



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA					
PRELIMINARES					
1.01	SUMINISTRO Y PROTECCIÓN DE ELEMENTOS DE ORNATO O CUALQUIER OTRO OBJETO QUE PUEDA DAÑARSE CON LAS ACTIVIDADES PREVISTAS, ESTO MEDIANTE COLOCACIÓN DE BAJO ALFOMBRA, PLÁSTICO NEGRO Y TRIPLAY DE MADERA, INCLUYE, CLAVOS DE 2 ½", ACARREO VERTICAL Y HORIZONTAL DE PLANTA BAJA AL NIVEL PROPUESTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	242.64	\$ 339.97	\$ 82,490.32
1.02	SUMINISTRO E INTEGRACIÓN DE TAPIALES DE MADERA, PARA CONTROLAR EL PASO DE PERSONAL OPERATIVO AL INTERIOR DEL MONUMENTO HISTÓRICO, A BASE DE POLINES DE MADERA DE 4" X 4" Y TAPIALES A BASE DE TRIPLAY DE MADERA DE 1.22 X 2.44 DE 11 MM, INCLUYE, CLAVOS DE 2 ½", ACARREO HORIZONTAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	241.70	\$ 228.50	\$ 55,228.45
INTERVENCIÓN EN CUBIERTAS					
CUBIERTA A CUATRO AGUAS (ALTURA APROX. 15.00M)					
PRELIMINARES EN CUBIERTA A CUATRO AGUAS					
1.03	SONDEOS DE ELEMENTOS DE MADERA, PARA DETERMINAR ELEMENTOS EN MAL ESTADO, PRINCIPALMENTE EN CABRILLAS DE MADERA (TIRANTE, MONTANTE, TORNAPUNTA, PENDOLÓN Y PAR), SE PERFORARÁ EL ELEMENTO A CADA TERCIO, CON LA BROCA MÁS DELGADA POSIBLE Y CON ELLO DETERMINAR LA CONSISTENCIA DE LA MADERA, DETECTANDO ZONAS DAÑADAS CON TERMITA O DETERIORADAS POR ACCIONES DEL TIEMPO O HUMEDAD, SE COLOCARÁ UNA SEÑA (CINTA MASKING TAPE) CON GAMA DE COLORES (ROJO-MUY DAÑADO, AMARILLO-REGULAR Y VERDE-EN BUENAS CONDICIONES) PARA DETERMINAR EN SITIO LOS ELEMENTOS A SUSTITUIR O BIEN CONSOLIDAR MEDIANTE INJERTO, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	122.66	\$ 277.00	\$ 33,976.82
1.04	ELIMINACIÓN DE FLORA Y FAUNA PARÁSITA, LIBERANDO EL ESPÉCIMEN CON TODO Y RAÍZ, EN CASO DE QUE EL TALLO DE LA PLANTA SEA DE DIMENSIONES CONSIDERABLES SE CORTARÁ CON SEGUETA Y SE LE INYECTARÁ EL HERBICIDA CON AGUJA HIPODÉRMICA, DESPUÉS SE LIBERARÁ LA RAÍZ CON SUMO CUIDADO PARA NO DAÑAR EL ELEMENTO EN EL CUAL ESTÁ SUJETO, CONSOLIDAR O APUNTALAR LA SUPERFICIE A INTERVENIR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIBERACIÓN O ERRADICACIÓN.	PG	1.00	\$ 16,066.84	\$ 16,066.84
1.05	LIBERACIÓN DE TEJA DE BARRO "COBIA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS, RESGUARDO DE PIEZAS RECUPERADAS, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	122.76	\$ 233.64	\$ 28,681.65

Ramírez

[Handwritten signature]



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701205-821

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA					
1.06	LIBERACIÓN DE CAPA DE FIELTRO NEGRO, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	122.76	\$ 200.79	\$ 24,648.98
1.07	LIBERACIÓN DE CAPA DE FIELTRO NEGRO, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	122.76	\$ 201.19	\$ 24,698.08
1.08	LIBERACIÓN DE CARGADORES DE MADERA (MEDIDAS APROX. 2 1/2" X 6"), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS, RESGUARDO DE PIEZAS RECUPERADAS, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	120.80	\$ 244.92	\$ 29,586.34
1.09	LIBERACIÓN DE VIGAS DE MADERA (MEDIDAS APROX. 2 1/2" X 6"), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN INCLUYE, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, RESGUARDO DE MATERIAL RECUPERADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	41.08	\$ 265.57	\$ 10,909.62
1.10	LIBERACIÓN DE ENCOFRADOS DE TRIPLAY (TIRANTE) DE LAS CABRILLAS DE MADERA, CON UN DESARROLLO DE APROX.1.20 M, INCLUYE, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	17.16	\$ 244.92	\$ 4,202.83
1.11	LIBERACIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA OBSOLETA, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREO VERTICAL EN PLANTA BAJA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PG	1.00	\$ 6,922.03	\$ 6,922.03
LIMPIEZA Y TRATAMIENTO EN CUBIERTA A CUATRO AGUAS					
1.12	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE TEJA DE BARRO "COBIA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE), RECUPERADAS, EN BUEN ESTADO DE CONSERVACIÓN, QUE MANTENGA BARNIZ O ESMALTE ACRÍLICO EN MAL ESTADO, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE METÁLICA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO A BASE DE IMPERMEABILIZANTE REPELENTE O HIDROFUGANTE TRASPARENTE SILOXANO BASE AGUA TOP COMEX O SIMILAR, APLICAR HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS , INCLUYE; MATERIALES, TRASPLAPES, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	49.10	\$ 342.79	\$ 16,830.99

Guadalupe

[Handwritten signature]



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA					
1.13	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE CABRILLA DE MADERA EXISTENTES (MEDIDAS APROX. 6.56 X2.00 M), "COLOCADA EN SU SITIO, SIN LIBERAR" (TIRANTE, MONTANTE, TORNAPUNTA, PENDOLÓN Y PAR), QUE PRESENTEN BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; ANDAMIOS, MATERIALES, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00	\$ 9,330.97	\$ 37,323.88
1.14	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE CARGADORES DE MADERA, RECUPERADOS, EN BUEN ESTADO (MEDIDAS APROX. 2 1/2" X 6"), QUE PRESENTEN BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	60.40	\$ 834.22	\$ 50,386.89
1.15	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE VIGA DE MADERA (MEDIDA APROX. 2 1/2" X 6"), RECUPERADA, EN BUEN ESTADO, QUE PRESENTEN BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIMPIEZA.	ML	20.54	\$ 816.03	\$ 16,761.26

Guadalupe

[Handwritten signature]



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA					
1.16	LIMPIEZA Y TRATAMIENTNO DE TABLETA DE MADERA (MEDIDA APROX, 1 1/2" X 8"), RECUPERADAS, EN BUEN ESTADO, POR AMBOS LADOS, QUE PRESENTEN, IMPERMEABILIZANTE, BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	36.83	\$ 804.09	\$ 29,614.63
1.17	SUMINISTROS Y TRATAMIENTOS EN CUBIERTA A CUATRO AGUAS				
1.18	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE TEJAS DE BARRO, ACABADO NATURAL, ESTILO "COBIJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE), DIMENSIONES APROX. 20X40 CM Y CALIDAD A LA EXISTENTE O SIMILAR, TRATAMIENTO A BASE DE IMPERMEABILIZANTE DE REPELENTE O HIDROFUGANTE TRASPARENTE SILOXANO BASE AGUA TOP COMEX, O SIMILAR, APLICAR HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS , INCLUYE; SUMINISTROS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MATERIALES, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	M2	73.66	\$ 538.72	\$ 39,682.12
1.19	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO CUMBRERAS DE BARRO, ACABADO NATURAL, QUE SE ADAPTEN A LAS ARISTAS DE LA CUBIERTA A CUATRO AGUAS, (TRATAMIENTO A BASE DE REPELENTE O HIDROFUGANTE TRASPARENTE SILOXANO BASE AGUA TOP COMEX, O SIMILAR, APLICAR HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS , INCLUYE; SUMINISTROS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MATERIALES, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	ML	27.90	\$ 454.09	\$ 12,669.11
1.2	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE VIGA DE MADERA (MEDIDA APROX. 2 1/2" X 6"), RECUPERADA, EN BUEN ESTADO, QUE PRESENTEN BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIMPIEZA.	ML	20.54	\$ 852.43	\$ 17,508.91

