL BACKBONE	UN	20,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,40	10-06-19	10-07-19
08-50-160	SALIDA HDMI DESDE CAJA A 1.80 M, HASTA SALIDA DE TELEVISOR PARA AULAS SALIDA PROMEDIO A 4.50 M SE INCLUYE DOS TOMAS HDMI PARA CAJA, TUBERÍA EMT DE 3/4, CAJAS, Y CABLEADO HDMI.	UN	13,00	Herramienta menor	%MO	5%	0,65	10-06-19	10-07-19

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO SEDE FONTANA GRANDE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SUBA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED.

MyS Constructora

PROGRAMA DE SUMINISTRO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	ACTIVIDADES	UN	CANT	INSUMOS Y EQUIPOS	UND. MEDIDA	CANT/UNITARIO	CANT. TOTAL	FECHA	
								ALQUILER O COMPRA	PUESTA EN OBRA
08-50-170	SALIDA HDMI DESDE CAJA A 1.80 M DE PISO HASTA SALIDA DE PROYECTOR EN CIELO PARA AULAS. SALIDA PROMEDIO A 9.50 M SE INCLUYE DOS TOMAS HDMI PARA CAJA, TUBERÍA EMT DE 3/4, CAJAS, Y CABLEADO HDMI.	UN	2,00	Herramienta menor	%MO	5%	0,10	10-06-19	10-07-19
	DOCUMENTACIÓN Y CERTIFICACIÓN								
	CERTIFICACIÓN DEL SISTEMA – VOZ Y DATOS								
08-50-200	CERTIFICACIÓN DE PUNTO CATEGORÍA 6A A 10GBPS.	UN	30,00	Herramienta menor	%MO	5%	1,50	10-06-19	10-07-19
08-50-210	CERTIFICACIÓN DE HILO DE FIBRA ÓPTICA OM3.	UN	6,00	Herramienta menor	%MO	5%	0,30	10-06-19	10-07-19
08-50-220	ACTUALIZACIÓN DE PLANOS EN FORMATO CAD Y DOCUMENTACIÓN.	UN	1,00	N.A	N.A	0%	0,00	-	-
08-55	**SUBESTACIÓN**								
	SUBESTACIÓN CAPSULADA CODENSA S.A ESP								
	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE UNA SUBESTACIÓN CAPSULADA, SEGÚN NORMAS VIGENTES DE CODENSA. S.A. SEGÚN LOS PLANOS DEL PROYECTO.								
08-55-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNA PUERTA CON MARCO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, TRES BISAGRAS Y DOS (2) CIERRES TIPO BRÍSTOL CON AVISO DE SEÑAL DE PELIGRO ALTA TENSIÓN, PARA AISLAR EL COMPARTIMIENTO DE LLEGADA DE CABLES DE MEDIA TENSIÓN, DE LAS SIGUIENTES DIMENSIONES:	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	5%	0,05	10-06-19	10-07-19
	DIMENSIONES : ANCHO = 1.00M., ALTO = 2.00M., PROF.= 1.30M								
08-55-050	CELDA TRIPLEX ENTRADA + SALIDA + PROTECCIÓN	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	5%	0,05	10-06-19	10-07-19
08-55-060	INTERCONEXIÓN ENTRE CELDA TRIPLEX Y EL TRANSFORMADOR EN TRES (3) CABLES # 2 AWG CU XLPE 15 KV.	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	10-06-19	10-07-19
08-55-070	CELDA Y TRANSFORMADOR PARA 112.5 KVA	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	10-06-19	10-07-19
08-55-080	SUMINISTRO Y TENDIDO DE UN BANCO DE 4Ø4" PVC SUBTERRÁNEOS (ZONA DURA).	ML	25,00	Herramienta menor	%MO	10%	2,50	10-06-19	10-07-19
08-55-090	CAJA DE INSPECCION DOBLE EN MAMPOSTERÍA CTS-276 SEGÚN CODENSA ESP	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	5%	0,05	10-06-19	10-07-19
				Mezcladora Diesel 1 1/2 Bulto	Día	0,15313	0,15	10-06-19	10-07-19
08-55-100	BANDEJA PORTACABLES TIPO ESCALERA GALVANIZADA DE 40X8CM CON 10 M DE LARGO CON CODOS, SOPORTES UNIESTRUT AL MURO PARA BAJAR LOS CABLES DE M.T. AL PISO DE LA SUBESTACIÓN.	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	10-06-19	10-07-19
	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA ESTRUCTURA PARA CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO CONSTRUCCIÓN TANGENCIAL CON DERIVACIÓN SUBTERRÁNEA SEGÚN LA-228 DE CODENSA S.A. ESP								
08-55-110	CONECTOR TIPO CUÑA SEGÚN NORMA ET-356 CODENSA S.A. ESP	UN	3,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,06	10-06-19	10-07-19
08-55-120	CONECTOR TIPO VÁSTAGO EN L PARA CABLE DE AL 15 KV XLPE	UN	3,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,06	10-06-19	10-07-19
08-55-130	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARARRAYOS TIPO ZNO 9 KV + ACCESORIOS SEGÚN ET-500 CODENSA	UN	3,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,06	10-06-19	10-07-19

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO SEDE FONTANA GRANDE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SUBA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED.

MyS Constructora

PROGRAMA DE SUMINISTRO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	ACTIVIDADES	UN	CANT	INSUMOS Y EQUIPOS	UND. MEDIDA	CANT/UNITARIO	CANT. TOTAL	FECHA	
								ALQUILER O COMPRA	PUESTA EN OBRA
08-55-140	BAJANTE 1Ø6" IMC X 6 M DE LONGITUD ADOSADA AL POSTE MEDIANTE AMARRES EN CINTA BAND-IT ¾	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,10	10-06-19	10-07-19
08-55-150	RED DE 3X4/0 AWG AL XLPE. 15 KV PANTALLA EN HILOS	ML	39,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,78	10-06-19	10-07-19
08-55-160	TERMINAL USO EXTERIOR 15 KV (3X JUEGO)	JG	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	10-06-19	10-07-19
08-55-170	TERMINAL USO INTERIOR QT3 15 KV (3X JUEGO)	JG	2,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,04	10-06-19	10-07-19

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO SEDE FONTANA GRANDE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SUBA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED.

