



OFICIALÍA  
MAYOR

DIRECCION GENERAL DE  
ADQUISICIONES

ANEXO DE ORDEN DE COMPRA NUMERO:19 - 3029

PARTIDAS ADJUDICADAS DEL REQUERIMIENTO NUMERO :17 - 23405

PROVEEDOR	4654L	VIARI SERVICIOS, S.A. DE C.V.
DEPENDENCIA	03 17	SECRETARIA DE EDUCACION DEL GOBIERNO DEL ESTADO
DIRECCION	037	COORDINACION GENERAL DE RECURSOS MATERIALES
LUGAR ENTREGA	BURGOS # 150, FRACC. ESPAÑITA	

PART	CANTIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD	PREC UNIT	IVA	COSTO
1	77	MESA PARA MAESTRO FABRICADA EN COLOR NEGRO.MESA RECTANGULAR CON CUBIERTA DE POLIPROPILENO 1220 X 600 X 750 MM. SE DEBERÁ FABRICAR EL MOBILIARIO CON EL MENOR NÚMERO DE PIEZAS QUE PERMITA EL MATERIAL, CON LA FINALIDAD DE MINIMIZAR EL USO DE UNIONES. - TODOS LOS DOBLECES REALIZADOS EN ACERO DEBERÁN EFECTUARSE EN FRÍO, CON LA FINALIDAD DE NO ALTERAR LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL MATERIAL POR EL USO DE PROCESOS TÉRMICOS . LOS DOBLECES DEBERÁN ESTAR ALINEADOS CORRECTAMENTE Y SIN DEFORMACIONES. - LAS UNIONES ENTRE COMPONENTES DEBERÁN PERMITIR UN PERFECTO ENSAMBLE. ESTRUCTURA - CONTARÁ CON 4 PATAS QUE SE FABRICARÁN EN TUBULAR CUADRADO DE ACERO AL CARBONO DE 1-1/4" CAL . 18 Y SE SOLDARÁN AL MARCO QUE RECIBIRÁ LA CUBIERTA DE POLIPROPILENO . EL MARCO SE CONSTRUIRÁ CON 2 LARGUEROS Y 2 TRAVESAÑOS, ÉSTOS ELEMENTOS SE FABRICARÁN EN TUBULAR RECTANGULAR DE ACERO AL CARBONO DE 1" X 2" CAL . 18 Y TENDRÁN LAS PERFORACIONES NECESARIAS PARA RECIBIR LOS CONECTORES QUE SUJETARÁN LA CUBIERTA . DICHAS PERFORACIONES DEBERÁN COINCIDIR CON LOS TETONES QUE TENGA LA CUBIERTA DE PP. CUBIERTA INYÉCTADA EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVOS ANTIESTÁTICO, RETARDANTE A LA FLAMA Y ANTI IMPACTO . DEBERÁ ESTAR REFORZADA CON NERVADURAS EN LA CARA INFERIOR Y CON PREPARACIONES PARA LA SUJECCIÓN DE PIJAS; LOS CANTOS DEBERÁN ENCONTRARSE BOLEADOS Y LAS EQUINAS REDONDEADAS PROFUNDIDAD: 600 MM LONGITUD: 1220MM PERALTE: 25 . 4 MM ESPESOR: 4 MM. UNIONES SOLDADAS - SÓLO SE ACEPTARÁN UNIONES EN CORDONES COMPLETOS, EVITANDO EL USO DE PUNTOS Y NO DEBERÁN PRESENTARSE FILOS A CONSECUENCIA DE LA ESCORIA DE LA SOLDADURA; LAS UNIONES SOLDADAS DEBERÁN SER UNIFORMES, PARA LO CUAL SE DESBASTARÁ Y/O PULIRÁ PERMITIENDO UN ACABADO CON EL MENOR RELIEVE POSIBLE. UNIONES MECÁNICAS - PIJAS GALVANIZADA CON RONDANA INTEGRADA. - LOS CONECTORES NO DEBERÁN CONTAMINAR EL MATERIAL QUE SUJETAN NI INTERFERIR CON LA FUNCIÓN DEL MOBILIARIO. REGATONES - NIVELADORES FABRICADOS DE PP DE ALTO IMPACTO CON UN PERALTE EFECTIVO NO MENOR A 5 MM. ACABADO - LAS PIEZAS METÁLICAS DEBERÁN DESENGRASARSE Y FOSFATIZARSE PARA RECIBIR PINTURA ELECTROSTÁTICA EPÓXICA, CON UNA TEMPERATURA DE CURADO DE ENTRE 180 °C Y 210 °C. EMBALAJE: LAS ÁREAS DE CONTACTO SE PROTEGERÁN CON EMPAQUE TIPO "CLEAN-PACK" PARA GARANTIZAR LA CONSERVACIÓN Y CALIDAD DEL BIEN.INCLUYE: SUMINISTRO, FLETES, CARGA Y DESCARGA EN EL LUGAR QUE INDIQUE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DE GOBIERNO DEL ESTADO.GARANTÍA: 1 AÑO DE GARANTÍA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN EN EL SITIO CON RESPUESTA AL SIGUIENTE DÍA.EMPAQUE: EL ELEMENTO SE ENTREGARA TOTALMENTE ARMADO CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS, DEBIDAMENTE	PIEZA	\$1,583.00	16	\$121,891.00