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"					
1.21	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE CARGADORES DE MADERA, DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE (MEDIDA APROX. 2 1/2" X 6"), DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	60.40	\$ 630.97	\$ 38,110.59
1.22	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE TABLETAS DE MADERA, DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE (MEDIDA APROX. 1 1/2" X 8"), DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	85.93	\$ 1,252.87	\$ 107,659.12
CONSOLIDACIONES EN CUBIERTA A CUATRO AGUAS					
1.23	CONSOLIDACIÓN DE CABRILLAS DE MADERA (TIRANTE, MONTANTE, TORNAPUNTA, PENDOLÓN Y PAR) SE REALIZARÁ POR MEDIO DE INJERTO DE MADERA DE IGUALES CARACTERÍSTICAS (DIMENSIONES Y TIPO DE MADERA), HACIENDO CORTE Y EMPATE (RAYO DE ZEUS), REFORZANDO CON TORNILLO O VARILLA ROSCADA, RONDANA DE PRESIÓN, TUERCA, TARUGO DE MADERA Y DE RESINA EPÓXICA EN LAS UNIONES, TRATAMIENTO DE INJERTOS MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA. INCLUYE; SUMINISTROS, MATERIALES, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, MANIOBRAS, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	24.00	\$ 1,538.90	\$ 36,933.60
1.24	COLOCACIÓN DE VIGA DE MADERA, RECUPERADA Y NUEVA, YA TRATADA, A UNA ALTURA APROX. DE 10.00 A 11.00 M, INCLUYE; FIJACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO, MACHIMBRADO CON PIEZAS DE ADOBE ASENTADO CON ARENA DE ARROYO- CAL, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	ML	41.08	\$ 1,450.21	\$ 59,574.63





Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"					
1.25	COLOCACIÓN DE CARGADORES DE MADERA (RECUPERADA Y NUEVOS, YA TRATADOS), EN SEGUNDO NIVEL DE 0.00 A 6.00 M DE ALTURA APROX. INCLUYE; PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE SOPORTE, MACHIMBRADO CON PIEZAS DE BARRO ASENTADAS CON MORTERO ARENA-CAL-CEMENTO, DESPERDICIOS, CORTES, FIJACIÓN, ELEVACIONES, ACARREOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	ML	120.80	\$ 1,360.40	\$ 164,336.32
1.26	COLOCACIÓN DE TABLETA DE MADERA (RECUPERADA Y NUEVA, YA TRATADOS), A UNA ALTURA APROX. DE 12 A 15 M, INCLUYE; CORTES, DESPERDICIOS, FIJACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	122.76	\$ 940.73	\$ 115,484.01
1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPA DE PROTECCIÓN A BASE ROLLO DE POLIESTER FESTER FELT ASFALTICO, INCLUYE; MATERIALES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ÁREA, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	122.76	\$ 186.91	\$ 22,945.07
1.28	COLOCACIÓN DE TEJAS DE DE BARRO "COBIJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE). RECUPERADAS Y NUEVAS, YA TRATADAS, A UNA ALTURA DE 12 A 15 MTS, INCLUYE; SUJECIÓN, PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ÁREA, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU RE INTEGRACIÓN.	M2	122.76	\$ 537.67	\$ 66,004.37
1.29	COLOCACIÓN DE CUMBRERAS DE BARRO, YA TRATADAS, EN ARISTAS DE LA CUBIERTA A CUATRO AGUAS A UNA ALTURA APROX. DE 12 A 15 M, INCLUYE; SUJECIÓN, PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ÁREA, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU RE INTEGRACIÓN.	M2	27.90	\$ 527.63	\$ 14,720.88
1.30	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN A BASE DE PLÁSTICO TRASLUCIDO (DELGADO), EN ELEMENTOS DE MADERA YA TRATADOS Y COLOCADOS, PARA EVITAR QUE CON LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR DURANTE EL PROCESO DE RESTAURACIÓN, NO SE LLENEN DE TIERRA O MALTRATEN, INCLUYE, TRASLAPES, CORTES, DESPERDICIOS, SUJECIÓN, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN	M2	122.76	\$ 53.85	\$ 6,610.63
CUBIERTA A TRES AGUAS (ALTURA APROX. 11.00 M)					
PRELIMINARES EN CUBIERTA A TRES AGUAS					



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206 921

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"					
1.31	SONDEOS DE ELEMENTOS DE MADERA, EN PRIMER NIVEL (ALTURA APROX. DE 4.00 A 6.00 M), PARA DETERMINAR ELEMENTOS EN MAL ESTADO, PRINCIPALMENTE EN CARGADORES Y VIGAS DE MADERA, SE PERFORARÁ EL ELEMENTO A CADA TERCIO, CON LA BROCA MÁS DELGADA POSIBLE Y CON ELLO DETERMINAR LA CONSISTENCIA DE LA MADERA, DETECTANDO ZONAS DAÑADAS CON TERMITA O DETERIORADAS POR ACCIONES DEL TIEMPO O HUMEDAD, SE COLOCARÁ UNA SEÑA (CINTA MASKING TAPE) CON GAMA DE COLORES (ROJO-MUY DAÑADO, AMARILLO-REGULAR Y VERDE-EN BUENAS CONDICIONES) PARA DETERMINAR EN SITIO LOS ELEMENTOS A SUSTITUIR O BIEN CONSOLIDAR MEDIANTE INJERTO, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	161.68	\$ 272.57	\$ 44,069.12
1.32	ELIMINACIÓN DE FLORA Y FAUNA PARÁSITA, LIBERANDO EL ESPÉCIMEN CON TODO Y RAÍZ, EN CASO DE QUE EL TALLO DE LA PLANTA SEA DE DIMENSIONES CONSIDERABLES SE CORTARÁ CON SEGUETA Y SE LE INYECTARÁ EL HERBICIDA CON AGUJA HIPODÉRMICA, DESPUÉS SE LIBERARÁ LA RAÍZ CON SUMO CUIDADO PARA NO DAÑAR EL ELEMENTO EN EL CUAL ESTÁ SUJETO, CONSOLIDAR O APUNTALAR LA SUPERFICIE A INTERVENIR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIBERACIÓN O ERRADICACIÓN.	PG	1.00	\$ 16,146.07	\$ 16,146.07
1.33	LIBERACIÓN DE TEJA DE BARRO "COBIA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, RESGUARDO DE MATERIAL RECUPERADO, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS NECESARIAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN	M2	161.68	\$ 79.18	\$ 12,801.82
1.34	LIBERACIÓN DE CAPA DE FIELTRO NEGRO CON IMPERMEABILIZANTE, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	161.68	\$ 76.06	\$ 12,297.38
1.35	LIBERACIÓN DE TABLAS DE MADERA (MEDIDAS APROX. 1 1/2" X 6"), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, RESGUARDO DE MATERIAL RECUPERADO, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	161.68	\$ 148.98	\$ 24,087.09
1.36	LIBERACIÓN DE CARGADORES DE MADERA (MEDIDAS APROX. 4" X 8") , CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, RESGUARDO DE MATERIAL RECUPERADO, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	199.32	\$ 234.61	\$ 46,762.47



