LISTADO DE MATERIALES

CONSTRUCCIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA ÁLVARO ULCUE CHOCUE EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN - CÓRDOBA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO
M-01	ESTACAS	UND	1,00	$ 500,00
M-02	PUNTILLAS 2,5"	LB	1,00	$ 6.400,00
M-03	ARENA DE RIO	M3	1,00	$ 88.000,00
M-04	AGREGADO GRUESO	M3	1,00	$ 95.500,00
M-05	AGUA	LT	1,00	$ 112,00
M-06	MATERIAL SELECCIONADO	M3	1,00	$ 55.000,00
M-07	CEMENTO GRIS	KG	1,00	$ 813,00
M-08	CONCRETO DE 10,5 MPA (1500 PSI)	M3	1,00	$ 568.641,00
M-09	CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI)	M3	1,00	$ 802.926,00
M-10	ACERO DE REFUERZO Fy = 410 Mpa	KG	1,00	$ 5.700,00
M-11	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CAL 18	KG	1,00	$ 9.520,00
M-12	BALDOSA CERÁMICA DURAPISO BLANCO 33,8x33,8CM	M2	1,00	$ 83.000,00
M-13	MALLA ELECTROSOLDADA 4MM 15X15CM	M2	1,00	$ 7.950,00
M-14	LAMINA METALDECK CAL 22	M2	1,00	$ 59.100,00
M-15	MALLA ELECTROSOLDADA 7MM 15X15CM	M2	1,00	$ 30.800,00
M-16	BLOQUE ESTRUCTURAL TIPO SPLIT 15X19X39	UND	1,00	$ 5.125,00
M-17	MORTERO 1:4	M3	1,00	$ 672.421,00
M-18	LOSA STEELDECK 2" CAL 22	M2	1,00	$ 58.900,00
M-19	GARGOLA PREFABRICADA	UND	1,00	$ 74.000,00
M-20	PINTURA TIPO 1	GL	1,00	$ 88.000,00
M-21	BROCHA 2"	UND	1,00	$ 10.000,00
M-22	RODILLO DE FELPA	UND	1,00	$ 16.000,00
M-23	TEJA UPVC	M2	1,00	$ 73.000,00
M-24	TORNILLO AUTORROSCANTE DE 6,5X70 MM DE ACERO INOXIDABLE, CON ARANDELA.	UND	1,00	$ 1.800,00
M-25	CABALLETE UPVC	ML	1,00	$ 48.000,00
M-26	PERFIL METÁLICO SEGÚN DISEÑO	KG	1,00	$ 10.500,00
M-27	PINTURA TIPO ESMALTE ANTICORROSIVA	GL	1,00	$ 150.000,00
M-28	THINNER	GL	1,00	$ 48.000,00
M-29	SOLDADURA	KG	1,00	$ 28.000,00
M-30	CONCRETO CLASE D (21 MPA)	M3	1,00	$ -
M-31	CONCRETO 4000 PSI	M3	1,00	$ -
M-32	FIJAMIX X2KG	UND	1,00	$ 32.000,00
M-33	ESTOPA	KG	1,00	$ 27.000,00
M-34	BOQUILLA	KG	1,00	$ 6.500,00
M-35	PISO CERÁMICA EFECTO MADERA	M2	1,00	$ 92.000,00
M-36	ADOQUIN ROMBO 35X35X35	M2	1,00	$ 100.000,00
M-37	BALDOSA CERÁMICA DURAPISO BLANCO 33,8X33,8CM	M2	1,00	$ 83.000,00
M-38	PISO EN CUACHO EPM PARA PROTECCIÓN DE CAIDAS ZONA DE JUEGOS INFANTILES	M2	1,00	$ 250.000,00
M-39	PUERTA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 18	M2	1,00	$ 440.000,00
M-40	VENTANAS DE ALUMINIO CORREDIZA Y VIDRIO DE 3+3 CON PELICULA DE SEGURIDAD	M2	1,00	$ 480.000,00
M-41	PERSIANAS FIJAS EN ACERO DE CALIBRE 18	M2	1,00	$ 450.000,00
M-42	SOLDADURA	KG	1,00	$ 28.000,00
M-43	PINTURA TIPO ESMALTE ANTICORROSIVA	GL	1,00	$ 150.000,00
M-44	PANELES DE FACHADA	M2	1,00	$ 200.000,00
M-45	SIKADUR PANEL	KG	1,00	$ 320.000,00
M-46	TUBO GALVANIZADO REDONDO D=2"	ML	1,00	$ 20.000,00
M-47	ANCLAJES METALICOS	UND	1,00	$ 5.000,00
M-48	LAMINA PERFORADA CAL 18	M2	1,00	$ 165.000,00
M-49	DIVISIONES PARA BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE	M2	1,00	$ 850.000,00
M-50	DESENCOFRANTE SEPAROL	Kg	1,00	$ 20.000,00