2	105	<p>FLEJADO Y DEBERÁ LLEVAR UNA ETIQUETA IMPRESA, COLOCADA EN LUGAR VISIBLE CON LA CODIFICACIÓN, NOMBRE DEL ELEMENTO Y DEL PROVEEDOR. NOTA GENERAL: LAS DIMENSIONES CONSIGNADAS SON LAS NOMINALES, SE PODRÁN ACEPTAR VARIACIONES EN LAS DIMENSIONES DEL DISEÑO, SIEMPRE Y CUANDO ESTAS NO AFECTEN LOS REQUERIMIENTOS ANTROPOMÉTRICOS O TÉCNICOS DEL CASO Y SERÁN EVALUADAS POR LA SECRETARÍA UNA VEZ APROBADO EL PRODUCTO, LAS TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN SERÁN DETERMINADAS SEGÚN EL ARTÍCULO EN CUESTIÓN.</p> <p>MESA PARA PREESCOLAR. FABRICADAS EN LOS SIGUIENTES COLORES: COLOR PANTONE NARANJA 150 C. COLOR PANTONE VERDE 333 C. COLOR PANTONE MORADO 2572 C. COLOR PANTONE AZUL. 278 C. MESA RECTANGULAR CON CUBIERTA DE POLIPROPILENO 1200 X 600 X 550 MM. GENERALIDADES- SE DEBERÁ FABRICAR EL MOBILIARIO CON EL MENOR NÚMERO DE PIEZAS QUE PERMITA EL MATERIAL, CON LA FINALIDAD DE MINIMIZAR EL USO DE UNIONES.- TODOS LOS DOBLECES REALIZADOS EN ACERO DEBERÁN EFECTUARSE EN FRÍO, CON LA FINALIDAD DE NO ALTERAR LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL MATERIAL POR EL USO DE PROCESOS TÉRMICOS. LOS DOBLECES DEBERÁN ESTAR ALINEADOS CORRECTAMENTE Y SIN DEFORMACIONES. - LAS UNIONES ENTRE COMPONENTES DEBERÁN PERMITIR UN PERFECTO ENSAMBLE. ESTRUCTURA - CONTARÁ CON 4 PATAS QUE SE FABRICARÁN EN TUBULAR CUADRADO DE ACERO AL CARBONO DE 1-1/4" CAL. 18 Y SE SOLDARÁN AL MARCO QUE RECIBIRÁ LA CUBIERTA DE POLIPROPILENO. EL MARCO SE CONSTRUIRÁ CON 2 LARGUEROS Y 2 TRAVESAÑOS, ÉSTOS ELEMENTOS SE FABRICARÁN EN TUBULAR RECTANGULAR DE ACERO AL CARBONO DE 1" X 2" CAL. 18 Y TENDRÁN LAS PERFORACIONES NECESARIAS PARA RECIBIR LOS CONECTORES QUE SUJETARÁN LA CUBIERTA. DICHAS PERFORACIONES DEBERÁN COINCIDIR CON LOS TETONES QUE TENGA LA CUBIERTA DE PP .CUBIERTA - INYECTADA EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVOS ANTIESTÁTICO, RETARDANTE A LA FLAMA Y ANTI IMPACTO. DEBERÁ ESTAR REFORZADA CON NERVADURAS EN LA CARA INFERIOR Y CON PREPARACIONES PARA LA SUJECIÓN DE PIJAS; LOS CANTOS DEBERÁN ENCONTRARSE BOLEADOS Y LAS EQUINAS REDONDEADAS. PROFUNDIDAD: 600 MM LONGITUD: 1200 MM PERALTE: 25 ; 4 MM ESPESOR: 4 MM. UNIONES - SÓLO SE ACEPTARÁN UNIONES SOLDADAS EN CORDONES COMPLETOS, EVITANDO EL USO DE PUNTOS Y NO DEBERÁN PRESENTARSE FILOS A CONSECUENCIA DE LA ESCORIA DE LA SOLDADURA; LAS UNIONES SOLDADAS DEBERÁN SER UNIFORMES, PARA LO CUAL SE DESBASTARÁ Y/O PULIRÁ PERMITIENDO UN ACABADO CON EL MENOR RELIEVE POSIBLE. - LA CUBIERTA SE SUJETARÁ A TRAVÉS DE PIJAS GALVANIZADAS CON RONDANA INTEGRADA.- LOS CONECTORES NO DEBERÁN CONTAMINAR EL MATERIAL QUE SUJETAN NI INTERFERIR CON LA FUNCIÓN DEL MOBILIARIO. REGATONES - CUADRADOS DE EMBUTIR, FABRICADOS DE PP DE ALTO IMPACTO CON UN PERALTE EFECTIVO NO MENOR A 5 MM ACABADO- LAS PIEZAS METÁLICAS DEBERÁN DESENGRASARSE Y FOSFATIZARSE PARA RECIBIR PINTURA ELECTROSTÁTICA EPÓXICA, CON UNA TEMPERATURA DE CURADO DE ENTRE 180 °C Y 210 °C. EMBALAJE: LAS ÁREAS DE CONTACTO SE PROTEGERÁN CON EMPAQUE TIPO "CLEAN-PACK" PARA GARANTIZAR LA CONSERVACIÓN Y CALIDAD DEL BIEN.INCLUYE: SUMINISTRO, FLETES, CARGA Y DESCARGA EN EL LUGAR QUE INDIQUE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DE GOBIERNO DEL ESTADO. GARANTÍA: 1 AÑO DE GARANTÍA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN EN EL SITIO CON RESPUESTA AL SIGUIENTE DÍA. EMPAQUE: EL ELEMENTO SE ENTREGARÁ TOTALMENTE ARMADO CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS, DEBIDAMENTE FLEJADO Y DEBERÁ LLEVAR UNA ETIQUETA IMPRESA, COLOCADA EN LUGAR VISIBLE CON LA CODIFICACIÓN, NOMBRE DEL ELEMENTO Y DEL PROVEEDOR. NOTA GENERAL: LAS DIMENSIONES CONSIGNADAS SON LAS</p>	PIEZA	\$991.50	16	\$104,107.50
---	-----	--	-------	----------	----	--------------