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "					
1.37	LIBERACION DE ELEMENTOS DE MADERA EN VIGA (TABLA DE MADERA, FORRO DE TRIPLAY, BARROTES, ETC), CON PIEZAS DE RECUPERACION INCLUYE, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, RESGUARDO DE MATERIAL RECUPERADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	76.00	\$ 351.69	\$ 26,728.44
1.38	LIBERACION DE INSTALACION ELÉCTRICA OBSOLETA, INCLUYE, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREO VERTICAL EN PLANTA BAJA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PG	1.00	\$ 6,908.47	\$ 6,908.47
LIMPIEZA Y TRATAMIENTO EN CUBIERTA DE TRES AGUAS					
1.39	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE TEJA DE BARRO "COBIJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE, MEDIDAS APROX. 20X40 CM), RECUPERADA, EN BUEN ESTADO DE CONSERVACIÓN, QUE MANTENGA BARNIZ O ESMALTE ACRÍLICO EN MAL ESTADO, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE METÁLICA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO IMPERMEABILIZANTE A BASE DE REPELENTE O HIDROFUGANTE TRANSPARENTE SILOXANO BASE AGUA TOP COMEX, O SIMILAR, APLICAR HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS, INCLUYE; MATERIALES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIMPIEZA	M2	40.42	\$ 246.54	\$ 9,965.15
1.40	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE ELEMENTOS DE MADERA EN VIGA IPR (TABLA DE MADERA, FORRO DE TRIPLAY, BARROTES, ETC), RECUPERADA, EN BUEN ESTADO, QUE PRESENTEN BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIMPIEZA.	M2	19.00	\$ 1,504.83	\$ 28,591.77

Ramiro

A-

[Handwritten signature]



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"					
1.41	TRATAMIENTO EN VIGA IPR (MEDIDA APROX. 12"), EN ZONAS CON ALTA INCIDENCIA DE HUMEDAD, ELIMINACIÓN LA CORROSIÓN MEDIANTE LA APLICACIÓN DE HEXAMETAFOFATO DE SODIO DILUIDO EN AGUA DESTILADA AL 5% O EDTA AL 5% BASIFICADO CON SOSA CAUSTICA SEGÚN SE REQUIERA PARA OBTENER PH DE 9. PARA EL PASIVADO DEL METAL SE PROPONE ÁCIDO FOSFÓRICO AL 4 % EN DISOLUCIÓN ACUOSA Y SERÁ APLICADO SOBRE LA SUPERFICIE A UNA TEMPERATURA APROXIMADA DE 70°C. Y PARA LA PROTECCIÓN DEL ELEMENTO SE PROPONE PINTURA CON ZINC EN NEGRO MATE, O BIEN LA APLICACIÓN DE EPÓXICO E-80* DE CÔMEX, EN TOBALIDAD GRIS Y COMO SEGUNDA CAPA DE RECUBRIMIENTO SE PROPONE EL PRODUCTO U-10 DE COMEX* FORMULADO CON BASE EN POLIURETANO, COMPATIBLE CON EL PRODUCTO PROPUESTO PREVIAMENTE, EN TONO NEGRO MATE. INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ANDAMIOS, LIMPIEZAS.	ML	33.60	\$ 2,004.68	\$ 67,357.25
1.42	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE CARGADORES DE MADERA (MEDIDA APROX. 4" X 8"), RECUPERADA, EN BUEN ESTADO, QUE PRESENTEN BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	199.32	\$ 563.30	\$ 112,276.96
1.43	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE TABLETA DE MADERA (MEDIDA APROX. 1 1/2" X 6"), RECUPERADA, EN BUEN ESTADO, QUE PRESENTEN BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO SERÁ MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	40.42	\$ 575.82	\$ 23,274.64
SUMINISTROS Y TRATAMIENTOS EN CUBIERTA A TRES AGUAS					

Revisado

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C: SAAG-701206-821

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"					
1.44	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE TEJAS DE BARRO, ACABADO NATURAL, "COBUJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE), DIMENSIONES APROX. 20X40 CM Y CALIDAD A LA EXISTENTE O SIMILAR, TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZANTE A BASE DE REPELENTE O HIDROFUGANTE TRASPARENTE SILOXANO BASE AGUA TOP COMEX, O SIMILAR, APLICAR HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS, INCLUYE; SUMINISTRO, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREO A LA BODEGA DE MATERIALES, ACARREO A LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	M2	121.26	\$ 535.03	\$ 64,877.74
1.45	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE CUMBRERAS DE BARRO, ACABADO NATURAL, QUE SE ADAPTEN A LAS ARISTAS DE LA CUBIERTA A TRES AGUAS, TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZANTE A BASE DE REPELENTE O HIDROFUGANTE TRASPARENTE SILOXANO BASE AGUA TOP COMEX, O SIMILAR, APLICAR HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS, INCLUYE, SUMINISTRO, MATERIALES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREO A LA BODEGA DE MATERIALES, ACARREO A LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	ML	30.64	\$ 526.60	\$ 16,135.02
1.46	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE ELEMENTOS DE MADERA EN VIGA IPR (TABLA DE MADERA. FORRO DE TRIPLAY, BARROTES, ETC), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO , MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	57.00	\$ 2,415.38	\$ 137,676.66
1.47	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE CARGADORES DE MADERA (MEDIDAS APROX. 4" X 8"), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	199.32	\$ 625.56	\$ 124,686.62



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"					
1.48	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE TABLETAS DE MADERA (1 1/2" X 6"), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	121.26	\$ 763.66	\$ 92,601.41
INTEGRACIONES EN CUBIERTA A TRES AGUAS					
1.49	COLOCACIÓN DE ELEMENTOS DE MADERA EN VIGA IPR, RECUPERADA Y NUEVA, YA TRATADA, A UNA ALTURA APROX. DE 10.00 A 11.00 M, INCLUYE; FIJACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO, MACHIMBRADO CON PIEZAS DE ADOBE ASENTADO CON ARENA DE ARROYO- CAL, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	ML	76.00	\$ 2,133.87	\$ 162,174.12
1.50	COLOCACIÓN DE CARGADORES DE MADERA (4"X8"), RECUPERADA Y NUEVA, YA TRATADAS, A UNA ALTURA APROX. DE 10.00 A 11.00 M, INCLUYE; FIJACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO, MACHIMBRADO CON PIEZAS DE ADOBE ASENTADO CON ARENA DE ARROYO- CAL, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	ML	199.32	\$ 1,910.95	\$ 380,890.55
1.51	COLOCACIÓN DE TABLETA DE MADERA, RECUPERADA Y NUEVA, YA TRATADAS, A UNA ALTURA APROX. DE 10.00 A 11.00 M, INCLUYE; FIJACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	161.68	\$ 985.84	\$ 159,390.61
1.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPA DE PROTECCIÓN A BASE ROLLO DE POLIESTER FETER FELT ASFALTICO, A UNA ALTURA APROX. DE 10.00 A 11.00 M, INCLUYE; MATERIALES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ÁREA, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	161.68	\$ 279.07	\$ 45,120.04
1.53	COLOCACIÓN DE TEJAS DE DE BARRO "COBIJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE). RECUPERADAS Y NUEVAS. YA TRATADAS, A UNA ALTURA DE 10 A 11 M, INCLUYE; SUJECCIÓN, PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ÁREA, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU RE INTEGRACIÓN.	M2	161.68	\$ 537.67	\$ 86,930.49



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206 821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