MyS Constructora

PROGRAMA DE SUMINISTRO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	ACTIVIDADES	UN	CANT	INSUMOS Y EQUIPOS	UND. MEDIDA	CANT/UNITARIO	CANT. TOTAL	FECHA	
								ALQUILER O COMPRA	PUESTA EN OBRA
08-80	**TRAMITES Y ACTUALIZACIÓN DE PLANOS**								
08-80-010	SUMINISTRO DE PLANOS RECORD FINALES DE OBRA CON EL RECORRIDO DE LA TUBERÍA Y LAS SALIDAS FINALMENTE INSTALADAS.	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	0%	0,00	-	-
08-80-020	HORAS INGENIERO. TRAMITES Y DILIGENCIAS ANTE CODENSA S.A PARA LA OBTENCIÓN DE SERVICIOS DEFINITIVOS (ESTIMAR 60 HORAS)	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	0%	0,00	-	-
08-80-030	HORAS DIBUJANTE EN ACTUALIZACIÓN Y MODIFICACIÓN DE PLANOS FORMATO CAD, TAL COMO FUE EJECUTADA LA OBRA (ESTIMAR 150 HORAS)	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	0%	0,00	-	-
08-80-040	INFORMES, EMPASTES, FOTOCOPIAS Y COPIAS HELIOGRÁFICAS DE PLANOS PARA EJECUCIÓN DE OBRA E INFORMES FINALES, CATÁLOGOS DE LOS EQUIPOS Y PLANOS PARA LA ADMINISTRACIÓN.	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	0%	0,00	-	-
08-80-050	ELABORACIÓN DE CUADRO CON MARCO DE MADERA Y VIDRIO DE PROTECCIÓN CON LOS PLANOS DE DIAGRAMAS UNIFILARES EN EL CUARTO DE TABLEROS PARA IDENTIFICACIÓN DE LOS EQUIPOS.	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	10-06-19	10-07-19
08-80-060	CERTIFICACIÓN RETIE	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	10-06-19	10-07-19
08-80-070	CERTIFICACIÓN RETILAP	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	10-06-19	10-07-19
09	**PAÑETES**								
09-01	**PAÑETES SOBRE MUROS**								
09-01-020	PAÑETE LISO SOBRE MUROS EN CONCRETO. INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS Y ADHERENTE	M2	296,46	Herramienta menor	%MO	10%	29,65	15-08-19	23-09-19
				Andamios Certificado - Sección	día	0,07	21,02	15-08-19	23-09-19
10	**PISOS**								
10-01	**BASES Y AFINADOS**								
10-01-010	AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:4 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL TIPO SIKA 1 O EQUIVALENTE - E: 0.05 M.	M2	188,64	Herramienta menor	%MO	5%	9,43	15-08-19	23-09-19
10-02	**ACABADOS PISOS**								
10-02-020	PISO EN CONCRETO F'C 28 MPA E: 0.05 M. ENDURECIDO CON SIKAFLOOR 3 QUARTZ TOP O EQUIVALENTE COLOR NEUTRO. INCLUYE JUNTAS ACORDE CON LA RECOMENDACIÓN ESTRUCTURAL	M2	1061,66	Herramienta menor	%MO	10%	106,17	15-08-19	23-09-19
				Mezcladora Diesel 1 1/2 Bulto	Día	0,01	12,94	15-08-19	23-09-19
10-02-040	PISO EN CAUCHO RECICLADO TIPO ECOELASTIC MIX E. 20 MM. COLOR 50:50. O EQUIVALENTE SOBRE TRITURADO E PROMEDIO: 0.25 M. INCLUYE CONFORMACION DE MONTICULOS EN TRIPLEX 18 MM ACORDE CON LOS DETALLES DE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA	M2	40,00	Herramienta menor	%MO	10%	4,00	15-08-19	23-09-19
10-02-050	PISO EN CERAMICA TIPO DUROPISO DE CORONA O EQUIVALENTE FORMATO 33.8x33.8 COLOR BLANCO. INCLUYE PEGANTE TIPO LATEX	M2	188,64	Herramienta menor	%MO	10%	18,86	15-08-19	23-09-19
10-03	**GUARDAESCOBAS**								
10-03-010	GUARDAESCOBAS MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:4 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL TIPO SIKA 1 O EQUIVALENTE - R: 0.10 M.	M	221,88	Herramienta menor	%MO	10%	22,19	15-08-19	23-09-19
				Mezcladora Diesel 1 1/2 Bulto	Día	0,00	0,23	15-08-19	23-09-19

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO SEDE FONTANA GRANDE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SUBA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED.

MyS Constructora

PROGRAMA DE SUMINISTRO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	ACTIVIDADES	UN	CANT	INSUMOS Y EQUIPOS	UND. MEDIDA	CANT/UNITARIO	CANT. TOTAL	FECHA	
								ALQUILER O COMPRA	PUESTA EN OBRA
10-03-020	GUARDAESCOBAS MEDIA CAÑA EN GRANITO VACIADO Y PULIDO COLOR BLANCO GRANO MARMOL BLANCO DANTA #1. INCLUYE DILATACIONES EN ALUMINIO. - R: 0.10 M.	M	232,59	Herramienta menor	%MO	10%	23,26	15-08-19	23-09-19

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO SEDE FONTANA GRANDE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SUBA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED.

MyS Constructora

PROGRAMA DE SUMINISTRO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	ACTIVIDADES	UN	CANT	INSUMOS Y EQUIPOS	UND. MEDIDA	CANT/UNITARIO	CANT. TOTAL	FECHA	
								ALQUILER O COMPRA	PUESTA EN OBRA
11	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES								
11-01	IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS								
11-01-040	IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTA CON EL SISTEMA DE MEMBRANAS PVC DE SIKA O EQUIVALENTE PARA CUBIERTA RESISTENTE A RAYOS UV. SISTEMA COMPUESTO POR SARNAFIL S327-12L, GEOTEXTIL PP-1800, SIKAPLAN 12D, METALSHEET Y SIKAFLEX.	M2	1340,24	Herramienta menor	%MO	5%	67,01	15-08-19	23-09-19
				Andamios Certificado - Sección	día	0,05625	75,39	15-08-19	23-09-19
12	CARPINTERIA METALICA								
12-01	CARPINTERIA EN ALUMINIO								
12-01-001	VENTANA VT-01 (2.64x1.00). PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO BLANCO Y VIDRIO TEMPLADO 6 MM. CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS.	U	1,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,10	12-10-19	07-11-19
12-01-003	VENTANA VT-02 (4.20x1.00). PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO BLANCO Y VIDRIO TEMPLADO 6 MM. CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS.	U	9,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,90	12-10-19	07-11-19
12-01-005	VENTANA VT-03 (0.90x1.00). PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO BLANCO Y VIDRIO TEMPLADO 6 MM. CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS.	U	11,00	Herramienta menor	%MO	10%	1,10	12-10-19	07-11-19
12-01-007	VENTANA VT-04 (4.00x1.00). PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO BLANCO Y VIDRIO TEMPLADO 6 MM. CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS.	U	2,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,20	12-10-19	07-11-19
12-01-009	VENTANA VT-05 (2.00x1.00). PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO BLANCO Y VIDRIO TEMPLADO 6 MM. CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS.	U	1,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,10	12-10-19	07-11-19
12-01-011	VENTANA VT-06 (2.00x1.00). PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO BLANCO Y VIDRIO TEMPLADO 6 MM. CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS.	U	2,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,20	12-10-19	07-11-19
12-01-013	VENTANA VT-07 (1.40x1.00). PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO BLANCO Y VIDRIO TEMPLADO 6 MM + CELOSIA INFERIOR. CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS.	U	3,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,30	12-10-19	07-11-19
12-01-015	VENTANA VT-08 (1.00x1.00). PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO BLANCO Y VIDRIO TEMPLADO 6 MM. CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS.	U	1,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,10	12-10-19	07-11-19
12-01-017	VENTANA VT-09 (2.16x1.60). PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO BLANCO Y VIDRIO TEMPLADO 6 MM. CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS VERTICALES.	U	1,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,10	12-10-19	07-11-19
12-01-019	VENTANA VT-10 (1.20x1.60). PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO BLANCO Y VIDRIO TEMPLADO 6 MM. CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS VERTICALES.	U	1,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,10	12-10-19	07-11-19
12-01-021	VENTANA VT-11 (1.38x1.00). PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO BLANCO Y VIDRIO TEMPLADO 6 MM. CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS VERTICALES.	U	1,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,10	12-10-19	07-11-19
12-01-023	VENTANA VT-12 (11.40x3.22-3.96). PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO BLANCO Y VIDRIO TEMPLADO 6 MM. CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS VERTICALES.	U	1,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,10	12-10-19	07-11-19
12-01-025	VENTANA VT-13 (7.85x3.54-3.96). PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO BLANCO Y VIDRIO TEMPLADO 6 MM. CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS VERTICALES.	U	1,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,10	12-10-19	07-11-19