3	2170	<p>NOMINALES, SE PODRÁN ACEPTAR VARIACIONES EN LAS DIMENSIONES DEL DISEÑO, SIEMPRE Y CUANDO ESTAS NO AFECTEN LOS REQUERIMIENTOS ANTROPOMÉTRICOS O TÉCNICOS DEL CASO Y SERÁN EVALUADAS POR LA SECRETARÍA UNA VEZ APROBADO EL PRODUCTO, LAS TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN SERÁN DETERMINADAS SEGÚN EL ARTÍCULO EN CUESTIÓN.</p> <p>MESA PARA ALUMNO PRIMARIA Y SECUNDARIA, DIMENSIONES: ALTURA TOTAL 75.0 CM.; CUBIERTA 60.0 CM. DE LARGO POR 51.0 CM. DE ANCHO POR 2.54 CM. DE PERALTE DE CUBIERTA. ESTRUCTURA: LAS PATAS FORMADAS EN DOS PIEZAS DE U INVERTIDA EN ACERO TUBULAR REDONDO DE 1", 2 REFUERZOS SUPERIORES DE ¾" PARA RECIBIR PAPELERA, EN CALIBRE 18 EN LA PARTE SUPERIOR LLEVARA 2 SOLERAS DE 1" CON CUATRO BARRENOS DE 1/4 " CADA UNA PARA SUJETAR LA CUBIERTA A LA ESTRUCTURA MEDIANTE PIJAS GALVANIZADAS EN LA PARTE INFERIOR LLEVARÁ DOS REFUERZOS LATERALES DE ¾ " CALIBRE 18 Y REFUERZO FRONTAL (POSAPIE) TUBULAR REDONDO ¾" CALIBRE 18, LOS REFUERZOS LATERALES Y EL POSAPIE IRÁN A UNA ALTURA DE 16 CM. AL CENTRO DEL TUBO CON RELACIÓN AL PISO. TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS QUE ASÍ LO REQUIERAN DEBERÁN IR SOLDADOS ENTRE SÍ. PAPELERA: REJILLA FORMADA POR 5 REDONDO SOLIDO DE 3/16 DOBLADOS EN FORMA DE U DOBLADO EN SU EXTREMO EN FORMA DE L PARA IMPEDIR CAÍDA DE ÚTILES, SOLDADO A LA ESTRUCTURA SEGÚN DISEÑO Y PROVISTA DE UN REFUERZO CENTRAL TRANSVERSAL FABRICADO EN REDONDO DE 3/16 DOBLADO EN UNO DE SUS EXTREMOS PARA FORMAR UN GANCHO PARA COLGAR MOCHILAS. ARMADO: PARA LA UNIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS DE LA ESTRUCTURA SE EMPLEARÁ SOLDADURA SISTEMA M.I.G. (METAL INERT GAS) DE MICRO-ALAMBRE QUE NO DEJA ESCORIA, PREVIAMENTE DECAPADA. CUBIERTA: FABRICADA EN RESINA PLÁSTICA DE COPOLIMERO DE POLIPROPILENO CON RESISTENCIA AL IMPACTO, CON ADHITIVACIÓN ANTIESTÁTICA Y DE NO MARCADO, TEXTURIZADO EN LA CARA EXPUESTA, CON ESPESOR DE PARED MÍNIMO DE 4.0 MM EN TODA LA CUBIERTA REFORZADA Y REFORZADA CON MÚLTIPLES NERVADURAS EN LA CARA INFERIOR CON UN ESPESOR MÁXIMO DE 2.5 MM Y PERALTE DE 2.5 CM EN TODO SU PERÍMETRO CON TEXTURIZADO EN LA CARA EXPUESTA PARA GARANTIZAR QUE NO SE MARQUEN LAS HOJAS AL ESCRIBIR EN LA CUBIERTA. POR LA CARA POSTERIOR LLEVARÁ PREPARACIÓN A BASE DE 8 TETONES COMO MÍNIMO DEL MISMO MATERIAL PARA ENSAMBLE A LA ESTRUCTURA, CON UN PESO MÍNIMO DE 1,400 GR. DEBERÁ CONTAR CON RANURA DE CANAL DE LÁPIZ, FABRICADA EN COLOR PANTONE NARANJA 165 C. ENSAMBLADO: LA MESA SE ENTREGARÁ TOTALMENTE ARMADA. NOTA: PARA LA UNIÓN DE ELEMENTOS METÁLICOS SE APLICARÁ SOLDADURA DE MICROALAMBRE SISTEMA MIG. (METAL INER GAS BIÓXIDO DE CARBONO Y ARGÓN) SIN ESCORIA. LA ESTRUCTURA PREVIAMENTE LAVADA Y FOSFATIZADA LLEVARÁ ACABADO A BASE DE PINTURA ELECTROSTÁTICA MICROPULVERIZADA HORNEADA A 200 °C. COLOR NEGRO SEMI-MATE. TOLERANCIAS EN LAS DIMENSIONES GENERALES DE + 5 MM. EMBALAJE: LAS ÁREAS DE CONTACTO SE PROTEGERÁN CON EMPAQUE TIPO "CLEAN-PACK" PARA GARANTIZAR LA CONSERVACIÓN Y CALIDAD DEL BIEN.INCLUYE: SUMINISTRO, FLETES, CARGA Y DESCARGA EN EL LUGAR QUE INDIQUE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DE GOBIERNO DEL ESTADO. GARANTÍA: 1 AÑO DE GARANTÍA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN EN EL SITIO CON RESPUESTA AL SIGUIENTE DÍA. EMPAQUE: EL ELEMENTO SE ENTREGARA TOTALMENTE ARMADO CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS, DEBIDAMENTE FLEJADO Y DEBERÁ LLEVAR UNA ETIQUETA IMPRESA, COLOCADA EN LUGAR VISIBLE CON LA CODIFICACIÓN, NOMBRE DEL ELEMENTO Y DEL PROVEEDOR.NOTA GENERAL: LAS DIMENSIONES CONSIGNADAS SON LA NOMINALES, SE PODRÁN ACEPTAR VARIACIONES EN LAS DIMENSIONES DEL DISEÑO, SIEMPRE Y CUANDO ESTAS NO AFECTEN LOS REQUERIMIENTOS</p>	PIEZA	\$831.90	16 \$1,805,223.00
---	------	--	-------	----------	-------------------