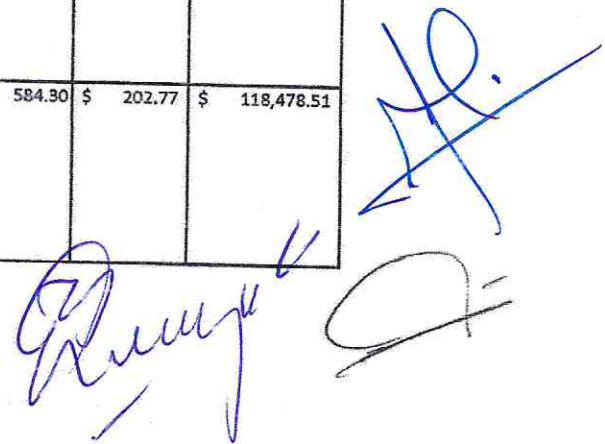
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "					
1.54	COLOCACIÓN DE CUMBRERAS DE BARRO, YA TRATADAS, EN ARISTAS DE LA CUBIERTA A TRES AGUAS A UNA ALTURA APROX, DE 10 A 11 M, INCLUYE; SUJECIÓN, PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ÁREA, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU RE INTEGRACIÓN.	ML	30.64	\$ 527.63	\$ 16,166.58
1.55	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN A BASE DE PLÁSTICO TRASLUCIDO (DELGADO), EN ELEMENTOS DE MADERA YA TRATADOS Y COLOCADOS, PARA EVITAR QUE CON LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR DURANTE EL PROCESO DE RESTAURACIÓN, NO SE LLENEN DE TIERRA O MALTRATEN, INCLUYE, TRASLAPES, CORTES, DESPERDICIOS SUJECIÓN, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN	M2	161.80	\$ 53.85	\$ 8,712.93
CUBIERTA A UNA Y DOS AGUAS (ALTURA APROX. 8.00M)					
PRELIMINARES EN CUBIERTA A UNA Y DOS AGUAS					
1.56	SONDEOS DE ELEMENTOS DE MADERA, (ALTURA APROX. DE 4.00 A 6.00 M), PARA DETERMINAR ELEMENTOS EN MAL ESTADO, PRINCIPALMENTE EN CUMBRERAS, ALFARDAS, CORREAS Y CABRILLAS DE MADERA, SE PERFORARÁ EL ELEMENTO A CADA TERCIO, CON LA BROCA MÁS DELGADA POSIBLE Y CON ELLO DETERMINAR LA CONSISTENCIA DE LA MADERA, DETECTANDO ZONAS DAÑADAS CON TERMITA O DETERIORADAS POR ACCIONES DEL TIEMPO O HUMEDAD, SE COLOCARÁ UNA SEÑA (CINTA MASKING TAPE) CON GAMA DE COLORES (ROJO-MUY DAÑADO, AMARILLO-REGULAR Y VERDE-EN BUENAS CONDICIONES) PARA DETERMINAR EN SITIO LOS ELEMENTOS A SUSTITUIR O BIEN CONSOLIDAR MEDIANTE INJERTO, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	1,947.66	\$ 224.88	\$ 437,989.78
1.57	ELIMINACIÓN DE FLORA O FAUNA PARÁSITA, LIBERANDO EL ESPÉCIMEN CON TODO Y RAÍZ, EN CASO DE QUE EL TALLO DE LA PLANTA SEA DE DIMENSIONES CONSIDERABLES SE CORTARÁ CON SEGUETA Y SE LE INYECTARÁ EL HERBICIDA CON AGUJA HIPODÉRMICA, DESPUÉS SE LIBERARÁ LA RAÍZ CON SUMO CUIDADO PARA NO DAÑAR EL ELEMENTO EN EL CUAL ESTÁ SUJETO, CONSOLIDAR O APUNTALAR LA SUPERFICIE A INTERVENIR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIBERACIÓN O ERRADICACIÓN.	PG	1.00	\$ 73,826.54	\$ 73,826.54
1.58	LIBERACIÓN CONTROLADA DE TEJA DE CEMENTO (TIPO DOBLE ALA), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, INCLUYE; RESGUARDO DE MATERIAL RECUPERADO, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	1,947.66	\$ 88.27	\$ 171,919.95

Ruiz

[Signature]

[Signature]

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"					
1.59	LIBERACIÓN CONTROLADA DE CUMBRERA DE CEMENTO, CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, INCLUYE; RESGUARDO DE MATERIAL RECUPERADO, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	134.79	\$ 94.10	\$ 12,683.74
1.60	RETIRO DE IMPERMEABILIZANTE PLASTICO INCLUYE; RETIRO DE MALLA DE REFUERZO, MANIOBRAS, ANDAMIOS, ACARREOS DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	M2	214.30	\$ 85.50	\$ 18,322.65
1.61	RETIRO DE EMPASTES CON ESPESOR DE 5 A 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE; MANIOBRAS, ANDAMIOS, ACARREO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	144.03	\$ 85.08	\$ 12,254.07
1.62	ELABORACIÓN DE MOLDES DE TEJA DE CEMENTO (TIPO DOBLE ALA) DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, RESPETANDO, DIMENSIONES, FORMA Y SISTEMA DE SUJECCIÓN O AMARRE ENTRE PIEZAS, INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU ELABORACIÓN.	PZA	2.00	\$ 5,840.83	\$ 11,681.66
1.63	ELABORACIÓN DE MOLDES DE CUMBRERAS DE CEMENTO DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, RESPETANDO, DIMENSIONES, FORMA Y SISTEMA DE SUJECCIÓN O AMARRE ENTRE PIEZAS, INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU ELABORACIÓN.	PZA	1.00	\$ 7,513.43	\$ 7,513.43
1.64	LIBERACIÓN DE CIELO DE MADERA (LAMBRIN EXTERIOR), EN MAL ESTADO DE CONSERVACIÓN, CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, INCLUYE; RESGUARDO DE PIEZAS RECUPERADAS, ACARREOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	205.45	\$ 177.83	\$ 36,535.17
1.65	LIBERACIÓN DE SECCIONES DE VIGAS CUMBRERAS DE MADERA, MEDIDAS APROX. 1 1/2" X 6" CON DOBLE TABLA, EN MAL ESTADO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	349.20	\$ 281.64	\$ 98,348.69
1.66	LIBERACIÓN DE TODOS LOS CARGADORES O CORREAS DE MADERA, SECCIÓN APROX. 2" X 4", @ 45 CM APROX., CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, INCLUYE, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREO VERTICAL EN PLANTA BAJA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	1,947.66	\$ 66.83	\$ 130,162.12
1.67	LIBERACIÓN DE SECCIONES DE VIGUETAS O ALFARDAS DE MADERA (MEDIDAS APROX. 2 1/2" X 6" X APROX. 7.5 M DE LARGO) @ 1.10 M APROX., EN MAL ESTADO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	584.30	\$ 202.77	\$ 118,478.51





Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

GLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA					
1.68	LIBERACIÓN DE MÉNSULAS EXTERIORES DE MADERA, MEDIDAS APROX. 1.00X 1.00 M, CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, A UNA ALTURA APROX. DE 6.00 M, INCLUYE; RESGUARDO DE PIEZAS RECUPERADAS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS NECESARIAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN	PZA	166.00	\$ 822.91	\$ 136,603.06
1.69	LIBERACIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ASI COMO REFLECTORES, MATERIAL CON RECUPERACIÓN, INCLUYE; RESGUARDO DE MATERIAL A DONDE INDIQUE SUPERVISIÓN, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PG	1.00	\$ 13,705.55	\$ 13,705.55
1.70	RETIRO DE PLAFON DE TABLAROCA O RETICULADO, A UNA ALTURA APROX. 4.00 M), INCLUYE; MANIOBRAS, ACARREO DE ESCOBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	323.71	\$ 118.18	\$ 38,256.05
LIMPIEZA Y TRATAMIENTO EN CUBIERTA DE UNA Y DOS AGUAS					
1.71	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE TEJA DE CEMENTO (TIPO DOBLE ALA) EN BUEN ESTADO DE CONSERVACIÓN, QUE MANTENGA IMPERMEABILIZANTE O PINTURA PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE METÁLICA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO CON PINTURA E IMPERMEABILIZANTE, A BASE DE PINTURA PARA TEJA COLOR TERRACOTA, BASE POLÍMERO ACRÍLICO, DE LA MARCA SHERWIN WILLIAMS SERIE ATX, O SIMILAR, APLICANDO CAPAS HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS, INCLUYE; MATERIAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	973.83	\$ 126.95	\$ 123,627.72
1.72	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE CUMBRERA DE CEMENTO EN BUEN ESTADO DE CONSERVACIÓN, QUE MANTENGA IMPERMEABILIZANTE O PINTURA PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE METÁLICA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO CON PINTURA E IMPERMEABILIZANTE, A BASE DE PINTURA PARA TEJA COLOR TERRACOTA, BASE POLÍMERO ACRÍLICO, DE LA MARCA SHERWIN WILLIAMS SERIE ATX, O SIMILAR, APLICANDO CAPAS HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS, INCLUYE; MATERIAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	47.18	\$ 99.26	\$ 4,683.09