M-51	MOLDE CONCRETO ESTAMPADO	UND	1,00	$ 150.000,00
M-52	IMPEMEABILIZANTE INTEGRAL PARA MORTEROS	KG	1,00	$ 19.805,00
M-53	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UND	1,00	$ 70.000,00
M-54	TUBERIA PRESION PVC 1 1/2"	ML	1,00	$ 15.185,00
M-55	TUBERIA PRESION PVC 1"	ML	1,00	$ 6.460,00
M-56	TUBERIA PRESION PVC 1/2"	ML	1,00	$ 5.205,00
M-57	TEE PRESIÓN 3"	UND	1,00	$ 76.465,00
M-58	TEE PRESIÓN 2"	UND	1,00	$ 20.267,00
M-59	TEE PRESIÓN 1"	UND	1,00	$ 3.745,00
M-60	TEE PRESIÓN 1/2"	UND	1,00	$ 1.136,00
M-61	TEE PRESIÓN 1 1/2"	UND	1,00	$ 12.726,00
M-62	TEE REDUCCIÓN PRESIÓN 1"X1/2"	UND	1,00	$ 5.584,00
M-63	UNIÓN PRESIÓN 3"	UND	1,00	$ 28.610,00
M-64	UNIÓN PRESIÓN 2"	UND	1,00	$ 5.836,00
M-65	UNIÓN PRESIÓN 1 1/2"	UND	1,00	$ 3.557,00
M-66	UNIÓN PRESIÓN 1"	UND	1,00	$ 1.427,00
M-67	UNIÓN PRESIÓN 1/2"	UND	1,00	$ 550,00
M-68	VÁLVULA PASO 3"	UND	1,00	$ 26.000,00
M-69	VÁLVULA PASO 1"	UND	1,00	$ 96.000,00
M-70	VÁLVULA PASO 1 . 1/2"	UND	1,00	$ 110.000,00
M-71	VÁLVULA PASO 1/2"	UND	1,00	$ 9.200,00
M-72	VÁLVULA DE COMPUERTA 2-1/2"	UND	1,00	$ 126.000,00
M-73	VALVULA DE RETENCIÓN 2-1/2"	UND	1,00	$ 126.000,00
M-74	CODO 90° 2"	UND	1,00	$ 15.000,00
M-75	CODO 90° 1-1/2"	UND	1,00	$ 9.000,00
M-76	CODO 90° 1"	UND	1,00	$ 1.500,00
M-77	CODO 90° 1/2"	UND	1,00	$ 500,00
M-78	BUJE DE 1"X1/2"	UND	1,00	$ 2.050,00
M-79	BUJE DE 1-1/2"X1"	UND	1,00	$ 2.018,00
M-80	TAPONES 1"	UND	1,00	$ 2.000,00
M-81	TAPONES 1/2"	UND	1,00	$ 350,00
M-82	MANÓMETRO	UND	1,00	$ 41.000,00
M-83	REGULADOR DE PRESIÓN	UND	1,00	$ 70.000,00
M-84	VALVULA DE PIE	UND	1,00	$ 160.000,00

LISTADO DE MATERIALES

CONSTRUCCIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA ÁLVARO ULCUE CHOCUE EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN - CÓRDOBA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO
M-85	VALVULA FLOTADOR 2"	UND	1,00	$ 352.000,00
M-86	TUBERIA SANITARIA PVC 2"	ML	1,00	$ 7.666,67
M-87	TUBERIA VENTILACIÓN PVC 2"	ML	1,00	$ 7.333,33
M-88	TUBERIA VENTILACIÓN PVC 3"	ML	1,00	$ 10.666,67
M-89	TUBERIA SANITARIA PVC 3"	ML	1,00	$ 11.166,67
M-90	TUBERIA SANITARIA PVC 4"	ML	1,00	$ 15.666,67
M-91	TUBERIA SANITARIA PVC 6"	ML	1,00	$ 33.000,00
M-92	TUBERIA SANITARIA PVC 8"	ML	1,00	$ 81.500,00
M-93	CODO SANITARIO PVC 2"- CXC- 90	UND	1,00	$ 2.100,00
M-94	CODO SANITARIO PVC 2"- CXE- 90	UND	1,00	$ 3.500,00
M-95	CODO SANITARIO PVC 2"- CXC-45	UND	1,00	$ 4.100,00
M-96	CODO SANITARIO PVC 2"- CXE- 45	UND	1,00	$ 4.100,00
M-97	CODO SANITARIO PVC 3"- CXC- 90	UND	1,00	$ 4.700,00
M-98	CODO SANITARIO PVC 3"- CXC- 45	UND	1,00	$ 11.000,00
M-99	CODO SANITARIO PVC 3"- CXE- 45	UND	1,00	$ 11.000,00
M-100'	CODO SANITARIO PVC 4"-CXC- 90	UND	1,00	$ 8.300,00
M-101	CODO DE 45° CXC SANITARIO 4"	UND	1,00	$ 18.000,00
M-102	CODO DE 45° CXE SANITARIO 4"	UND	1,00	$ 18.000,00
M-103	YEE SANITARIA PVC 3"X2"	UND	1,00	$ 20.000,00
M-104	YEE SANITARIA PVC 4"X2"	UND	1,00	$ 26.000,00