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO SEDE FONTANA GRANDE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SUBA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED.

MyS Constructora

PROGRAMA DE SUMINISTRO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	ACTIVIDADES	UN	CANT	INSUMOS Y EQUIPOS	UND. MEDIDA	CANT/UNITARIO	CANT. TOTAL	FECHA	
								ALQUILER O COMPRA	PUESTA EN OBRA
12-01-027	PUERTA VENTANA PV-01 (3.96x2.40). PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO BLANCO Y DOBLE VIDRIO TEMPLADO 4 MM. CON CAMARA DE AIRE. CUERPOS CORREDIZOS.	U	13,00	Herramienta menor	%MO	10%	1,30	12-10-19	07-11-19
12-01-029	PUERTA VENTANA PV-02 (4.90x2.40). PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO BLANCO Y DOBLE VIDRIO TEMPLADO 4 MM. CON CAMARA DE AIRE. CUERPOS CORREDIZOS.	U	1,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,10	12-10-19	07-11-19
12-01-031	PUERTA VENTANA PV-03 (2.04x2.40). PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO BLANCO Y DOBLE VIDRIO TEMPLADO 4 MM. CON CAMARA DE AIRE. CUERPOS CORREDIZOS.	U	11,00	Herramienta menor	%MO	10%	1,10	12-10-19	07-11-19
12-02	**CARPINTERIA EN LAMINA**								
12-02-001	PUERTA P-01 (3.00x2.40). ALAS CON MARCOS LATERALES EN LAMINA METALICA, VIDRIO TEMPLADO CON PLATINAS PERIMETRALES, CERRADURA DE SEGURIDAD Y MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO	U	1,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,10	12-10-19	07-11-19
12-02-003	PUERTA P-02 (0.80x2.40). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA NEGRO MATE, CERRADURA DE SEGURIDAD Y MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE.	U	7,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,70	12-10-19	07-11-19
12-02-005	PUERTA P-03 (1.10x2.40). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + PINTURA DE ACABADO BLANCA MATE, CERRADURA DE SEGURIDAD Y MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE.	U	1,00	Herramienta menor	%MO	5%	0,05	12-10-19	07-11-19
12-02-007	PUERTA P-04 (0.90x2.40). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA NEGRO MATE, CERRADURA DE SEGURIDAD Y MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE.	U	13,00	Herramienta menor	%MO	5%	0,65	12-10-19	07-11-19
12-02-009	PUERTA P-05 (1.60x2.40). ALAS CON MARCOS LATERALES EN LAMINA METALICA, VIDRIO TEMPLADO CON PLATINAS PERIMETRALES, CERRADURA DE SEGURIDAD Y MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO	U	12,00	Herramienta menor	%MO	5%	0,60	12-10-19	07-11-19
12-02-011	PUERTA P-06 (1.00x2.40). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN LAMINA CR CAL 18 + CELOSIA EN LAMINA SEGÚN DETALLE. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA NEGRO MATE, CERRADURA DE SEGURIDAD Y MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE.	U	9,00	Herramienta menor	%MO	5%	0,45	12-10-19	07-11-19
12-02-013	PUERTA P-07 (1.20x2.40). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA NEGRO MATE, CERRADURA DE SEGURIDAD Y MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE.	U	3,00	Herramienta menor	%MO	5%	0,15	12-10-19	07-11-19

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO SEDE FONTANA GRANDE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SUBA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED.