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"					
1.73	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE CIELO DE MADERA EN BUEN ESTADO, SECCIÓN APROX. 1 1/2"x 3 1/2", QUE PRESENTEN PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	61.64	\$ 563.30	\$ 34,721.81
1.74	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE VIGAS CUMBRERAS DE MADERA (COLOCADAS Y EN SU SITIO) EN BUEN ESTADO, SECCIÓN APROX. 1 1/2"x 6" CON DOBLE TABLA, QUE PRESENTEN PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	814.80	\$ 373.13	\$ 304,026.32
1.75	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE VIGUETAS O ALFARDAS DE MADERA, (COLOCADAS Y EN SU SITIO) EN BUEN ESTADO, (MEDIDAS APROX. 2 1/2" X 6" X APROX 7.5 M DE LARGO) @1.10 M APROX., QUE PRESENTEN PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	1,363.36	\$ 460.13	\$ 627,322.84



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-921

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"					
1.76	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE CARGADORES O CORREAS DE MADERA, RECUPERADAS, EN BUEN ESTADO, SECCIÓN APROX. 2"X 4", @45 CM APROX., QUE PRESENTEN PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	1,168.60	\$ 391.82	\$ 457,880.85
1.77	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE MÉNSULAS EXTERIORES DE MADERA, RECUPERADAS, EN BUEN ESTADO, MEDIDAS APROX. 1.00 X 1.00 M, QUE PRESENTEN PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	57.00	\$ 735.84	\$ 41,942.88

Remigio

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "					
1.78	INTERVENCIÓN EN CABRILLA DE MADERA, (COLOCADAS Y EN SU SITIO) EN BUEN ESTADO MEDIDAS APROX. 10.60 X 2.60M, (LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE MADERA TIRANTE, MONTANTE, TORNAPUNTA Y PAR ASI COMO LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE HIERRO Y ACERO, TORNILLOS, TUERCAS, UNIONES, MONTANTES), QUE PRESENTEN PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO EN MADERA MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, TRATAMIENTO EN ELEMENTOS DE HIERRO MEDIANTE LIMPIEZA QUÍMICA, PARA ELIMINAR CORROSIÓN PASIVA MEDIANTE ÁCIDO CÍTRICO DILUIDO AL 4% (PREVIAS CALAS), LIMPIEZA PARA ELIMINAR RESIDUOS MEDIANTE ALGÚN SOLVENTE THINER O XILOL, PASIVADO DEL METAL MEDIANTE APLICACIÓN DE ÁCIDO TÁNICO DILU, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES DE MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.E 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	33.00	\$ 951.28	\$ 31,392.24



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

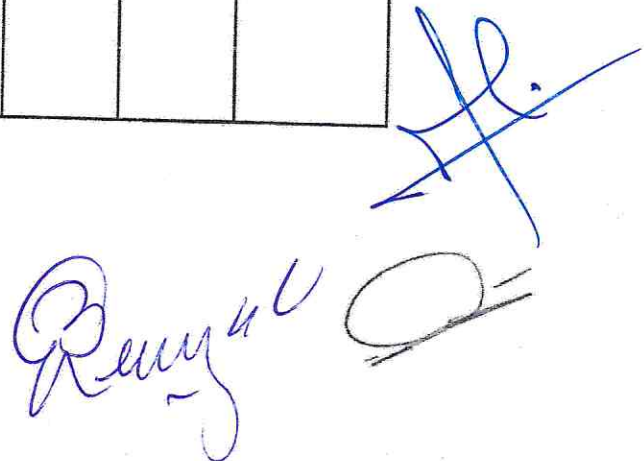
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"					
1.79	INTERVENCIÓN EN CABRILLA DE MADERA (UNA PENDIENTE), (COLOCADAS Y EN SU SITIO) EN BUEN ESTADO MEDIDAS APROX. 5.30 X 2.60 M, (LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE MADERA TIRANTE, MONTANTE, TORNAPUNTA Y PAR ASI COMO LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE HIERRO Y ACERO, TORNILLOS, TUERCAS, UNIONES, MONTANTES), QUE PRESENTEN PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO EN MADERA MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, TRATAMIENTO EN ELEMENTOS DE HIERRO MEDIANTE LIMPIEZA QUÍMICA, PARA ELIMINAR CORROSIÓN PASIVA MEDIANTE ÁCIDO CÍTRICO DILUIDO AL 4% (PREVIAS CALAS), LIMPIEZA PARA ELIMINAR RESIDUOS MEDIANTE ALGÚN SOLVENTE THINER O XIOL, PASIVADO DEL METAL MEDIANTE APLICACIÓN DE Á DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES DE MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. CERAS NATURALES, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	12.00	\$ 798.29	\$ 9,579.48
1.80	LIMPIEZA DE CABRILLA DE ACERO, A BASE DE ÁNGULOS, TORNILLOS, PLACAS, DOLDADURA, (MEDIDAS APROX. 10.60 X 2.60 M), ELIMINACIÓN DE CORROSIÓN, PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE ACERO PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO PARA ELIMINAR LA CORROSIÓN MEDIANTE LA APLICACIÓN DE HEXAMETAFOSFATO DE SODIO DILUIDO EN AGUA DESTILADA AL 5% O EDTA AL 5% BASICADO CON SOSA CAUSTICA SEGÚN SE REQUIERA PARA OBTENER PH DE 9. PARA EL PASIVADO DEL METAL SE PROPONE ÁCIDO FOSFÓRICO AL 4 % EN DISOLUCIÓN ACUOSA Y SERÁ APLICADO SOBRE LA SUPERFICIE A UNA TEMPERATURA APROXIMADA DE 70°C. Y PARA LA PROTECCIÓN DEL ELEMENTO SE PROPONE PINTURA CON ZINC EN NEGRO MATE, O BIEN LA APLICACIÓN DE EPÓXICO E-80° DE COMEX, EN TOBALIDAD GRIS Y COMO SEGUNDA CAPA DE RECUBRIMIENTO SE PROPONE EL PRODUCTO U-10 DE COMEX° FORMULADO CON BASE EN POLIURETANO, COMPATIBLE CON EL PRODUCTO PROPUESTO PREVIAMENTE, EN TONO NEGRO MATE. INCLUYE; MATERIALES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES DE MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	6.00	\$ 10,076.39	\$ 60,458.34

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "					
1.81	LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE HIERRO Y ACERO, TORNILLOS, TURCAS, UNIONES, PLACAS, DE LA CABRILLA EXISTENTE, ELIMINACIÓN CORROSIÓN, PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE ACERO PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO PARA ELIMINAR LA CORROSIÓN MEDIANTE LA APLICACIÓN DE HEXAMETAFOSFATO DE SODIO DILUIDO EN AGUA DESTILADA AL 5% O EDTA AL 5% BASIFICADO CON SOSA CAUSTICA SEGÚN SE REQUIERA PARA OBTENER PH DE 9. PARA EL PASIVADO DEL METAL SE PROPONE ÁCIDO FOSFÓRICO AL 4 % EN DISOLUCIÓN ACUOSA Y SERÁ APLICADO SOBRE LA SUPERFICIE A UNA TEMPERATURA APROXIMADA DE 70°C. Y PARA LA PROTECCIÓN DEL ELEMENTO SE PROPONE PINTURA CON ZINC EN NEGRO MATE, O BIEN LA APLICACIÓN DE EPÓXICO E-80* DE CÔMEX, EN TOBALIDAD GRIS Y COMO SEGUNDA CAPA DE RECUBRIMIENTO SE PROPONE EL PRODUCTO U-10 DE COMEX* FORMULADO CON BASE EN POLIURETANO, COMPATIBLE CON EL PRODUCTO PROPUESTO PREVIAMENTE, EN TONO NEGRO MATE. INCLUYE; MATERIALES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES DE MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	16.00	\$ 1,913.22	\$ 30,611.52
SUMINISTROS Y TRATAMIENTOS EN CUBIERTA DE UNA Y DOS AGUAS					
1.82	ELABORACIÓN Y TRATAMIENTO DE TEJA DE CEMENTO-ARENA DE DOBLE ALA, UTILIZANDO MOLDES Y MATERIALES DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, RESPETANDO, PESO, DIMENSIONES, FORMA Y SISTEMA DE SUJECIÓN O AMARRE ENTRE PIEZAS, TRATAMIENTO A BASE DE PINTURA E IMPERMEABILIZANTE PARA TEJA COLOR TERRACOTA, BASE POLÍMERO ACRÍLICO, DE LA MARCA SHERWIN WILLIAMS SERIE ATX, O SIMILAR, INCLUYE; MATERIAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANIOBRAS, RESGUARDOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU ELABORACIÓN.	M2	973.83	\$ 512.96	\$ 499,535.84
1.83	ELABORACIÓN Y TRATAMIENTO DE CUMBRERA DE CEMENTO-ARENA, PARA DOBLE ALA, ACABADO NATURAL, QUE SE ADAPTEN A LAS ARISTAS DE LA CUBIERTA A UNA Y DOS AGUAS, TRATAMIENTO A BASE DE REPELENTE O HIDROFUGANTE TRANSPARENTE SILOXANO BASE AGUA TOP COMEX, O SIMILAR, INCLUYE; MATERIAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, SUMINISTRO, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	ML	87.61	\$ 413.76	\$ 36,249.51





Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"					
1.84	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO Y COLOCACIÓN DE CIELO DE MADERA (LAMBRIN EXTERIOR), SECCIÓN SIMILAR A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE ÁREA, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	143.81	\$ 417.31	\$ 60,013.35
1.85	SUMINISTRO, TRATAMIENTO Y COLOCACIÓN DE CARGADORES O CORREAS DE MADERA, SECCIÓN SIMILAR A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, DESPERDICIOS, FIJACIÓN, COLOCACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, TRASLAPES, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE ÁREA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL SUMINISTRO Y ESTIBADO.	ML	779.06	\$ 656.48	\$ 511,437.31
1.86	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE MÉNSULAS EXTERIORES DE MADERA, MEDIDAS SIMILARES A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, CORTES, DESPERDICIOS, RESGUARDO, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE ÁREA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	109.00	\$ 1,554.32	\$ 169,420.88
CONSOLIDACIONES EN CUBIERTA DE UNA Y DOS AGUAS					

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "					
1.87	CONSOLIDACIÓN DE VIGAS CUMBRERAS DE MADERA, POR MEDIO DE INJERTO DE MADERA DE IGUALES CARACTERÍSTICAS (DIMENSIONES Y TIPO DE MADERA), HACIENDO CORTE Y EMPATE (RAYO DE ZEUS), REFORZANDO CON TORNILLO O VARILLA ROSCADA, RONDANA DE PRESIÓN, TUERCA, TARUGO DE MADERA Y DE RESINA EPÓXICA EN LAS UNIONES, LOS INJERTOS SE REALIZARÁN CON MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS; TRATAMIENTO DE INJERTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; SUMINISTROS, MATERIALES, DESPERDICOS, CORTES, FIJACIÓN, COLOCACIÓN, ANDAMIAJE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSOLIDACIÓN.	ML	349.20	\$ 2,157.36	\$ 753,350.11
1.88	CONSOLIDACIÓN DE VIGUETAS O ALFARDAS DE MADERA EXISTENTES, POR MEDIO DE INJERTO DE MADERA DE IGUALES CARACTERÍSTICAS (DIMENSIONES Y TIPO DE MADERA), HACIENDO CORTE Y EMPATE (RAYO DE ZEUS), REFORZANDO CON TORNILLO O VARILLA ROSCADA, RONDANA DE PRESIÓN, TUERCA, TARUGO DE MADERA Y DE RESINA EPÓXICA EN LAS UNIONES, LOS INJERTOS SE REALIZARÁN CON MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS; TRATAMIENTO DE INJERTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICOS, CORTES, FIJACIÓN, TRASLAPES, ANDAMIAJE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSOLIDACIÓN.	ML	584.30	\$ 1,260.41	\$ 736,457.56
1.89	CONSOLIDACIÓN DE CABRILLAS DE MADERA EXISTENTES (TIRANTE, MONTANTE, TORNAPUNTA Y PAR), POR MEDIO DE INJERTO DE MADERA DE IGUALES CARACTERÍSTICAS (DIMENSIONES Y TIPO DE MADERA), HACIENDO CORTE Y EMPATE (RAYO DE ZEUS), REFORZANDO CON TORNILLO O VARILLA ROSCADA, RONDANA DE PRESIÓN, TUERCA, TARUGO DE MADERA Y DE RESINA EPÓXICA EN LAS UNIONES, LOS INJERTOS SE REALIZARÁN CON MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS; TRATAMIENTO DE INJERTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; SUMINISTROS, MATERIALES, DESPERDICOS, CORTES, FIJACIÓN, COLOCACIÓN, TRASLAPES, ANDAMIAJE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSOLIDACIÓN.	ML	315.00	\$ 1,132.82	\$ 356,838.30



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "					
1.90	COLOCACIÓN DE MÉNSULAS EXTERIORES DE MADERA (RECUPERADAS Y NUEVAS, YA TRATADAS), INCLUYE; PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ENSAMBLE DE MENSULA, TORNILLOS, FIJACION, ANAMIOS, TRAZOS, NIVELACIÓN, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	166.00	\$ 1,050.23	\$ 174,338.18
1.91	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRIPLAY DE 3/8", DE PRIMERA, APLICACIÓN DE TRATAMIENTO ANTITERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; SUMINISTROS, MATERIALES, DESPERDICIOS, CORTES, FIJACIÓN, COLOCACIÓN, TRASLAPES, ANDAMIAJE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSOLIDACIÓN.	M2	1,947.66	\$ 1,062.51	\$ 2,069,408.23
1.92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPA DE PROTECCIÓN A BASE ROLLO DE FIELTRO SATURADO FESTER FELT ASFALTICO, ANTI HONGOS, COLOR NEGRO O CALIDAD SIMILAR, INCLUYE; TRASLAPES, DESPERDICIOS, PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ÁREA, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	1,947.66	\$ 277.16	\$ 539,813.45
1.93	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALETA DE LAMINA CAL. 14 CON UNA LONG. DE DESARROLLO DE 60 CM, DISEÑO SEGÚN PLANO, INCLUYE; MATERIAL, CORTES, DOBLES, TRASLAPES, SELLO PLASTICO EN JUNTAS, FIJACIÓN, MANIOBRAS, ELEVACIONES, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELECUCIÓN.	ML	45.00	\$ 455.05	\$ 20,477.25
1.94	COLOCACIÓN DE TEJAS DE CEMENTO (RECUPERADAS Y NUEVAS, YA TRATADAS), INCLUYE; TRASLAPES, CORTES, ELEVACIONES, FIJACIÓN, ANDAMIOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1,947.66	\$ 199.81	\$ 389,161.94
1.95	COLOCACIÓN DE CUMBRERAS DE CEMENTO (RECUPERADAS Y NUEVAS, YA TRATADAS), INCLUYE; TRASLAPES, CORTES, ELEVACIONES, FIJACIÓN, ANDAMIOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	134.79	\$ 214.16	\$ 28,866.63
1.96	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN A BASE DE PLÁSTICO TRASLUCIDO (DELGADO), EN ELEMENTOS DE MADERA YA TRATADOS Y COLOCADOS, PARA EVITAR QUE, CON LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR DURANTE EL PROCESO DE RESTAURACIÓN, NO SE LLENEN DE TIERRA O MALTRATEN, INCLUYE, TRASLAPES, CORTES, DESPERDICIOS, SUJECIÓN, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	1,947.66	\$ 54.12	\$ 105,407.36