M-105	YEE SANITARIA PVC 4"X3"	UND	1,00	$ 22.000,00
M-106	YEE SANITARIA PVC 2"X2"	UND	1,00	$ 9.800,00
M-107	YEE SANITARIA PVC 3"X3"	UND	1,00	$ 10.000,00
M-108	YEE SANITARIA PVC 4"X4"	UND	1,00	$ 31.000,00
M-109	SIFON SANITARIO 180° PVC 2"	UND	1,00	$ 6.100,00
M-110	SANITARIO BLANCO ANTIVANDALICO TIPO INSTITUCIONAL	UND	1,00	$ 655.000,00
M-111	SANITARIO PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA	UND	1,00	$ 620.000,00
M-112	LAVAMANOS DE COLGAR COLOR BLANCO TIPO INSTITUCIONAL	UND	1,00	$ 445.000,00
M-113	LAVAMANOS PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA	UND	1,00	$ 520.000,00
M-114	ORINALES INSTITUCIONAL	UND	1,00	$ 382.000,00
M-115	NIPLE PASAMUROS DE AIREACIÓN EN HIERRO DUCTIL DE 6" (BXL)	UND	1,00	$ 975.000,00
M-116	UNION BRIDADA UNIVERSAL 6"	UND	1,00	$ 750.000,00
M-117	JUEGO DE TORNILLO, INCLUYE EMPAQUES	UND	1,00	$ 110.000,00
M-118	ESCALERA EXTRAIBLE EN ALUMINO PARA TANQUE, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA IN	UND	1,00	$ 868.900,00
M-119	ANGULO DE 1 1/2 X 1/8 X 6M	UND	1,00	$ 66.400,00
M-120	LAMINA GLAVANIZADA PARA TANQUE 90X90 CM	UND	1,00	$ 120.000,00
M-121	ELECTRODO 6011 X 1/8 KILO	kg	1,00	$ 27.000,00
M-122	DESMOLDANTE PARA TAPETE DE CONCRETO ESTAMPADO	UND	1,00	$ 85.000,00
M-123	SIKA	KG	1,00	$ 13.750,00
M-124	CONCRETE COLOR	KG	1,00	$ 42.000,00
M-125	DESMOL CONCRETE	KG	1,00	$ 13.200,00
M-126	SELLADOR ACRILICIO TRANSPARENTE	LT	1,00	$ 38.000,00
M-127	BLOQUE 12X20X40	UND	1,00	$ 3.510,00
M-128	SIKA TRANSPARENTE-10 REPELENTE AGUA INCOLORO PARA FACHADAS	GL	1,00	$ 145.900,00
M-129	LAVA TRAPERO PREFABRICADA, INCLUYE ACCESORIOS	UND	1,00	$ 339.900,00
M-130	BLOQUE DE 0.1 MTS X 0.20 MTS X 0.40 MTS	UND	1,00	$ 2.500,00
M-131	CURADOR ANTISOL DE CONCRETO	Kg	1,00	$ 7.500,00
M-132	CEMENTO BLANCO	KG	1,00	$ 2.151,00
M-133	DILATACION EN U	ML	1,00	$ 4.320,00
M-134	GRANITO	KG	1,00	$ 2.047,00
M-135	MARMOLINA NEGRA X 1KG	KG	1,00	$ 13.932,00
M-136	MINERAL NEG/AMA/ROJ/VER	LB	1,00	$ 10.692,00
M-137	FORMALETA EN MADERA	M2	1,00	$ 32.400,00
M-138	LAVADERO PREFABRICADO, INCLUYE ACCESORIOS	UND	1,00	$ 380.000,00
M-139	CALADO SEGÚN DISEÑO	UND	1,00	$ 150.000,00
M-140	CELOSIA FIJA	UND	1,00	$ 550.000,00
M-141	CELOSIA CORREDIZA SEGÚN DISEÑOS	UND	1,00	$ 700.000,00
M-142	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	M3	1,00	$ 696.872,00
M-143	PINTURA EPOXICA PARA EXTERIOR	GL	1,00	$ 247.900,00
M-144	CATALIZADOR	UND	1,00	$ 15.000,00
M-145	RODILLO ANTIGOTEO	UND	1,00	$ 18.400,00
M-146	PINTURA EPOXICA PARA INTERIOR	GL	1,00	$ 239.900,00
M-147	ANGULO 30 X 20 MM CAL 26 X 2.44 PARA ESTRUCTURA PVC	UND	1,00	$ 5.000,00
M-148	OMEGA PARA PVC	UND	1,00	$ 5.500,00
M-149	VIGUETA PARA ESTRUCTURA PVC	UND	1,00	$ 11.000,00
M-150	TORNILLOS PARA ESTRUCTURA PVC	UND	1,00	$ 200,00
M-151	LAMINA PVC	UND	1,00	$ 95.000,00
M-152	PARAL PARA PVC	UND	1,00	$ 9.800,00