MyS Constructora

PROGRAMA DE SUMINISTRO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	ACTIVIDADES	UN	CANT	INSUMOS Y EQUIPOS	UND. MEDIDA	CANT/UNITARIO	CANT. TOTAL	FECHA	
								ALQUILER O COMPRA	PUESTA EN OBRA
12-02-015	PUERTA P-08 (1.40x2.40). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALAS EN LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA NEGRO MATE, CERRADURA DE SEGURIDAD Y MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE.	U	2,00	Herramienta menor	%MO	5%	0,10	12-10-19	07-11-19
12-02-017	PUERTA REJA PR-01 (2.00x2.40). BASTIDOR EN TUBULARES METALICOS 2" + ALA EN MALLA EXPANDIDA IMT-20 LECHON HOT ROLLED CAL 2.5 MM. DE COLMALLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA DE ACABADO, CERROJO DE SEGURIDAD Y MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE	U	9,00	Herramienta menor	%MO	5%	0,45	12-10-19	07-11-19
12-02-019	PUERTA REJA PR-02 (2.00x2.40). BASTIDOR EN TUBULARES METALICOS 2" + ALA EN MALLA EXPANDIDA IMT-20 LECHON HOT ROLLED CAL 2.5 MM. DE COLMALLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA DE ACABADO, CERROJO DE SEGURIDAD Y MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE	U	2,00	Herramienta menor	%MO	5%	0,10	12-10-19	07-11-19
12-02-021	PUERTA REJA PR-03 (3.00x2.40). BASTIDOR EN TUBULARES METALICOS 2" + ALA EN MALLA EXPANDIDA IMT-20 LECHON HOT ROLLED CAL 2.5 MM. DE COLMALLAS O EQUIVALENTE. PUERTA CORREDIZA CON RIEL SUPERIOR E INFERIOR. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA DE ACABADO, CERROJO DE SEGURIDAD Y MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE	U	1,00	Herramienta menor	%MO	5%	0,05	12-10-19	07-11-19
12-02-023	PUERTA REJA PR-04 (3.00x2.40). BASTIDOR EN TUBULARES METALICOS 2" + ALA EN MALLA EXPANDIDA IMT-20 LECHON HOT ROLLED CAL 2.5 MM. DE COLMALLAS O EQUIVALENTE. PUERTA CORREDIZA CON RIEL SUPERIOR E INFERIOR. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA DE ACABADO, CERROJO DE SEGURIDAD Y MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE	U	1,00	Herramienta menor	%MO	5%	0,05	12-10-19	07-11-19
12-04	**OTROS ELEMENTOS METALICOS**								
12-04-010	SISTEMA DE FACHADA EN MALLA EXPANDIDA REF. IMT-20 LECHON HOTROLLED CAL 2.5 MM. DE COLMALLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PLATINAS DE ANCLAJE, PERNOS, ANGULO INFERIOR DE SOPORTE, PERFIL EN C DE REMATE SUPERIOR Y ALFAJÍA DE CUBIERTA EN LAMINA	M2	589,55	Herramienta menor	%MO	3%	17,69	12-10-19	07-11-19
				Andamios Certificado - Sección	día	0,13	76,46	12-10-19	07-11-19
12-04-020	ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE REJAS EN ACCESOS A PATIOS. PERFILES TUBULARES. INCLUYE PLATINAS, PERNOS, ANCLAJES, SOLDADURAS Y PINTURA DE ACABADO.	KG	658,23	Herramienta menor	%MO	2%	13,16	12-10-19	07-11-19
				Equipo eléctrico de soldadura	Hr	0,02	11,53	12-10-19	07-11-19
13	**CARPINTERIA DE MADERA**								
13-03	**MUEBLES**								
13-03-010	MUEBLE NICHO LUDICO AULAS (4.20x1.40). REPISAS EN DIVISIONES DE AGLOMERADO MELAMINICO RH CON CANTO RIGIDO 2 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FIJACIONES A MUROS	U	9,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,90	30-10-19	18-11-19

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO SEDE FONTANA GRANDE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SUBA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED.

MyS Constructora

PROGRAMA DE SUMINISTRO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	ACTIVIDADES	UN	CANT	INSUMOS Y EQUIPOS	UND. MEDIDA	CANT/UNITARIO	CANT. TOTAL	FECHA	
								ALQUILER O COMPRA	PUESTA EN OBRA
13-03-020	MUEBLE ESTANTERIA AULAS (0.88x2.40). REPISAS EN DIVISIONES DE AGLOMERADO MELAMINICO RH CON CANTO RIGIDO 2 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FIJACIONES A MUROS	U	8,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,80	30-10-19	18-11-19
13-03-030	MUEBLE ESTANTERIA AULAS (6.12x2.40). REPISAS EN DIVISIONES DE AGLOMERADO MELAMINICO RH CON CANTO RIGIDO 2 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FIJACIONES A MUROS	U	1,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,10	30-10-19	18-11-19
14	**ENCHAPES**								
14-01	**ENCHAPES SOBRE MUROS**								
14-01-010	ENCHAPE EN CERAMICA COLOR BLANCO MATE FORMATO 20.3x 30.5 REF. 225000771 DE ALFA O EQUIVALENTE. INCLUYE PEGA TIPO SIKA CERAM B.A. DE SIKA O EQUIVALENTE + EMBOQUILLADO.	M2	253,17	Herramienta menor	%MO	10%	25,32	04-09-19	16-09-19
14-02	**IMPERMEABILIZACIONES Y LAVADAS DE MUROS**								
14-02-010	IMPERMEABILIZACION DE FACHADAS CON HIDROFUGO CON SIKA TRANSPARENTE 10 DE SIKA O EQUIVALENTE	M2	3761,67	Herramienta menor	%MO	2%	75,23	04-09-19	16-09-19
14-02-020	LAVADA DE MUROS EN BLOQUE Y/O CONCRETO CON AGUA A PRESION	M2	3761,67	Herramienta menor	%MO	2%	75,23	04-09-19	16-09-19
				Hidrolavadora Electrica	Día	0,02	92,41	04-09-19	16-09-19
15	**ILUMINACION**								
15-10	**REDES DE ILUMINACIÓN**								
15-10-010	SALIDA PARA ILUMINACIÓN, INCLUYE TOMA DOBLE DE CAJA NEMA 5-15R LEVITON STANDARD COLOR BLANCO O SIMILAR EN PISO, POR TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, CONDUCTORES 12 AWG-CU-LSZH, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. SALIDA PROMEDIO A 5 METROS.	UN	242,00	Herramienta menor	%MO	2%	4,84	17-08-19	26-08-19
	SUMINISTRO DE LUMINARIAS INCLUYENDO BOMBILLOS Y ACCESORIOS. INCLUYE 2 METROS DE CABLE ENCAUCHADO 3X16 AWG, CLAVIJA Y ANCLAJES EN GUAYA DE Ø1/16" CON PERROS DE FIJACIÓN Y ANCLAS RL-38.			Herramienta menor	%MO	2%		17-08-19	26-08-19
15-10-020	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ANTIHUMEDAD HERMÉTICA 4X9W A VOLTAJE UNIVERSAL 120-277V, CON ALTO FACTOR DE POTENCIA, PANTALLA EN POLICARBONATO ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	27,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,54	17-08-19	26-08-19
15-10-030	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE SOBREPONER CON ACRÍLICO TUBO CORRIDO LED 4X9W CON DRIVER A VOLTAJE UNIVERSAL 120-277V, PANTALLA EN ACRÍLICO. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	116,00	Herramienta menor	%MO	2%	2,32	17-08-19	26-08-19
15-10-040	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE SOBREPONER CON ACRÍLICO TUBO CORRIDO LED 4X9W CON MODULO DE EMERGENCIA VOLTAJE UNIVERSAL 120-277V, PANTALLA EN ACRÍLICO. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	2,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,04	17-08-19	26-08-19

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO SEDE FONTANA GRANDE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SUBA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED.