		ANTROPOMÉTRICOS O TÉCNICOS DEL CASO Y SERÁN EVALUADAS POR LA SECRETARÍA UNA VEZ APROBADO EL PRODUCTO, LAS TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN SERÁN DETERMINADAS SEGÚN EL ARTÍCULO EN CUESTIÓN.			
4	77	SILLA PARA MAESTRO. FABRICADA EN COLOR PANTONE PIEZA NARANJA 165 C. SILLA ESPECIAL PARA MAESTRO 502 X 540 X 762 MM. GENERALIDADES - SE DEBERÁ FABRICAR EL MOBILIARIO CON EL MENOR NÚMERO DE PIEZAS QUE PERMITA EL MATERIAL, CON LA FINALIDAD DE MINIMIZAR EL USO DE UNIONES.- TODOS LOS DOBLECES REALIZADOS EN ACERO DEBERÁN EFECTUARSE EN FRÍO, CON LA FINALIDAD DE NO ALTERAR LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL MATERIAL POR EL USO DE PROCESOS TÉRMICOS . LOS DOBLECES DEBERÁN ESTAR ALINEADOS CORRECTAMENTE Y SIN DEFORMACIONES. - LAS UNIONES ENTRE COMPONENTES DEBERÁN PERMITIR UN PERFECTO ENSAMBLE. ESTRUCTURA - LAS PATAS DE LA SILLA SE FABRICARÁN CON REDONDO MACIZO DE ACERO AL CARBONO DE 1/2"; AL FRENTE SE TENDRÁ UN REFUERZO EN EL MISMO MATERIAL. - ENSAMBLAJE DE ASIENTO: TRAVESAÑO EN LÁMINA DE ACERO AL CARBONO CALIBRE 14. ASIENTO Y RESPALDO - INYECTADOS EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, ADITIVO ANTIESTÁTICO,, SIN TRANSFERENCIA TÉRMICA Y TEXTURIZADA EN LAS CARAS EXPUESTAS . EL POLIPROPILENO DEBERÁ TENER UN ESPESOR MÍNIMO DE 4 MM. ASIENTO: 470 X 460 MM RESPALDO: 470 X 300MM ESPESOR: 4 MM. UNIONES - SÓLO SE ACEPTARÁN UNIONES EN CORDONES COMPLETOS, EVITANDO EL USO DE PUNTOS Y NO DEBERÁN PRESENTARSE FILOS A CONSECUENCIA DE LA ESCORIA DE LA SOLDADURA - LAS UNIONES SOLDADAS DEBERÁN SER UNIFORMES, PARA LO CUAL SE DESBASTARÁ Y/O PULIRÁ PERMITIENDO UN ACABADO CON EL MENOR RELIEVE POSIBLE .- LOS CONECTORES NO DEBERÁN CONTAMINAR EL MATERIAL QUE SUJETAN, INTERFERIR CON LA FUNCIÓN DEL MOBILIARIO NI SER VISIBLES EN LA CARA EXPUESTA .REGATONES - DE ABRAZADERA, FABRICADOS EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON UN PERALTE EFECTIVO NO MENOR A 5 MM. ACABADO - LAS PIEZAS METÁLICAS DEBERÁN DESENGRASARSE Y FOSFATIZARSE PARA RECIBIR PINTURA ELECTROSTÁTICA EPÓXICA Y SU TEMPERATURA DE CURADO DEBERÁ ENCONTRARSE EN UN RANGO DE ENTRE 180 °C Y 210 °C. EMBALAJE: LAS ÁREAS DE CONTACTO SE PROTEGERÁN CON EMPAQUE TIPO "CLEAN-PACK" PARA GARANTIZAR LA CONSERVACIÓN Y CALIDAD DEL BIEN. INCLUYE: SUMINISTRO, FLETES, CARGA Y DESCARGA EN EL LUGAR QUE INDIQUE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DE GOBIERNO DEL ESTADO. GARANTÍA: 1 AÑO DE GARANTÍA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN EN EL SITIO CON RESPUESTA AL SIGUIENTE DÍA. EMPAQUE: EL ELEMENTO SE ENTREGARÁ TOTALMENTE ARMADO CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS, DEBIDAMENTE FLEJADO Y DEBERÁ LLEVAR UNA ETIQUETA IMPRESA, COLOCADA EN LUGAR VISIBLE CON LA CODIFICACIÓN, NOMBRE DEL ELEMENTO Y DEL PROVEEDOR. NOTA GENERAL: LAS DIMENSIONES CONSIGNADAS SON LA NOMINALES, SE PODRÁN ACEPTAR VARIACIONES EN LAS DIMENSIONES DEL DISEÑO, SIEMPRE Y CUANDO ESTAS NO AFECTEN LOS REQUERIMIENTOS ANTROPOMÉTRICOS O TÉCNICOS DEL CASO Y SERÁN EVALUADAS POR LA SECRETARÍA UNA VEZ APROBADO EL PRODUCTO, LAS TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN SERÁN DETERMINADAS SEGÚN EL ARTÍCULO EN CUESTIÓN.	\$407.90	16	\$31,408.30
5	420	SILLA PARA PREESCOLAR. FABRICADAS EN COLORES PIEZA PANTONE NARANJA 50 C. PANTONE VERDE 333 C. PANTONE MORADO 2572 C. PANTONE AZUL 278 C . SILLA INFANTIL METÁLICA CON ASIENTO Y RESPALDO DE POLIPROPILENO 380 X 440 X 550 MM. GENERALIDADES - SE DEBERÁ FABRICAR EL MOBILIARIO CON EL MENOR NÚMERO DE PIEZAS QUE PERMITA EL MATERIAL, CON LA FINALIDAD DE MINIMIZAR EL USO DE UNIONES .- TODOS LOS DOBLECES REALIZADOS EN ACERO DEBERÁN EFECTUARSE EN FRÍO, CON LA FINALIDAD DE NO	\$270.40	16	\$113,568.00