M-153	CERAMICA ANTIDESLIZANTE	UND	1,00	$ 75.000,00
M-154	PEGANTE CERAMICO	KG	1,00	$ 2.500,00
M-155	ENCHAPE PARED	M2	1,00	$ 60.000,00
M-156	TUBERIA CUADRADA DE 60X60MM	ML	1,00	$ 28.000,00
M-157	TUBERIA CUADRADA DE 100X100MM	ML	1,00	$ 90.000,00
M-158	PERSIANA SEGÚN DISEÑO	M2	1,00	$ 750.000,00
M-159	LAMINA FLATSKY	M2	1,00	$ 150.000,00
M-160	ACCESORIOS PARA LA INSTALACION (PARA LAMINA)	GL	1,00	$ 35.000,00
M-161	VENTANA ALUMINIO	UND	1,00	$ 480.000,00
M-162	ESTERA	M2	1,00	$ 300.000,00
M-163	ADAPTADOR MACHO PRESIÓN DE 1/2"	UND	1,00	$ 589,00
M-164	NIPLE PRESIÓN GALVANIZADO 1/2 X 5 CM	UND	1,00	$ 1.100,00
M-165	CINTA TEFLÓN 10 M	UND	1,00	$ 2.900,00
M-166	LIMPIADOR PVC	GL	1,00	$ 65.900,00
M-167	CODO PRESIÓN GALVANIZADO DE 90 1/2"	UND	1,00	$ 2.161,00
M-168	ADAPTADOR MACHO PRESIÓN DE 1"	UND	1,00	$ 2.249,00
M-169	TUBERIA PF+UAD16 MM	ML	1,00	$ 4.500,00
M-170	COLLAR DE DERIVACIÓN	UND	1,00	$ 16.784,00

LISTADO DE MATERIALES

CONSTRUCCIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA ÁLVARO ULCUE CHOCUE EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN - CÓRDOBA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO
M-171	MEDIDOR DE VELOCIDAD CHORRO UNICO	UND	1,00	$ 210.000,00
M-172	CAJA MEDIDOR PLÁSTICA	UND	1,00	$ 70.000,00
M-173	ADAPTADOR HEMBRA PF 1/2"	UND	1,00	$ 2.287,00
M-174	ADAPTADOR MACHOPF+UAD 1/2"	UND	1,00	$ 2.234,00
M-175	REGISTRO DE CORTE METÁLICO	UND	1,00	$ 12.000,00
M-176	UNION SANITARIA 2 PULG	UND	1,00	$ 3.585,00
M-177	UNION SANITARIA 4 PULG	UND	1,00	$ 10.404,00
M-178	REJILLA EN ALUMINIO 3"X2"	UND	1,00	$ 23.900,00
M-179	EQUIPO HIDRONEUMATICO CON ELECTROBOMBA DE 3HP, SEGÚN ESPECIFICACION	UND	1,00	$ 6.982.900,00
M-180	MUÑECO DE SUCCION	UND	1,00	$ 138.710,00
M-181	MUÑECO DE IMPULSION	UND	1,00	$ 120.560,00
M-182	ELECTROBOMBA DE 3HP	UND	1,00	$ 3.098.900,00
M-183	ACOPLE PARA LAVAMANOS	UND	1,00	$ 10.265,00
M-184	CEMENTO BLANCO	KG	1,00	$ 1.930,00
M-185	CINTA TEFLÓN HD 1/2"X10M	UND	1,00	$ 2.900,00
M-186	GRIFERÍA LAVAPLATOS (LLAVE, CANASTILLA Y SIFÓN)	UND	1,00	$ 119.800,00
M-187	LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE	UND	1,00	$ 110.000,00
M-188	LAVAMANOS INSTITUCIONAL	UND	1,00	$ 471.770,00
M-189	GRIFERÍA LAVAMANOS INSTITUCIONAL	UND	1,00	$ 376.870,00
M-190	SANITARIO INSTITUCIONAL PARA FLUXOMETRO	UND	1,00	$ 1.150.000,00
M-191	VÁLVULA ANTIBANDÁLICA PARA SANITARIO AUTOMÁTICA TIPO PUSH	UND	1,00	$ 930.000,00
M-192	SIFÓN	UND	1,00	$ 26.900,00
M-193	ADAPTADOR MACHO PRESIÓN DE 1 1/2"	UND	1,00	$ 5.550,00
M-194	SOLDADULRA LÍQUIDA PVC	GL	1,00	$ 136.684,00
M-195	ORINAL TIPO INSTITUCIONAL MEDIANO BLANCO	UND	1,00	$ 935.000,00
M-196	VÁLVULA ANTIBANDÁLICA PARA ORINAL TIPO PUSH	UND	1,00	$ 550.000,00
M-197	ACOPLE PARA DUCHA	UND	1,00	$ 5.900,00
M-198	REGADERA	UND	1,00	$ 303.000,00
M-199	BARRA DE SEGURIDAD	UND	1,00	$ 306.670,00
M-200	REJILLA CUPULA	UND	1,00	$ 60.970,00
M-201	ABRAZADERA	UND	1,00	$ 11.000,00