MyS Constructora

PROGRAMA DE SUMINISTRO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	ACTIVIDADES	UN	CANT	INSUMOS Y EQUIPOS	UND. MEDIDA	CANT/UNITARIO	CANT. TOTAL	FECHA	
								ALQUILER O COMPRA	PUESTA EN OBRA
15-10-050	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE WALL PACK LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 150 W 208 V TIPO RRA HERMÉTICO DE MONTAJE ESCUALIZABLE DE ROY ALPHA O EQUIVALENTE, INCLUYENDO COFRE, FUSIBLES, BOMBILLO NA 150W TUBULAR CLARO. PARA ILUMINACIÓN DE FACHADAS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	20,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,40	17-08-19	26-08-19
15-10-060	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA DE SEÑAL DE SALIDA CON AUTONOMÍA MÍNIMO MEDIA HORA O EQUIVALENTE.	UN	11,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,22	17-08-19	26-08-19
15-10-070	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA TIPO ANTORCHA SLIM EN LED DE 2 METROS DE ALTURA Y DIÁMETRO DE 11 CMS CON BASE DE PERNOS, TIPO: ELÉCTRICO POTENCIA: 4X9W TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN: 120 – 240/12V FRECUENCIA DE ENTRADA: 50/60HZ	UN	17,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,34	17-08-19	26-08-19
15-10-080	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA TIPO PANEL LED DE SOBRE PONER TIPO CILINDER PARA CORREDORES. POTENCIA: 18W - 2000 LMS TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN: 120 – 240/12V FRECUENCIA DE ENTRADA: 50/60HZ	UN	49,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,98	17-08-19	26-08-19
15-10-090	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA DE EMERGENCIA TIPO MICKEY MOUSE CON AUTONOMÍA MÍNIMO MEDIA HORA O EQUIVALENTE.	UN	10,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,20	17-08-19	26-08-19
15-10-100	PANEL DE CONTROL # 1 - TE PORTERIA	UN	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	17-08-19	26-08-19
16	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**								
16-01	**APARATOS SANITARIOS**								
16-01-020	SANITARIO INSTITUCIONAL DE TANQUE REF. CYCLONE ULTRA DE CORONA O EQUIVALENTE COLOR BLANCO. INCLUYE GRIFERIA Y ASIENTO INSTITUCIONAL	U	6,00	Herramienta menor	%MO	1%	0,06	12-11-19	20-11-19
16-01-030	SANITARIO INFANTIL REF. KIDDY DE CORONA O EQUIVALENTE COLOR BLANCO / BICOLOR. INCLUYE GRIFERIA COMPLETA Y ASIENTO INFANTIL.	U	15,00	Herramienta menor	%MO	5%	0,75	12-11-19	20-11-19
16-01-050	LAVAMANOS DE PEDESTAL CORTO REF. FREE DE CORONA O EQUIVALENTE COLOR BLANCO. INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA PARA MESA REF. PUSH MAX MX1010001 DE CORONA O EQUIVALENTE.	U	6,00	Herramienta menor	%MO	6%	0,36	12-11-19	20-11-19
16-01-220	ORINAL INSTITUCIONAL FLUXOMETRO REF. GOTTA EP DE CORONA O EQUIVALENTE COLOR BLANCO. INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA DE PUSH Y GRAPAS.	U	4,00	Herramienta menor	%MO	5%	0,20	12-11-19	20-11-19
16-02	**ACCESORIOS**								
16-02-010	BARRA DE SEGURIDAD PARA BAÑOS PMR EN ACERO INOXIDABLE Ø2" REF. 706550001 DE CORONA O EQUIVALENTE	U	1,00	Herramienta menor	%MO	5%	0,05	12-11-19	20-11-19
16-02-020	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO EN ACERO INOXIDABLE REF. 210799 DE SOCODA O EQUIVALENTE	U	21,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,42	12-11-19	20-11-19

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO SEDE FONTANA GRANDE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SUBA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED.

MyS Constructora

PROGRAMA DE SUMINISTRO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	ACTIVIDADES	UN	CANT	INSUMOS Y EQUIPOS	UND. MEDIDA	CANT/UNITARIO	CANT. TOTAL	FECHA	
								ALQUILER O COMPRA	PUESTA EN OBRA
16-02-030	DISPENSADOR DE JABON EN ACERO INOXIDABLE REF. 210797 DE SOCODA O EQUIVALENTE	U	16,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,32	12-11-19	20-11-19
16-02-040	SECADOR DE MANOS EN ACERO INOXIDABLE REF. 210806 DE SOCODA O EQUIVALENTE	U	16,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,32	12-11-19	20-11-19
16-02-050	REJILLA DE PISO CUADRADA CON SOSCO 3" X 2" EN ALUMINIO Y BRONCE TIPO COLREJILLAS O EQUIVALENTE	U	23,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,46	12-11-19	20-11-19
16-03	**GRIFERIAS**								
16-03-010	GRIFERIA PARA LAVAMANOS Y LAVAPINCELES ANTIVANDALICA PUSH DE PARED REF. 947110001 DE CORONA O EQUIVALENTE	U	36,00	Herramienta menor	%MO	5%	1,80	12-11-19	20-11-19
16-03-020	DUCHA INSTITUCIONAL ANTIVANDALICA CON REGADERA EMPOTRADA . DE CORONA O EQUIVALENTE	U	4,00	Herramienta menor	%MO	5%	0,20	12-11-19	20-11-19
16-03-030	GRIFERIA PARA LAVAMANOS QUIRURGICO CUELLO DE GANSO REF. TLA-13 + VALVULA DE PEDAL REF. TLP-12 DE TIG O EQUIVALENTE.	U	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	12-11-19	20-11-19
16-03-040	LLAVE PARA RIEGO REF. JARDIN PESADA CROMADA PARA EXTERIORES DE CORONA O EQUIVALENTE.	U	8,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,16	12-11-19	20-11-19
16-04	**MUEBLES**								
16-04-010	MESON DE LAVAMANOS A: 0.55 M. DE QUASAR O EQUIVALENTE COLOR AZUL #6. SALPICADEROS H: 0.10 M. + FALDON FRONTAL H: 0.16 M. CON 3 LAVAMANOS INTEGRADOS Ø 0.30 M. Y H: 0.11 M. AULAS SENCILLAS - L: 2.10 M. INCLUYE PIEAMIGOS DE SOPORTE Y ANCLAJE A MUROS.	U	3,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,30	12-11-19	20-11-19
16-04-020	MESON DE LAVAMANOS A: 0.55 M. DE QUASAR O EQUIVALENTE COLOR AZUL #6. SALPICADEROS H: 0.10 M. + FALDON FRONTAL H: 0.16 M. CON 2 LAVAMANOS INTEGRADOS Ø 0.30 M. Y H: 0.11 M. AULAS DOBLES - L: 1.50 M. INCLUYE PIEAMIGOS DE SOPORTE Y ANCLAJE A MUROS.	U	6,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,60	12-11-19	20-11-19
16-04-030	MESON DE LAVAMANOS A: 0.55 M. DE QUASAR O EQUIVALENTE COLOR AZUL #6. SALPICADEROS H: 0.10 M. + FALDON FRONTAL H: 0.16 M. CON 3 LAVAMANOS INTEGRADOS Ø 0.30 M. Y H: 0.11 M. COMEDOR - L: 2.50 M. INCLUYE PIEAMIGOS DE SOPORTE Y ANCLAJE A MUROS.	U	1,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,10	12-11-19	20-11-19
16-04-040	LAVAPINCELES CORRIDO A: 0.50 M. DE QUASAR O EQUIVALENTE COLOR AZUL #6. SALPICADEROS H: 0.10 M. + FALDON FRONTAL H: 0.20 M. AULAS - L: 1.40 M. INCLUYE PIEAMIGOS DE SOPORTE Y ANCLAJE A MUROS	U	9,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,90	12-11-19	20-11-19
16-04-050	LAVAMANOS QUIRURGICO REF. 238427 LQ DE SOCODA O EQUIVALENTE. INCLUYE REJILLA DESAGUE Y ANCLAJE A MUROS	U	1,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,10	12-11-19	20-11-19
16-04-900	MUEBLE COCINETA PROFESORES. MESON EN ACERO INOXIDABLE + SALPICADERO Y POZUELOS - MUEBLE BAJO Y ALTO EN MADECOR RH ACABADO MADERA SEGÚN DETALLE PLANOS ARQUITECTONICOS.	M	1,80	Herramienta menor	%MO	10%	0,18	12-11-19	20-11-19
17	**CIELOS RASOS Y DIVISIONES**								
17-01	**CIELOS RASOS**								