ALTERAR LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL MATERIAL POR EL USO DE PROCESOS TÉRMICOS . LOS DOBLECES DEBERÁN ESTAR ALINEADOS CORRECTAMENTE Y SIN DEFORMACIONES . LAS UNIONES ENTRE COMPONENTES DEBERÁN PERMITIR UN PERFECTO ENSAMBLE .ESTRUCTURA - SE CONFORMARÁ DE CON DOS TUBULARES REDONDOS DE 1" DE DIÁMETRO FABRICADOS EN ACERO AL CARBONO CAL . 18 DOBLADOS EN FORMA DE "U" PARA FORMAR LAS PATAS . LA ESTRUCTURA DEL RESPALDO SERÁ FABRICADA EN TUBULAR REDONDO DE ACERO AL CARBONO DE 1" DE DIÁMETRO CAL . 18 . - CADA PATA TENDRÁ SOLDADA UN REFUERZO LATERAL A BASE DE SOLERAS TROQUELADAS DE LÁMINA DE ACERO AL CARBONO CAL . 14 .ASIENTO Y RESPALDO: - SERÁN INYECTADOS EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO Y RETARDANTE A LA FLAMA, SIN TRANSFERENCIA TÉRMICA EN EL RESPALDO Y TEXTURIZADAS EN LA CARA EXPUESTA .TANTO EL ASIENTO COMO EL RESPALDO DEBERÁN TENER UN ESPESOR MÍNIMO DE 4MM. UNIONES - SÓLO SE ACEPTARÁN UNIONES SOLDADAS EN CORDONES COMPLETOS, EVITANDO EL USO DE PUNTOS Y NO DEBERÁN PRESENTARSE FILOS A CONSECUENCIA DE LA ESCORIA DE LA SOLDADURA, PARA LO CUAL SE DESBASTARÁ Y/O PULIRÁ PERMITIENDO UN ACABADO CON EL MENOR RELIEVE POSIBLE.- LOS CONECTORES NO DEBERÁN CONTAMINAR EL MATERIAL QUE SUJETAN, INTERFERIR CON LA FUNCIÓN DEL MOBILIARIO NI ENCONTRARSE VISIBLES SOBRE LAS CARAS EXPUESTAS DE LOS ASIENTOS .REGATONES - SEMIESFÉRICOS DE EMBUTIR, FABRICADOS EN PP DE ALTO IMPACTO DE 3/4" DE DIÁMETRO CON UN PERALTE EFECTIVO NO MENOR A 5 MM. ACABADO - LAS PIEZAS METÁLICAS DEBERÁN DESENGRASARSE Y FOSFATIZARSE PARA RECIBIR PINTURA ELECTROSTÁTICA EPÓXICA Y SU TEMPERATURA DE CURADO DEBERÁ ENCONTRARSE EN UN RANGO DE ENTRE 180 °C Y 210 °C. EMBALAJE: LAS ÁREAS DE CONTACTO SE PROTEGERÁN CON EMPAQUE TIPO "CLEAN-PACK" PARA GARANTIZAR LA CONSERVACIÓN Y CALIDAD DEL BIEN. INCLUYE: SUMINISTRO, FLETES, CARGA Y DESCARGA EN EL LUGAR QUE INDIQUE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DE GOBIERNO DEL ESTADO. GARANTÍA: 1 AÑO DE GARANTÍA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN EN EL SITIO CON RESPUESTA AL SIGUIENTE DÍA. EMPAQUE: EL ELEMENTO SE ENTREGARA TOTALMENTE ARMADO CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS, DEBIDAMENTE FLEJADO Y DEBERÁ LLEVAR UNA ETIQUETA IMPRESA, COLOCADA EN LUGAR VISIBLE CON LA CODIFICACIÓN, NOMBRE DEL ELEMENTO Y DEL PROVEEDOR. NOTA GENERAL: LAS DIMENSIONES CONSIGNADAS SON LA NOMINALES, SE PODRÁN ACEPTAR VARIACIONES EN LAS DIMENSIONES DEL DISEÑO, SIEMPRE Y CUANDO ESTAS NO AFECTEN LOS REQUERIMIENTOS ANTROPOMÉTRICOS O TÉCNICOS DEL CASO Y SERÁN EVALUADAS POR LA SECRETARÍA UNA VEZ APROBADO EL PRODUCTO, LAS TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN SERÁN DETERMINADAS SEGÚN EL ARTÍCULO EN CUESTIÓN.