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-021

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "					
1.97	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLAFON LISO DE TABLAROCA NORMAL CON PANEL DE YESO DE 13 MM. DE ESPESOR, SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA, CON ACABADO FINAL DE PINTURA VINIL ACRILICA MARCA COMEX CALIDAD VINIMEX COLOR BLANCO OSTION, INCLUYE: CORTES, SOPORTERIA, REDIMIX, PERFACINTA, MATERIALES DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y EQUIPO, TRABAJO TERMINADO.	M2	91.50	\$ 578.60	\$ 52,941.90
CUBIERTA PLANA (CORREDORES, ALTURA APROX. 6.00 M)					
PRELIMINARES EN CUBIERTA PLANA (CORREDORES)					
1.98	SONDEOS DE ELEMENTOS DE MADERA, PARA DETERMINAR ELEMENTOS EN MAL ESTADO, PRINCIPALMENTE VIGAS DE MADERA, SE PERFORARÁ EL ELEMENTO A CADA TERCIO, CON LA BROCA MÁS DELGADA POSIBLE Y CON ELLO DETERMINAR LA CONSISTENCIA DE LA MADERA, DETECTANDO ZONAS DAÑADAS CON TERMITA O DETERIORADAS POR ACCIONES DEL TIEMPO O HUMEDAD, SE COLOCARÁ UNA SEÑA (CINTA MASKING TAPE) CON GAMA DE COLORES (ROJO-MUY DAÑADO, AMARILLO-REGULAR Y VERDE-EN BUENAS CONDICIONES) PARA DETERMINAR EN SITIO LOS ELEMENTOS A SUSTITUIR O BIEN CONSOLIDAR MEDIANTE INJERTO, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	471.88	\$ 223.33	\$ 105,384.96
1.99	COLOCACIÓN DE APUNTALAMIENTO DE CUBIERTA PLANA DE AZOTEA, ALEDAÑA A LA ZONA DE INTERVENCIÓN, CON POLINES DE MADERA DE 2", 4" O 6" SEGÚN SEA EL CASO, QUE DEBEN CONTENER CERCHAS, APOYOS, CONTRAVIENTOS, VIGAS MADRINAS, CACHETES, PIES DE APOYO, CUÑAS Y VIGAS DE ARRASTRE (VER PROYECTO DE INTERVENCIÓN) INCLUYE; MATERIALES, COLOCACIÓN Y RETIRO POSTERIOR, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	471.88	\$ 283.58	\$ 133,815.73
1.100	ELIMINACIÓN DE FLORA O FAUNA PARÁSITA, LIBERANDO EL ESPÉCIMEN CON TODO Y RAÍZ, EN CASO DE QUE EL TALLO DE LA PLANTA SEA DE DIMENSIONES CONSIDERABLES SE CORTARÁ CON SEGUETA Y SE LE INYECTARÁ EL HERBICIDA CON AGUJA HIPODÉRMICA, DESPUÉS SE LIBERARÁ LA RAÍZ CON SUMO CUIDADO PARA NO DAÑAR EL ELEMENTO EN EL CUAL ESTÁ SUJETO, CONSOLIDAR O APUNTALAR LA SUPERFICIE A INTERVENIR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIBERACIÓN O ERRADICACIÓN.	PG	1.00	\$ 48,788.20	\$ 48,788.20

Ruiz



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "					
1.101	LIBERACIÓN DE APLANADOS INCOMPATIBLES DE CEMENTO Y RECUBRIMIENTOS EN MAL ESTADO BOFOS O SUELTOS, EN PLANTA DE AZOTEA, PARAMENTOS Y CORONAS DE PRETILES, UTILIZANDO CINCEL Y MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE; MANIOBRAS, ACARREO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	320.40	\$ 129.80	\$ 41,587.92
1.102	LIBERACIÓN A MANO, CON MAZO Y CINCEL, DE PRETEL DE LADRILLO CON APLANADO (20X20 CM), ELIMINADO CHAFLAN DE MORTERO (10X10CM), INCLUYE; MANIOBRAS, ACARREOS DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS.	ML	80.00	\$ 154.69	\$ 12,375.20
1.103	LIBERACIÓN DE TABIQUE ROJO RECOCIDO (BARRO) EXISTENTE, UTILIZANDO CINCEL O MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE; MANIOBRAS, ACARREOS DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	555.16	\$ 161.93	\$ 89,897.06
1.104	LIBERACIÓN DE CAPA DE COMPRESIÓN PREEXISTENTE A BASE DE CEMENTO EN CUBIERTA PLANA, UTILIZANDO CINCEL O MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE; MANIOBRAS, ACARREOS DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	55.16	\$ 277.72	\$ 15,319.04
1.105	LIBERACIÓN DE LAMPARAS (CON RECUPERACIÓN), CABLEADO ELÉCTRICO Y ANTENA, ANCLADOS A PRETILES, DE FORMA MANUAL, INCLUYE; DESCONEXIÓN, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIAL A DONDE INDIQUE SUPERVISIÓN.	PZA	8.00	\$ 701.47	\$ 5,611.76
1.106	LIBERACIÓN DE TABLA DE MADERA, EN MAL ESTADO, UTILIZANDO CINCEL O MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE; MANIOBRAS, CORTES, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	297.10	\$ 305.00	\$ 90,615.50
1.107	LIBERACIÓN DE VIGAS DE MADERA, EN MAL ESTADO, UTILIZANDO CINCEL O MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE, EMPAQUE EN COSTALES PARA SU ACARREO EN VERTICAL EN PLANTA BAJA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	436.24	\$ 305.60	\$ 133,314.94



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-921

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"					
1.108	LIBERACIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA, VOZ Y DATOS, OBSOLETA, (CABLEADO, CAJAS CHALUPAS, TUBERÍA Y CUALQUIER ACCESORIO ELÉCTRICO), CON SUMO CUIDADO, MANUALMENTE, EVITANDO DAÑAR CUALQUIER ELEMENTO TRADICIONAL DEL INMUEBLE, INCLUYE; DESCONEXIÓN, RETIROS, ACARRREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN	PG	1.00	\$ 6,874.58	\$ 6,874.58
1.109	RETIRO DE GÁRGOLAS EN MAL ESTADO (MEDIDAS APROX. 30 X 30 X 90 CM), EMPOTRADAS EN LOSA DE CONCRETO, INCLUYE; CORTES Y MANIOBRAS NECESARIAS, ANDAMIOS, ACARRREO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	PZA	8.00	\$ 2,539.88	\$ 20,319.04
LIMPIEZA Y TRATAMIENTO EN CUBIERTA PLANA (CORREDORES)					
1.110	LIMPIEZA VIGAS DE MADERA EXISTENTES EN BUEN ESTADO (3 1/2" X 9 1/2"), RETIRO DE PINTURA VINÍLICA O ACRÍLICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE PINTURA VINÍLICA O ACRÍLICA, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ANDAMIOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	537.32	\$ 1,015.44	\$ 545,616.22
1.111	LIMPIEZA DE TABLETA DE MADERA EXISTENTES EN BUEN ESTADO (1" X 6"), MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE PINTURA VINÍLICA O ACRÍLICA, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ANDAMIOS, IMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	174.78	\$ 658.42	\$ 115,078.65
1.112	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE GÁRGOLA DE CONCRETO, ELIMINANDO FLORA PARASITA, CEPILLANDO CON AGUA Y QUIMICOS NO ABRASIVOS, RETIRO DE PINTURA EXISTENTE CON ESPATULA O SOLVENTES, TRATAMIENTO EN BOCA DE DESCARGA A BASE DE RESANES CON CEMENTO-ARENA Y ADITIVO FESTERBOND O SIKALATEX N, INCLUYE; MATERIALES, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, ANDAMIOS.	PZA	9.00	\$ 921.51	\$ 8,293.59
SUMINISTROS Y TRATAMIENTOS EN CUBIERTA PLANA (CORREDORES)					



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"					
1.113	SUMINISTRO, TRATAMIENTO Y COLOCACIÓN DE VIGAS DE MADERA (MEDIDAS APROX. 3 1/2" X 9 1/2"), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	436.24	\$ 1,535.08	\$ 669,663.30
1.114	SUMINISTRO, TRATAMIENTO Y COLOCACIÓN DE TABLETAS DE MADERA (1" X 6"), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	297.10	\$ 985.84	\$ 292,893.06
1.115	TRATAMIENTO DE ELEMENTOS DE ACERO DE LA CUBIERTA PLANA, LOSA ACERO Y VIGA IPR, EN ZONAS CON ALTA INCIDENCIA DE HUMEDAD, ELIMINACIÓN LA CORROSIÓN MEDIANTE LA APLICACIÓN DE HEXAMETAFOSFATO DE SODIO DILUIDO EN AGUA DESTILADA AL 5% O EDTA AL 5% BASIFICADO CON SOSA CAUSTICA SEGÚN SE REQUIERA PARA OBTENER PH DE 9. PARA EL PASIVADO DEL METAL SE PROPONE ÁCIDO FOSFÓRICO AL 4 % EN DISOLUCIÓN ACUOSA Y SERÁ APLICADO SOBRE LA SUPERFICIE A UNA TEMPERATURA APROXIMADA DE 70°C. Y PARA LA PROTECCIÓN DEL ELEMENTO SE PROPONE PINTURA CON ZINC EN NEGRO MATE, O BIEN LA APLICACIÓN DE EPÓXICO E-80 ⁺ DE CÔMEX, EN TOBALIDAD GRIS Y COMO SEGUNDA CAPA DE RECUBRIMIENTO SE PROPONE EL PRODUCTO U-10 DE COMEX [®] FORMULADO CON BASE EN POLIURETANO, COMPATIBLE CON EL PRODUCTO PROPUESTO PREVIAMENTE, EN TONO NEGRO MATE. INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ANDAMIOS, LIMPIEZAS.	M2	235.94	\$ 1,913.22	\$ 451,405.13
CONSOLIDACIONES EN CUBIERTA PLANA (CORREDORES)					