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO SEDE FONTANA GRANDE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SUBA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED.

MyS Constructora

PROGRAMA DE SUMINISTRO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	ACTIVIDADES	UN	CANT	INSUMOS Y EQUIPOS	UND. MEDIDA	CANT/UNITARIO	CANT. TOTAL	FECHA	
								ALQUILER O COMPRA	PUESTA EN OBRA
17-01-010	CIELO FALSO EN LAMINA DE TABLAYESO. INCLUYE SISTEMA DE CUELGAS, PINTURA DE ACABADO, DILATACIONES PERIMETRALES Y PERFORACIONES PARA ELEMENTOS INCRUSTADOS EN EL CIELO.	M2	165,24	Herramienta menor	%MO	8%	13,22	01-10-19	12-10-19
17-02	**DIVISIONES**								
17-02-010	DIVISIONES DE BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA O EQUIVALENTE. PARALES, DIVISIONES, PUERTAS Y ACCESORIOS	M2	25,86	Herramienta menor	%MO	10%	2,59	01-10-19	12-10-19
18	**PINTURAS**								
18-01	**PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA**								
18-01-010	PINTURA EPOXICA SOBRE MUROS EN CONCRETO TIPO EPOXIPOLIAMIDA DE PINTUCO O EQUIVALENTE	M2	296,46	Herramienta menor	%MO	2%	5,93	01-10-19	21-10-19
				Andamios Certificado - Sección	día	0,0290	8,60	01-10-19	21-10-19
18-01-100	ESTUCO PLASTICO TIPO ESTUKA ACRILICO DE SIKA O EQUIVALENTE SOBRE MUROS	M2	296,46	Herramienta menor	%MO	2%	5,93	01-10-19	21-10-19
				Andamios Certificado - Sección	día	0,0468	13,89	01-10-19	21-10-19
18-05	**PINTURA SOBRE CIELOS**								
18-05-010	PINTURA EPOXICA SOBRE CIELOS EN ESTUCO TIPO EPOXIPOLIAMIDA DE PINTUCO O EQUIVALENTE	M2	76,29	Herramienta menor	%MO	2%	1,53	01-10-19	21-10-19
				Andamios Certificado - Sección	día	0,0359	2,74	01-10-19	21-10-19
19	**CERRADURAS Y VIDRIOS**								
19-03	**VIDRIOS Y ESPEJOS**								
19-03-010	ESPEJOS EN BAÑOS DE 5 MM FLOTADOS CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO CALIDAD PELDAR O EQUIVALENTE. INCLUYE ANCLAJES A MUROS.	M2	31,01	Herramienta menor	%MO	3%	0,93	08-11-19	20-11-19
20	**OBRAS EXTERIORES**								
20-02	**ZONAS DURAS Y PLAZOLETAS**								
20-02-010	PISO VEHICULAR EN ADOQUIN DE CONCRETO HEXAGONAL 20x17x8 PREFABRICADOS O EQUIVALENTE. INCLUYE CAMA DE ARENA E: 0.04 M.	M2	340,41	Herramienta menor	%MO	2%	6,81	08-11-19	18-11-19
20-02-030	PISO EN PATIOS DE RECREACION EXTERIOR.	M2	13,83	Herramienta menor	%MO	5%	0,69	08-11-19	18-11-19
20-02-040	PISO EN ZONAS DE JUEGO INTERIOR. COMBINACION DE TRONCOS DE MADERA + ARENERO. TRONCOS DIAMETRO VARIABLE - H: 0.30 M. + ARENERO H: 0.15 M.	M2	63,14	Herramienta menor	%MO	2%	1,26	08-11-19	18-11-19
20-02-060	DECK EN MADERA TECNOLOGICA REF. WOODPECKER COLOR GRIS GALERAS ACABADO ACANALADO O EQUIVALENTE. INCLUYE CARGUERAS DE SOPORTE	M2	26,35	Herramienta menor	%MO	2%	0,53	08-11-19	18-11-19
20-02-070	PISO EN CAUCHO RECICLADO TIPO ECOELASTIC MIX E. 20 MM. COLOR 50:50. O EQUIVALENTE SOBRE TRITURADO E: 0.07 M.	M2	103,00	Herramienta menor	%MO	2%	2,06	08-11-19	18-11-19
20-02-500	ZAPATAS PARA FUNDACIONES DE ELEMENTOS URBANOS EN CONCRETO F'C 21 MPA	M3	27,78	Herramienta menor	%MO	2%	0,56	08-11-19	18-11-19
20-02-600	BORDILLO EN CONCRETO F'C 21 MPA - H: 0.55 M - E: 0.12 M. PARA CONFORMACION DEPRIMIDOS IRREGULARES. INCLUYE EXCAVACION MANUAL Y MORTERO POBRE PARA CONTRAFUERTES Y BASE	M	35,61	Herramienta menor	%MO	2%	0,71	08-11-19	18-11-19
				Mezcladora Diesel 1 1/2 Bulto	Día	0,0139	0,50	08-11-19	18-11-19
20-02-602	BORDILLO EN CONCRETO F'C 21 MPA - H: 0.20 M - E: 0.10 M. PARA CONFORMACION DEPRIMIDOS RECREATIVOS CUBIERTOS. INCLUYE EXCAVACION MANUAL Y MORTERO POBRE PARA CONTRAFUERTES Y BASE	M	26,82	Herramienta menor	%MO	2%	0,54	08-11-19	18-11-19
				Mezcladora Diesel 1 1/2 Bulto	Día	0,004828	0,13	08-11-19	18-11-19

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO SEDE FONTANA GRANDE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SUBA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED.