6	2170	SILLA PARA ALUMNO DE PRIMARIA Y SECUNDARIA. FABRICADAS EN COLOR PANTONE NARANJA 150 C.SILLA METÁLICA CON PARRILLA (40 - 60 Y SECUNDARIA) 530 X 550 X 800 MM. GENERALIDADES - SE DEBERÁ FABRICAR EL MOBILIARIO CON EL MENOR NÚMERO DE PIEZAS QUE PERMITA EL MATERIAL, CON LA FINALIDAD DE MINIMIZAR EL USO DE UNIONES .- TODOS LOS DOBLECES REALIZADOS EN ACERO DEBERÁN EFECTUARSE EN FRÍO, CON LA FINALIDAD DE NO ALTERAR LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL MATERIAL POR EL USO DE PROCESOS TÉRMICOS .- LOS DOBLECES DEBERÁN ESTAR ALINEADOS CORRECTAMENTE Y SIN DEFORMACIONES . LAS UNIONES ENTRE COMPONENTES DEBERÁN PERMITIR UN PERFECTO ENSAMBLE .ESTRUCTURA - SE CONFORMARÁ DE CON DOS TUBULARES REDONDOS DE 1" DE DIÁMETRO FABRICADOS EN ACERO AL CARBONO CAL . 18 DOBLADOS EN FORMA DE "U" PARA FORMAR LAS PATAS . LA ESTRUCTURA DEL RESPALDO SERÁ FABRICADA EN TUBULAR REDONDO DE ACERO AL	PIEZA	\$453.00	16	\$983,010.00
---	------	--	-------	----------	----	--------------