M-202	SOPORTES	UND	1,00	$ 2.000,00
M-203	BORDILLO CONCRETO PREFABRICADO ,80X,35X,15	UND	1,00	$ 41.000,00
M-204	ADAPTADOR PVC 3/4"	UND	1,00	$ 455,00
M-205	CABLE DE COBRE LSZH NO. 12	Ml	1,00	$ 4.056,00
M-206	CAJA PVC 4"X4"	UND	1,00	$ 2.535,00
M-207	ADAPTADOR PVC 3/4"	UND	1,00	$ 455,00
M-208	CURVA SCH40 3/4"	UND	1,00	$ 3.822,00
M-209	TUBERIA SCH40 3/4"	Ml	1,00	$ 5.304,00
M-210	CONECTOR DERIVACIÓN 10-12	UND	1,00	$ 1.235,00
M-211	PRENSAESTOPA DE 1/2"	UND	1,00	$ 975,00
M-212	CABLE ENCAUCHETADO 3X14	Ml	1,00	$ 8.814,00
M-213	CINTA AISLANTE COLOR	UND	1,00	$ 6.435,00
M-214	ACCESORIO DE FIJACIÓN CON ABRAZADERA POR METRO LINEAL	Gl	1,00	$ 2.340,00
M-215	ADAPTADOR EMT 3/4"	UND	1,00	$ 1.755,00
M-216	CAJA GALVANIZADA 4"X4"	UND	1,00	$ 5.850,00
M-217	CURVA EMT 3/4"	UND	1,00	$ 2.106,00
M-218	UNIÓN EMT 3/4"	UND	1,00	$ 1.690,00
M-219	TUBO EMT 3/4"	Ml	1,00	$ 12.047,00
M-220	'ADAPTADOR PVC 1/2"	UND	1,00	$ 325,00
M-221	CAJA PVC 2"X4"	UND	1,00	$ 1.885,00
M-222	CURVA PVC 1/2"	UND	1,00	$ 845,00
M-223	CONDUIT PVC 1/2"	Ml	1,00	$ 1.777,00
M-224	ADAPTADOR EMT 1/2"	UND	1,00	$ 1.560,00
M-225	UNIÓN EMT 1/2"	UND	1,00	$ 1.430,00
M-226	TUBO EMT 1/2"	Ml	1,00	$ 8.775,00
M-227	INTERRUPTOR TRIPLE	UND	1,00	$ 16.640,00
M-228	INTERRUPTOR DOBLE	UND	1,00	$ 13.130,00
M-229	INTERRUPTOR SENCILLO	UND	1,00	$ 8.190,00
M-230	CURVA PVC 3/4"	UND	1,00	$ 1.235,00
M-231	CONDUIT PVC 3/4"	Ml	1,00	$ 2.340,00
M-232	TAPA FLUXE	UND	1,00	$ 1.100,00
M-233	TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T), 15A, 125V	UND	1,00	$ 11.700,00
M-234	ACCESORIOS DE FIJACIÓN	Gl	1,00	$ 15.000,00
M-235	CAJA METÁLICA 12X12X10	UND	1,00	$ 12.805,00
M-236	TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T), 15A, 125V, TIERRA AISLADA	UND	1,00	$ 27.450,00
M-237	TOMA DOBLE POLO TIERRA GFCI	UND	1,00	$ 50.362,00
M-238	CABLE ENCAUCHETADO 5X14	Ml	1,00	$ 17.784,00
M-239	CABLE COAXIAL RG-6	Ml	1,00	$ 3.276,00
M-240	TOMA PARA TV COAXIAL	UND	1,00	$ 10.140,00
M-241	CABLE UTP CATEGORIA 6A	Ml	1,00	$ 5.590,00
M-242	FACE PLATES DOBLES	UND	1,00	$ 8.007,00
M-243	TRACJACKS CATEGORIA 6A	UND	1,00	$ 55.380,00
M-244	CABLE DE SONIDO DESOXIGENADO 2X12	Ml	1,00	$ 4.615,00
M-245	CAJA METALICA DE PASO DE 20X20X15 CMS	UND	1,00	$ 46.800,00
M-246	ACCESORIOS DE FIJACIÓN E.	GL	1,00	$ 3.900,00
M-247	CAJA METALICA DE PASO DE 30X30X15 CMS	UND	1,00	$ 76.180,00
M-248	GABINETE RACK DE PARED 650 MM X 600MM X 600 MM CERRADO - CENTRO PRINCIPAL DE CABLEADO, 4 UNIDADES DE RACK	UND	1,00	$ 632.450,00
M-249	GABINETE RACK DE PARED 650 MM X 600MM X 600 MM CERRADO - CENTRO PRINCIPAL DE CABLEADO, 12 UNIDADES DE RACK	UND	1,00	$ 858.000,00
M-250	CONDUIT PVC 2"	Ml	1,00	$ 7.020,00
M-251	PEGANTE PARA PVC	GL	1,00	$ 49.920,00
M-252	ARENA	m3	1,00	$ 59.150,00
M-253	RELLENO COMPACTADO	m3	1,00	$ 20.540,00
M-254	BANDA PLÁSTICA DE PELIGRO	Ml	1,00	$ 4.485,00

LISTADO DE MATERIALES

CONSTRUCCIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA ÁLVARO ULCUE CHOCUE EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN - CÓRDOBA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO
M-255	CONDUIT PVC 1"	Ml	1,00	$ 3.142,00
M-256	TUBO EMT 1 1/4"	Ml	1,00	$ 15.912,00
M-257	UNIÓN EMT 1 1/4"	UND	1,00	$ 4.095,00
M-258	ADAPTADOR EMT 1 1/4"	UND	1,00	$ 4.485,00
M-259	TUBO EMT 2"	Ml	1,00	$ 22.027,00
M-260	UNIÓN IMC 2"	UND	1,00	$ 9.672,00
M-261	ADAPTADOR EMT 2"	UND	1,00	$ 6.716,00
M-262	CAJA DE REGISTRO DE 0,8 X 0,8 X 0,8 MTS EN CONCRETO	UND	1,00	$ 1.179.672,00
M-263	TABLERO BIFASICO CON PUERTA DE 6 CIRCUITOS CON BARRAJE DE 75A	UND	1,00	$ 85.800,00
M-264	TABLERO TRIFÁSICO CON PUERTA DE 18 CIRCUITOS CON BARRAJE DE 200A	UND	1,00	$ 547.950,00
M-265	TABLERO TRIFÁSICO CON PUERTA DE 24 CIRCUITOS CON BARRAJE DE 200A	UND	1,00	$ 641.940,00
M-266	TABLERO TRIFÁSICO CON PUERTA DE 30 CIRCUITOS CON BARRAJE DE 200A	UND	1,00	$ 696.475,00
M-267	BREAKER ENCHUFABLE DE 1X20A 10KA 220V S	UND	1,00	$ 17.004,00
M-268	BREAKER ENCHUFABLE DE 2X20A 10KA 220V S	UND	1,00	$ 46.020,00
M-269	BREAKERS INDUSTRIAL 2X20A 30KA 220V S	UND	1,00	$ 176.020,00
M-270	BREAKERS INDUSTRIAL 2X30A 30KA 220V S	UND	1,00	$ 176.020,00
M-271	BREAKERS INDUSTRIAL 3X30A 30KA 220V S	UND	1,00	$ 215.540,00
M-272	BREAKERS INDUSTRIAL 3X40A 30KA 220V S	UND	1,00	$ 215.540,00
M-273	BREAKERS INDUSTRIAL 3X50A 30KA 220V S	UND	1,00	$ 215.540,00
M-274	BREAKERS INDUSTRIAL 3X60A 30KA 220V S	UND	1,00	$ 215.540,00
M-275	BREAKERS INDUSTRIAL 3X125A 65KA 220V S	UND	1,00	$ 494.532,00
M-276	TABLERO CONTROL DE ALUMBRADO	UND	1,00	$ 6.012.110,00
M-277	POSTE DE CONCRETO 12MTS 510KGF	UND	1,00	$ 1.014.000,00
M-278	CIMENTACIÓN POSTE	UND	1,00	$ 592.800,00
M-279	CRUCETA DE METÁLICA 2,4 MTS. AUTOSOPORTADA	UND	1,00	$ 303.680,00
M-280	LUMINARIA LED HERMETICA 2X18W T8	UND	1,00	$ 64.000,00
M-281	LUMINARIA LED HERMETICA 50W DL	UND	1,00	$ 243.265,00
M-282	LUMINARIA LED TORTUGA 12W	UND	1,00	$ 46.020,00
M-283	LUMINARIA LED EMERGENCIA R1 3.2W	UND	1,00	$ 79.560,00
M-284	LUMINARIA REFLECTOR LED 100W SYLFLOOD	UND	1,00	$ 800.020,00
M-285	LUMINARIA REFLECTOR LED 50W	UND	1,00	$ 81.575,00
M-286	CABLE DE COBRE LSZH NO. 12 CT 90°C 600 V	Ml	1,00	$ 4.056,00
M-287	CABLE DE COBRE LSZH NO. 12 CT 90°C 600 V	Ml	1,00	$ 4.056,00
M-288	AMARRES PLASTICO DE 20 CMS	UND	1,00	$ 195,00
M-289	MARQUILLA CONDUCTORES	UND	1,00	$ 3.640,00
M-290	CABLE DE COBRE LSZH NO. 10 CT 90°C 600 V	Ml	1,00	$ 5.850,00
M-291	TERMINALES DE COBRE ESTAÑADO CABLE NO 10	UND	1,00	$ 2.340,00
M-292	TERMINALES DE COBRE ESTAÑADO CABLE NO 8	UND	1,00	$ 4.368,00
M-293	CABLE DE COBRE LSZH NO.8 CT 90°C 600 V	Ml	1,00	$ 8.840,00
M-294	CABLE DE COBRE LSZH NO.6 CT 90°C 600 V	Ml	1,00	$ 14.560,00
M-295	TERMINALES DE COBRE ESTAÑADO CABLE NO 6	UND	1,00	$ 6.068,00
M-296	CABLE DE COBRE LSZH NO.4 CT 90°C 600 V	Ml	1,00	$ 24.960,00
M-297	TERMINALES DE COBRE ESTAÑADO CABLE NO 4	UND	1,00	$ 7.020,00