MyS Constructora

PROGRAMA DE SUMINISTRO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	ACTIVIDADES	UN	CANT	INSUMOS Y EQUIPOS	UND. MEDIDA	CANT/UNITARIO	CANT. TOTAL	FECHA	
								ALQUILER O COMPRA	PUESTA EN OBRA
20-02-604	BORDILLO EN CONCRETO F'C 21 MPA - H: 0.40 M - E: 0.10 M. PARA CONFORMACION DEPRIMIDOS RECREATIVOS CUBIERTOS. INCLUYE EXCAVACION MANUAL Y MORTERO POBRE PARA CONTRAFUERTES Y BASE	M	5,32	Herramienta menor	%MO	2%	0,11	08-11-19	18-11-19
				Mezcladora Diesel 1 1/2 Bulto	Día	0,0087	0,05	08-11-19	18-11-19

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO SEDE FONTANA GRANDE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SUBA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED.

MyS Constructora

PROGRAMA DE SUMINISTRO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	ACTIVIDADES	UN	CANT	INSUMOS Y EQUIPOS	UND. MEDIDA	CANT/UNITARIO	CANT. TOTAL	FECHA	
								ALQUILER O COMPRA	PUESTA EN OBRA
20-02-610	MURETE EN CONCRETO F'C 21 MPA - H: 0.52 M. - E: 0.15 M. PARA HUERTA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M	8,63	Herramienta menor	%MO	2%	0,17	08-11-19	18-11-19
				Mezcladora Diesel 1 1/2 Bulto	Día	0,0151	0,13	08-11-19	18-11-19
20-02-620	BORDILLO PREFABRICADO FICHA A-10 DE LA CARTILLA DE ANDENES DEL IDU. INCLUYE EXCAVACION Y MORTERO DE BASE Y JUNTAS	M	253,53	Herramienta menor	%MO	5%	12,68	08-11-19	18-11-19
20-03	CERRAMIENTOS Y MOBILIARIO URBANO								
20-03-020	BANCA EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. A: 0.40 M. x L: 2.00 M. SOPORTE EN PLATINAS Y ANGULOS METALICOS SEGÚN DETALLES DE ARQUITECURA. INCLUYE ANCLAJES A ZAPATA DE FUNDACION	U	10,00	Herramienta menor	%MO	5%	0,50	08-11-19	18-11-19
20-03-200	CICLOPARQUEADERO TIPO 2 FICHA M-101. INCLUYE ANCLAJES A FUNDACION	U	1,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,10	08-11-19	18-11-19
20-03-500	MURETE DE CERRAMIENTO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. A: 0.30 M. x H: 0.90 M. PARA CERRAMIENTO	M	102,89	Herramienta menor	%MO	2%	2,06	08-11-19	18-11-19
20-03-510	MALLA DE CERRAMIENTO TIPO SED. SISTEMA DE PARALES + MALLA ACORDE CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL. INCLUYE ANCLAJES A MURO DE CERRAMIENTO	M	102,89	Herramienta menor	%MO	10%	10,29	08-11-19	18-11-19
				Equipo eléctrico de soldadura	Hr	1,00	102,89	08-11-19	18-11-19
20-03-800	MODULO 1 - AREA RECREATIVA CUBIERTA. ESTRUCTURA METALICA EN TUBULARES 2"x2" + RECUBRIMIENTO EN TABLERO AGLOMERADO FORMALETA 19mm + ACABADO DE PISO EN CAUCHO RECICLADO TPO ECOLASTIC MIX E. 20 MM COLOR 50:50 O EQUIVALENTE. INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA DE ACABADO PARA ESTRUCTURA METALICA	U	1,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,10	08-11-19	18-11-19
20-03-810	MODULO 2 - AREA RECREATIVA CUBIERTA. ESTRUCTURA METALICA EN TUBULARES 2"x2" + RECUBRIMIENTO EN TABLERO AGLOMERADO FORMALETA 19mm + ACABADO DE PISO EN CAUCHO RECICLADO TPO ECOLASTIC MIX E. 20 MM COLOR 50:50 O EQUIVALENTE. INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA DE ACABADO PARA ESTRUCTURA METALICA	U	1,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,10	08-11-19	18-11-19
20-03-820	MODULO 3 - AREA RECREATIVA CUBIERTA. ESTRUCTURA METALICA EN TUBULARES 2"x2" + RECUBRIMIENTO EN TABLERO AGLOMERADO FORMALETA 19mm + ACABADO DE PISO EN CAUCHO RECICLADO TPO ECOLASTIC MIX E. 20 MM COLOR 50:50 O EQUIVALENTE. INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA DE ACABADO PARA ESTRUCTURA METALICA	U	1,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,10	08-11-19	18-11-19
20-03-830	MODULO 4 - AREA RECREATIVA CUBIERTA. ESTRUCTURA METALICA EN TUBULARES 2"x2" + RECUBRIMIENTO EN TABLERO AGLOMERADO FORMALETA 19mm + ACABADO DE PISO EN CAUCHO RECICLADO TPO ECOLASTIC MIX E. 20 MM COLOR 50:50 O EQUIVALENTE. INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA DE ACABADO PARA ESTRUCTURA METALICA	U	1,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,10	08-11-19	18-11-19
20-05	OTROS - ZONAS EXTERIORES								

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO SEDE FONTANA GRANDE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SUBA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED.