CARBONO DE 1" DE DIÁMETRO CAL . 18 - CADA PATA TENDRÁ SOLDADO UN REFUERZO LATERAL A BASE DE SOLERAS TROQUELADAS DE LÁMINA DE ACERO AL CARBONO CAL . 14 ASIENTO Y RESPALDO:- SERÁN INYECTADOS EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ADITIVO ANTIESTÁTICO Y RETARDANTE A LA FLAMA, SIN TRANSFERENCIA TÉRMICA EN EL RESPALDO Y TEXTURIZADAS EN LA CARA EXPUESTA . TANTO EL ASIENTO COMO EL RESPALDO DEBERÁN TENER UN ESPESOR MÍNIMO DE 4MM ALCANZANDO UN ALTURA TOTAL DE PISO A PARTE SUPERIOR DE RESPALDO DE 800 MM Y DE PISO A PARTE SUPERIOR DE ASIENTO DE 440 MM UNIONES SOLDADAS - SÓLO SE ACEPTARÁN UNIONES EN CORDONES COMPLETOS, EVITANDO EL USO DE PUNTOS Y NO DEBERÁN PRESENTARSE FILOS A CONSECUENCIA DE LA ESCORIA DE LA SOLDADURA - SE UTILIZARÁ SOLDADURA MIG SIN ESCORIA . LAS UNIONES SOLDADAS DEBERÁN SER UNIFORMES, PARA LO CUAL SE DESBASTARÁ Y/O PULIRÁ PERMITIENDO UN ACABADO CON EL MENOR RELIEVE POSIBLE .UNIONES - SÓLO SE ACEPTARÁN UNIONES SOLDADAS EN CORDONES COMPLETOS, EVITANDO EL USO DE PUNTOS Y NO DEBERÁN PRESENTARSE FILOS A CONSECUENCIA DE LA ESCORIA DE LA SOLDADURA, PARA LO CUAL SE DESBASTARÁ Y/O PULIRÁ PERMITIENDO UN ACABADO CON EL MENOR RELIEVE POSIBLE .- LOS CONECTORES NO DEBERÁN CONTAMINAR EL MATERIAL QUE SUJETAN, INTERFERIR CON LA FUNCIÓN DEL MOBILIARIO NI ENCONTRARSE VISIBLES SOBRE LAS CARAS EXPUESTAS DE LOS ASIENTOS .REGATONES - SEMIESFÉRICOS DE EMBUTIR, FABRICADOS EN PP DE ALTO IMPACTO DE 3/4" DE DIÁMETRO CON UN PERALTE EFECTIVO NO MENOR A 5 MM ACABADO - LAS PIEZAS METÁLICAS DEBERÁN DESENGRASARSE Y FOSFATIZARSE PARA RECIBIR PINTURA ELECTROSTÁTICA EPÓXICA Y SU TEMPERATURA DE CURADO DEBERÁ ENCONTRARSE EN UN RANGO DE ENTRE 180 °C Y 210 °C. EMBALAJE: LAS ÁREAS DE CONTACTO SE PROTEGERÁN CON EMPAQUE TIPO "CLEAN-PACK" PARA GARANTIZAR LA CONSERVACIÓN Y CALIDAD DEL BIEN. INCLUYE: SUMINISTRO, FLETES, CARGA Y DESCARGA EN EL LUGAR QUE INDIQUE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DE GOBIERNO DEL ESTADO. GARANTÍA: 1 AÑO DE GARANTÍA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN EN EL SITIO CON RESPUESTA AL SIGUIENTE DÍA. EMPAQUE: EL ELEMENTO SE ENTREGARA TOTALMENTE ARMADO CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS, DEBIDAMENTE FLEJADO Y DEBERÁ LLEVAR UNA ETIQUETA IMPRESA, COLOCADA EN LUGAR VISIBLE CON LA CODIFICACIÓN, NOMBRE DEL ELEMENTO Y DEL PROVEEDOR. NOTA GENERAL: LAS DIMENSIONES CONSIGNADAS SON LA NOMINALES, SE PODRÁN ACEPTAR VARIACIONES EN LAS DIMENSIONES DEL DISEÑO, SIEMPRE Y CUANDO ESTAS NO AFECTEN LOS REQUERIMIENTOS ANTROPOMÉTRICOS O TÉCNICOS DEL CASO Y SERÁN EVALUADAS POR LA SECRETARÍA UNA VEZ APROBADO EL PRODUCTO, LAS TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN SERÁN DETERMINADAS SEGÚN EL ARTÍCULO EN CUESTIÓN.

7	77	PIZARRON. PIZARRÓN METÁLICO ESMALTADO, COLOR BLANCO.3000 X 900 MM. GENERALIDADES - SE DEBERÁ FABRICAR EL MOBILIARIO CON EL MENOR NÚMERO DE PIEZAS QUE PERMITA EL MATERIAL, CON LA FINALIDAD DE MINIMIZAR EL USO DE UNIONES.- TODOS LOS DOBLECES REALIZADOS EN ACERO DEBERÁN EFECTUARSE EN FRÍO, CON LA FINALIDAD DE NO ALTERAR LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL MATERIAL POR EL USO DE PROCESOS TÉRMICOS . LOS DOBLECES DEBERÁN ESTAR ALINEADOS CORRECTAMENTE Y SIN DEFORMACIONES.- LAS UNIONES ENTRE COMPONENTES DEBERÁN PERMITIR UN PERFECTO ENSAMBLE. ESTRUCTURA- LA BASE SE FABRICARÁ CON TABLERO DE MDF DE 9 MM, CON UNA HOJA DE LÁMINA DE ACERO AL CARBONO CAL . 24 PORCELANIZADA CON ESMALTE REFRACTARIO, UNIDA CON ADHESIVO DE CONTACTO Y PRENSADA.- EL MARCO PERIMETRAL SE ENCONTRARÁ FORMADO POR 4 PERFILES DE ALUMINIO ANONIZADO NATURAL MATE, DE SECCIÓN "U" DE 11 MM X 14 MM Y 1. 8 MM DE	PIEZA	\$2,122.50	16	\$163,432.50
---	----	---	-------	------------	----	--------------