M-298	CABLE DE COBRE LSZH NO. 2 CT 90°C 600 V	Ml	1,00	$ 36.270,00
M-299	TERMINALES DE COBRE ESTAÑADO CABLE NO 2	UND	1,00	$ 10.140,00
M-300	CABLE DE COBRE LSZH NO. 1/0 CT 90°C 600 V	Ml	1,00	$ 49.062,00
M-301	TERMINALES DE COBRE ESTAÑADO CABLE NO 1/0	UND	1,00	$ 11.762,00
M-302	CONDUIT PVC 1 1/2"	Ml	1,00	$ 6.197,00
M-303	BANDEJA PORTACABLE 40X5.4 CM, TIPO MALLA CABLOFIL	Ml	1,00	$ 54.708,00
M-304	ACCESORIOS BANDEJA PORTACABLE GALVANIZADOS	UND	1,00	$ 31.720,00
M-305	BANDEJA PORTACABLE 50X5.4 CM, TIPO MALLA CABLOFIL	Ml	1,00	$ 63.375,00
M-306	ACCESORIOS BANDEJA PORTACABLE GALVANIZADOS	UND	1,00	$ 31.720,00
M-307	CABLE DE COBRE DESNUDO NO. 2/0	Ml	1,00	$ 70.200,00
M-308	TERMINALES DE COBRE ESTAÑADO CABLE NO 2/0	UND	1,00	$ 14.820,00
M-309	CABLE DE COBRE DESNUDO NO. 1/0	Ml	1,00	$ 48.204,00
M-310	CABLE DE COBRE DESNUDO NO. 2	Ml	1,00	$ 30.524,00
M-311	VARILLA COOPERWELD 2,4 MTS. COBRE - COBRE	UND	1,00	$ 282.000,00
M-312	SUELO ARTIFICIAL CONDUCTIVO	Kg	1,00	$ 215.150,00
M-313	SOLDADURA EXOTERMICA 150 GR	UND	1,00	$ 30.420,00
M-314	CAJA CÁMARA DE INSPECCIÓN PUESTA TIERRA POLIMÉRICA 30X30CMS CON TAPA	UND	1,00	$ 124.085,00
M-315	CAJA DE PASO 20X20 PLASTICA	UND	1,00	$ 90.697,00
M-316	TUBO IMC 3/4"	Ml	1,00	$ 47.125,00
M-317	GRAPA BIMETÁLICA UNIÓN	UND	1,00	$ 82.472,00
M-318	PUNTA CAPTADORA 5/8"X1,0M AL	UND	1,00	$ 87.984,00
M-319	BASE PUNTA CAPTADORA 5/8"	UND	1,00	$ 70.200,00
M-320	GRAPA DEHN RD 810/16MM ST/TZN REF: 392060	UND	1,00	$ 21.606,00
M-321	ALAMBRÓN DE ALUMINIO 8MM	Ml	1,00	$ 8.190,00
M-322	SOPORTE SNAP PLÁSTICA H16 FIJACIÓN PARA CONDUCTOR 8MM	UND	1,00	$ 9.079,00
M-323	CABLE DE ALUMINIO NO. 1/0 CUBIERTO	Ml	1,00	$ 7.608,00
M-324	CELDA PARA TRANSFORMADOR 225 KVA. USO INTERIOR 17.5KV	UND	1,00	$ 12.013.950,00
M-325	CELDA DE REMONTE PARA SALIDAS DE CABLES TIPO SF6	UND	1,00	$ 9.029.540,00
M-326	CELDA DE SECCIONADOR SF6 OPERACIÓN BAJO CARGA 17.5KV 630A 20KA	UND	1,00	$ 28.410.460,00
M-327	TABLERO PRINCIPAL AUTOSOPORTADO SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UND	1,00	$ 35.412.000,00
M-328	TABLERO PRINCIPAL AUTOSOPORTADO GD-1 SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UND	1,00	$ 8.911.110,00
M-329	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO SECO CLASE F, 225 KVA 13.200/220-127V	UND	1,00	$ 88.756.200,00
M-330	CABLE THHN NO. 250 MCM	Ml	1,00	$ 124.540,00
M-331	CABLE THHN NO. 1/0	Ml	1,00	$ 48.672,00
M-332	TERMINALES DE COBRE ESTAÑADO CABLE NO 250	UND	1,00	$ 30.420,00
M-333	REJILLA CARCAMO	m2	1,00	$ 323.050,00
M-334	CABLE 15 KV XLPE NO. 1/0 133%	Ml	1,00	$ 58.500,00
M-335	AMARRES PLASTICO DE 45 CMS	UND	1,00	$ 1.560,00
M-336	CINTA BAND-IT 19 MM (3/4")	Ml	1,00	$ 6.292,00
M-337	HEBILLA BAND-IT 19 MM (3/4")	UND	1,00	$ 1.950,00
M-338	TUBO GALVANIZADO IMC 4"	Ml	1,00	$ 216.017,00
M-339	CAPACETE LISO METÁLICO 4"	UND	1,00	$ 83.850,00
M-340	PERCHA DE UN PUESTO CON AISLADOR	UND	1,00	$ 36.985,00