MyS Constructora

PROGRAMA DE SUMINISTRO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	ACTIVIDADES	UN	CANT	INSUMOS Y EQUIPOS	UND. MEDIDA	CANT/UNITARIO	CANT. TOTAL	FECHA	
								ALQUILER O COMPRA	PUESTA EN OBRA
20-05-010	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	5278,26	Herramienta menor	%MO	2%	105,57	08-11-19	18-11-19
26	**EQUIPOS ESPECIALES**								
26-03	**DOTACION COCINA**								
26-03-030	MESON CON POCETA 2.20x0.60x0.90 M. ACERO INOX CAL. 16 REF. 304 - 2B ANTIACIDOS Y MAGNETICOS. SALPICADERO H: 0.15 M. + 1 POCETA 60x40x30 + ENTREPAÑO BAJO CAL. 18 Y PATAS TUBULARES 1 1/2" DE PROACEROS O EQUIVALENTE. INCLUYE GRIFERIA PARA LAVAPLATOS REF. CAMBRIA MONOCONTROL CB5000001 DE CORONA O EQUIVALENTE.	U	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	12-11-19	02-12-19
26-03-065	MESON CON DOBLE POCETA 4.80x0.70x0.90 M. ACERO INOX CAL. 16 REF. 304 - 2B ANTIACIDOS Y MAGNETICOS. SALPICADERO H: 0.15 M. + 2 POCETAS 60x50x30 + ENTREPAÑO BAJO CAL. 18 Y PATAS TUBULARES 1 1/2" . INCLUYE GRIFERIA PARA LAVAPLATOS REF. CAMBRIA MONOCONTROL CB5000001 DE CORONA O EQUIVALENTE.	U	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	12-11-19	02-12-19
26-03-110	POCETA LAVAOLLAS 0.80x0.80x0.90 M. ACERO INOX CAL. 16 REF. 304 - 2B ANTIACIDOS Y MAGNETICOS. SALPICADERO H: 0.15 M. + 1 POCETA 70x70x30 + ENTREPAÑO BAJO CAL. 18 Y PATAS TUBULARES 1 1/2" . INCLUYE GRIFERIA PARA LAVAPLATOS REF. CAMBRIA MONOCONTROL CB5000001 DE CORONA O EQUIVALENTE.	U	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	12-11-19	02-12-19
26-03-170	MESON EN L CON TRIPLE POCETA Y SHUTE PARA BASURAS 6.38x0.70x0.90 M. ACERO INOX CAL. 16 REF. 304 - 2B ANTIACIDOS Y MAGNETICOS. SALPICADERO H: 0.15 M. + 3 POCETAS 60x50x30 + ENTREPAÑO BAJO CAL. 18 Y PATAS TUBULARES 1 1/2" DE PROACEROS O EQUIVALENTE. INCLUYE GRIFERIA PARA LAVAPLATOS REF. CAMBRIA MONOCONTROL CB5000001 DE CORONA O EQUIVALENTE.	U	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	12-11-19	02-12-19
26-03-420	VENTANA DE PASO 1.20x0.50x0.60 M. MARCO AL MURO CON 2 ENTREPAÑOS A: 0.35 M. EN ACERO INOX CAL. 18 REF. 304-2B DE .	U	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	12-11-19	02-12-19
26-03-520	ESTANTERIA PARA DEPOSITO 1.45x0.50x1.80 M. ACERO INOX CAL 18. REF. 304-2B ANTIACIDO Y MAGNETICO CON 4 ENTREPAÑOS LISOS Y PARALES EN ANGULO 5x5 CAL. 16	U	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	12-11-19	02-12-19
26-03-530	ESTANTERIA PARA DEPOSITO 1.15x0.50x1.80 M. ACERO INOX CAL 18. REF. 304-2B ANTIACIDO Y MAGNETICO CON 4 ENTREPAÑOS LISOS Y PARALES EN ANGULO 5x5 CAL. 16	U	2,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,04	12-11-19	02-12-19
26-03-600	CARCAMO COCINA 1.10x0.20x0.07 M. ACERO INOX CAL 20 REF. 304. DOBLADA. REJILLA EN ANGULO Y PLATINAS 1"x1/8" + TUBO DE SALIDA DE 1 1/2"	U	2,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,04	12-11-19	02-12-19
				Equipo eléctrico de soldadura	Hr	1,10	2,20	12-11-19	02-12-19
26-03-610	CARCAMO COCINA 1.00x0.20x0.07 M. ACERO INOX CAL 20 REF. 304. DOBLADA. REJILLA EN ANGULO Y	U	6,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,12	12-11-19	02-12-19
				Equipo eléctrico de soldadura	Hr	1,09	6,54	12-11-19	02-12-19
26-03-620	CARCAMO COCINA 1.20x0.20x0.07 M. ACERO INOX CAL 20 REF. 304. DOBLADA. REJILLA EN ANGULO Y	U	4,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,08	12-11-19	02-12-19
				Equipo eléctrico de soldadura	Hr	1,1250	4,50	12-11-19	02-12-19
26-03-630	CARCAMO COCINA 0.90x0.20x0.07 M. ACERO INOX CAL 20 REF. 304. DOBLADA. REJILLA EN ANGULO Y	U	2,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,04	12-11-19	02-12-19
				Equipo eléctrico de soldadura	Hr	1,10	2,20	12-11-19	02-12-19

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DEL COLEGIO JUAN LOZANO Y LOZANO SEDE FONTANA GRANDE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SUBA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED.

PROGRAMA DE SUMINISTRO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	ACTIVIDADES	UN	CANT	INSUMOS Y EQUIPOS	UND. MEDIDA	CANT/UNITARIO	CANT. TOTAL	FECHA	
								ALQUILER O COMPRA	PUESTA EN OBRA
26-03-640	CARCAMO COCINA 1.27x0.20x0.07 M. ACERO INOX CAL 20 REF. 304. DOBLADA. REJILLA EN ANGULO Y	U	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	12-11-19	02-12-19
				Equipo eléctrico de soldadura	Hr	1,125	1,13	12-11-19	02-12-19
26-03-650	CARCAMO COCINA 1.40x0.20x0.07 M. ACERO INOX CAL 20 REF. 304. DOBLADA. REJILLA EN ANGULO Y	U	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	12-11-19	02-12-19
				Equipo eléctrico de soldadura	Hr	1,25	1,25	12-11-19	02-12-19
26-03-730	CAMPANA EXTRACTORA A PARED 5.00x1.30x0.60 M. ACERO INOX CAL. 20 ACABADO 2B ANTIACIDOS Y MAGNETICO. FILTRO REJILLA Y CAJAS RECOLECTORAS DE GRASAS. INCLUYE ANCLAJES A MURO.	U	1,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,10	12-11-19	02-12-19
26-03-800	EXTRACTOR TIPO HONGO MODELO 240	U	2,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,20	12-11-19	02-12-19
26-03-810	DUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA	M	20,00	Herramienta menor	%MO	10%	2,00	12-11-19	02-12-19
26-03-820	PROTECTOR DE MOTOR PARA EXTRACTOR 6-8 AMP	U	2,00	Herramienta menor	%MO	10%	0,20	12-11-19	02-12-19
26-03-900	TRAMPA DE GRASA 0.55x0.45x0.30 M. EN ACERO INOX CAL 16 REF. 304-2B CON TANQUE DE DEPOSITO Y SEPARADORES INTERNOS.	U	1,00	Herramienta menor	%MO	2%	0,02	12-11-19	02-12-19

Ing. FEDERICO RAMIREZ OSORIO
CC 17.649.256 de Florencia - MP. 25202-61347 CND
REPRESENTANTE LEGAL CONSTRUCTORA M y S S.A.S
NIT: 900.361.854-6