ESPESOR, CON CORTE A 45° EN SUS EXTREMOS. LA SECCIÓN INFERIOR DEBERÁ CONTAR CON PORTAGÍS INTEGRADO DE 1 . 5 MM X 29 MM DICHO MARCO ALOJARÁ LAS HOJAS DE LÁMINA Y MDF FIJÁNDOSE CON REMACHES.- A LO LARGO DEL MARCO PERIMETRAL, Y LOCALIZADOS EN FORMA SIMÉTRICA, SE HARÁN BARRENOS PARA LA CORRECTA SUJECIÓN DEL PIZARRÓN AL MURO. UNIONES- LOS CONECTORES NO DEBERÁN CONTAMINAR EL MATERIAL QUE SUJETAN NI INTERFERIR CON LA FUNCIÓN DEL MOBILIARIO. ACABADO LA ESTRUCTURA DEBERÁ TENER UNA TEXTURA LIBRE DE IMPERFECCIONES, ANTIRREFLEJANTE DE BAJO RESPLANDOR. NO DEBERÁ REBASAR LOS 80 GU (GRADOS DE BRILLANTEZ) CUANDO LA SUPERFICIE TENGA UN ÁNGULO DE 60°. EMBALAJE: LAS ÁREAS DE CONTACTO SE PROTEGERÁN CON EMPAQUE TIPO "CLEAN-PACK" PARA GARANTIZAR LA CONSERVACIÓN Y CALIDAD DEL BIEN. INCLUYE: SUMINISTRO, FLETES, CARGA Y DESCARGA EN EL LUGAR QUE INDIQUE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DE GOBIERNO DEL ESTADO. GARANTÍA: 1 AÑO DE GARANTÍA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN EN EL SITIO CON RESPUESTA AL SIGUIENTE DÍA. EMPAQUE: EL ELEMENTO SE ENTREGARA TOTALMENTE ARMADO CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS, DEBIDAMENTE FLEJADO Y DEBERÁ LLEVAR UNA ETIQUETA IMPRESA, COLOCADA EN LUGAR VISIBLE CON LA CODIFICACIÓN, NOMBRE DEL ELEMENTO Y DEL PROVEEDOR. NOTA GENERAL: LAS DIMENSIONES CONSIGNADAS SON LA NOMINALES, SE PODRÁN ACEPTAR VARIACIONES EN LAS DIMENSIONES DEL DISEÑO, SIEMPRE Y CUANDO ESTAS NO AFECTEN LOS REQUERIMIENTOS ANTROPOMÉTRICOS O TÉCNICOS DEL CASO Y SERÁN EVALUADAS POR LA SECRETARÍA UNA VEZ APROBADO EL PRODUCTO, LAS TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN SERÁN DETERMINADAS SEGÚN EL ARTÍCULO EN CUESTIÓN.

8	3	LIBRERO 4 ENTREPAÑOS. MATERIALES: FABRICADO EN PIEZA MADERA ESTUFADA DE PRIMERA CALIDAD, (LIBRE DE NUDOS Y HONGOS) DE 22 MM DE ESPESOR. RESPALDO: FABRICADO EN TRIPLAY DE MADERA DE PINO DE PRIMERA CALIDAD, (LIBRE DE NUDOS Y HONGOS) DE 3 MM DE ESPESOR, MEDIDAS DE 1.70M X 77.5 CM. LATERALES: FABRICADO EN MADERA ESTUFADA DE PRIMERA CALIDAD, (LIBRE DE NUDOS Y HONGOS) DE 16 MM DE ESPESOR, MEDIDAS 1.81M X 40CM.ENTREPAÑOS: 5 PIEZAS DE 40CM. X 75.5CM. FABRICADO EN MADERA ESTUFADA DE PRIMERA CALIDAD, (LIBRE DE NUDOS Y HONGOS) DE 16 MM DE ESPESOR. ZOCLO: A 10CM DEL NIVEL DE PISO FABRICADO EN MADERA ESTUFADA DE PRIMERA (LIBRE DE NUDOS Y HONGOS) DE 22MM DE ESPESOR. DIMENSIONES GENERALES: ALTURA TOTAL: 1.82 M. ANCHO: 80 CM. FONDO: 40 CM. QUEDANDO 4 ESPACIOS DE 40 CM. ARMADO: CON PIJA DOBLE CUERDA DEL NO. 8 DE 2" LA CUAL IRA RESANADA O BIEN CON TAPÓN DECORATIVO EN PLÁSTICO COLOR CAFÉ. ACABADOS: IRA MANCHADA EN SU TOTALIDAD EN COLOR CEDRO CLARO, SE APLICARÁN DOS MANOS DE FONDO CATALIZADO Y UNA MANO DE BRILLO DIRECTO CATALIZADO. EMPAQUE: SE ENTREGARÁ PROTEGIDO CON EMPAQUE TIPO "POLIFORM".	\$1,458.00	16	\$4,374.00
---	---	--	------------	----	------------

SUBTOTAL	\$3,327,014.30
IVA	\$532,322.29
TOTAL	\$3,859,336.59