LISTADO DE MATERIALES

CONSTRUCCIÓN DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA ÁLVARO ULCUE CHOCUE EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN - CÓRDOBA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO
M-341	ARANDELA REDONDA PARA 5/8"	UND	1,00	$ 780,00
M-342	PARARRAYOS DE DISTRIBUCIÓN 12 KV. 10 KA Y 430MM	UND	1,00	$ 216.840,00
M-343	HERRAJE EN ELE	UND	1,00	$ 31.590,00
M-344	PERNO DE MAQUINA DE 5/8X12"	UND	1,00	$ 8.944,00
M-345	ARANDELA CURVA CUADRADA 2-1/4X2-1/4X3/16"	UND	1,00	$ 5.512,00
M-346	CONECTOR TIPO CUÑA 1/0 -1/0	UND	1,00	$ 34.320,00
M-347	JUEGO DE PUNTAS PREMOLDEADAS TIPO EXTERIOR 15KV 2-4/0	UND	1,00	$ 906.360,00
M-348	JUEGO DE PUNTAS PREMOLDEADAS TIPO INTERIOR 15KV 2-4/0	UND	1,00	$ 705.120,00
M-349	CORTACIRCUITOS 100 AMP. 27 KV	UND	1,00	$ 383.396,00
M-350	FUSIBLES PRIMARIOS	UND	1,00	$ 19.240,00
M-351	CURVA PVC DB 4"	UND	1,00	$ 70.468,00
M-352	CONDUIT PVC 4" TIPO TDP	MI	1,00	$ 22.837,00
M-353	CAJA DE REGISTRO DE 1,0 X 1,0 X 1,0 MTS EN CONCRETO	UND	1,00	$ 2.436.720,00
M-354	AISLADOR SUSPENSION SINTETICO-POLIMERICO 15KV	UND	1,00	$ 65.520,00
M-355	GRAPA PRENSORA PASANTE RECTA 2/0 - 2	UND	1,00	$ 38.740,00
M-356	GRILLETE DE 5/8"	UND	1,00	$ 23.660,00
M-357	AISLADOR LINE POST DE 83/4" 23KV, ANSI 57-1	UND	1,00	$ 84.864,00
M-358	AMARRE PREFORMADO PARA CABLE 1/0	UND	1,00	$ 62.868,00
M-359	ESPACIADOR GALV. 5/8" X 16"	UND	1,00	$ 12.246,00
M-360	ABRAZADERA 220MM CON PERNO DE CARRUAJE	UND	1,00	$ 37.375,00
M-361	CRUCETA METÁLICA BANDERA 2,4 MTS.	UND	1,00	$ 293.800,00
M-362	DIAGONAL PARA BANDERA 7 PIES	UND	1,00	$ 124.085,00
M-363	PERNO DE MAQUINA 5/8"X2"	UND	1,00	$ 6.032,00
M-364	PERNO DE MAQUINA 5/8X12" CON OJO	UND	1,00	$ 16.120,00
M-365	KIT DE PUESTA A TIERRA MEDIA TENSIÓN EN ACERO	UND	1,00	$ 444.860,00
M-366	VARILLA DE ANCLAJE GALVANIZADA DE 5/8" X 1.8 MTS	MI	1,00	$ 83.668,00
M-367	GUARDACABO DE 3/8"	MI	1,00	$ 4.004,00
M-368	CABLE RETENIDA SGX 3/8"	MI	1,00	$ 8.450,00
M-369	AISLADOR TENSOR DE 6 3/4 ANSI 54-4	MI	1,00	$ 17.940,00
M-370	AMARRE PREFORMADO PARA RETENIDA 3/8"	UND	1,00	$ 66.560,00
M-371	POSTE DE CONCRETO 12MTS 1350KGF	UND	1,00	$ 2.115.360,00
M-372	POSTE DE CONCRETO 12MTS 750KGF	UND	1,00	$ 998.400,00
M-373	CABLE ACSR NO. 1/0	MI	1,00	$ 8.060,00
M-374	PLANTA ELECTRICA DE 225KVA TRIFASICA, 220-127V, CABINA, INCLUYE CARGADOR Y MOFLE.	UND	1,00	$ 169.119.600,00
M-375	EQUIPO DE MEDIDA INDIRECTA EXTERIOR EN MT TRES ELEMENTOS ICE 38	UND	1,00	$ 28.414.056,00
M-376	FERTILIZANTE	KG	1,00	$ 2.000,00
M-377	MUÑECO DE SUCCION	UND	1,00	$ 138.710,00
M-378	MUÑECO DE IMPULSION	UND	1,00	$ 120.560,00
M-379	VARILLA ROSCADA 3/8"	UND	1,00	$ 9.032,10
M-380	TUERCA 3/8"	UND	1,00	$ 261,80
M-381	ARANDELA 3/8"	UND	1,00	$ 261,80
M-382	CHAZO RL 3/8"	UND	1,00	$ 916,30
M-383	UNIÓ PARA VARILLA ROSCADA	UND	1,00	$ 654,50

IVAN GARCIA PIZARRO
CONTRATISTA EXTERNO