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-921

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA					
1.116	CONSOLIDACIÓN Y TRATAMIENTO DE VIGAS DE MADERA EXISTENTE SE REALIZARÁ POR MEDIO DE INJERTO DE MADERA DE IGUALES CARACTERÍSTICAS (DIMENSIONES Y TIPO DE MADERA), HACIENDO CORTE Y EMPATE (RAYO DE ZEUS), REFORZANDO CON TORNILLO O VARILLA ROSCADA, RONDANA DE PRESIÓN, TUERCA, TARUGO DE MADERA Y DE RESINA EPÓXICA EN LAS UNIONES, LOS INJERTOS SE REALIZARÁN CON MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, TRATAMIENTO DE INJERTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; SUMINISTROS, MATERIALES, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ANDAMIAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSOLIDACIÓN.	ML	70.00	\$ 2,161.59	\$ 151,311.30
1.117	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GÁRGOLA A BASE DE CONCRETO ARMADO (MEDIDAS APROX. 30X30X90 CM), ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA, PERFORACIONES PARA ANCAJE, INCLUYE; MATERIALES, ELABORACIÓN DE HUECO, MANIOBRAS, ANDAMIOS, ACARREOS, ELEVACIONES.	PZA	8.00	\$ 442.95	\$ 3,543.60
1.118	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN A BASE DE PLÁSTICO TRASLUCIDO (DELGADO), EN ELEMENTOS DE MADERA YA TRATADOS Y COLOCADOS, PARA EVITAR QUE, CON LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR DURANTE EL PROCESO DE RESTAURACIÓN, NO SE LLENEN DE TIERRA O MALTRATEN, INCLUYE, TRASLAPES, CORTES, DESPERDICIOS, SUJECCIÓN, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	471.88	\$ 54.12	\$ 25,538.15
ALBANILERÍA Y ACABADOS EN CUBIERTA PLANA (CORREDORES)					
1.119	COLOCACIÓN DE ENTORTADOS A BASE DE MORTERO DE CEMENTO (ESPESOR DE 5 A 8 CM), ARENA, PROPORCIÓN 1:5, JUNTO CON ADITIVO FESTERBON O CALIDAD SIMILAR, CORRECCIÓN DE PENDIENTES DE DESALOJO Y UNIFORMIZAR LA SUPERFICIE PARA RECIBIR PISO DE BARRO, INCLUYE; MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	555.16	\$ 311.53	\$ 172,948.99
1.120	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAPA SUPERIOR A BASE DE LOSETA DE BARRO ROJO RECOCIDO 2 X 25 X 25 CM, SATURADO DE AGUA ANTES DE COLOCAR, ACABADO PETATEADO, ASENTADO Y REJUNTEADO, CON PEGAPISO O PISO SOBRE PISO O SIMILAR, INCLUYE; PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	555.16	\$ 785.05	\$ 435,828.36

Guadalupe

[Signature]

[Signature]



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-021

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"					
1.121	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PRETEL (EN JUNTAS FRÍAS, ENTRE LA CUBIERTA PLANA, EL MURO DE ADOBE Y LA CUBIERTA A DOS AGUAS) A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE LA REGIÓN 7 X 14 X 28 CM, DE 60 CM DE ESPESOR POR 30 CM DE ALTO, ASENTADAS CON CAL APAGADA EN OBRA O HIDRÓXIDO DE CALCIO (QUIMEX 90, 95 O 97) ARENA Y MUCÍLAGO DE NOPAL EN PROPORCIÓN 1:2.5 (PREVIAS CALAS IN SITU), INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREO VERTICAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	ML	90.53	\$ 705.87	\$ 63,902.41
1.122	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PRETEL Y ENTORTADO DE SACRIFICIO EN CORONAS DE PRETILES A BASE DE LADRILLO ROJO RECOCIDO DE LA REGIÓN 7 X 14 X 28 CM, ESPESOR DE 30 CM POR 25 CM DE ALTURA, ASENTADO CON CAL APAGADA EN OBRA O HIDRÓXIDO DE CALCIO (QUIMEX 90, 95 O 97) ARENA Y MUCÍLAGO DE NOPAL EN PROPORCIÓN 1:2.5 (PREVIAS CALAS IN SITU), INCLUYE; MATERIAL, ACARREOS, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	ML	80.00	\$ 701.03	\$ 56,082.40
1.123	COLOCACIÓN DE CHAFLÁN DE 10X10 CM EN UNIÓN DE PRETILES CON CUBIERTA PLANA, A BASE DE CUÑONES DE LADRILLO ROJO RECOCIDO 2 X 14 X 28 CM MORTERO DE CEMENTO ARENA, PROPORCIÓN 1:5, JUNTO CON ADITIVO FESTERBON O CALIDAD SIMILAR, INCLUYE; MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU INTEGRACIÓN.	ML	80.00	\$ 453.73	\$ 36,298.40
1.124	IMPERMEABILIZACIÓN EN CUBIERTA, CHAFLANES, BROCALES DE BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES Y ÚNICAMENTE CORONA DE PRETILES, A BASE DE "SIKAGUARD® TRASPARENTE", O CALIDAD SIMILAR, HASTA UNA ALTURA DE 0.00 M A 6 M, APLICACIÓN A DOS MANOS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE ÁREA, ACARREOS VERTICALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU INTEGRACIÓN.	M2	535.34	\$ 243.29	\$ 130,242.87
1.125	REJUNTEO Y RAJUELEADO EN PARAMENTOS Y CORONAS DE PRETILES EXISTENTES, UTILIZANDO MORTERO A BASE DE CAL APAGADA EN OBRA O HIDRÓXIDO DE CALCIO (QUIMEX 90, 95 O 97) ARENA Y MUCÍLAGO DE NOPAL EN PROPORCIÓN 1:2.5 (PREVIAS CALAS IN SITU), INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	320.40	\$ 435.82	\$ 139,636.73
1.126	INTEGRACIÓN DE APLANADOS EN PARAMENTOS, CORONAS DE PRETILES Y BROCALES DE BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES, A BASE DE MORTERO DE CAL APAGADA EN OBRA O HIDRÓXIDO DE CALCIO (QUIMEX 90, 95 O 97) ARENA Y MUCÍLAGO DE NOPAL EN PROPORCIÓN 1:2.5 (PREVIAS CALAS IN SITU), INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ACARREOS VERTICALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	320.40	\$ 434.97	\$ 139,364.39



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "					
CUBIERTA PLANA (ENTREPISOS PRIMER Y SEGUNDO NIVEL, ALTURA APROX. DE 6.00 A 10.00 M)					
PRELIMINARES EN CUBIERTA PLANA (ENTREPISOS)					
1.127	REALIZACIÓN DE CALAS ESTRATIGRÁFICAS EN ENTREPISOS, PARA DETERMINAR MATERIALES Y ESPESORES, MEDIANTE EL SONDEO DETERMINADO EN SITIO CON UNA DIMENSIÓN DE 50 X 50 CM, INCLUYE; CINCEL, MARRO DE GOMA DE 5 LB, ESPÁTULA, BISTURÍ, BROCHA, CORTES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	4.00	\$ 2,590.84	\$ 10,363.36
1.128	RETIRO DE PLAFON DE TABLAROCA O RETICULADO, A UNA ALTURA APROX. 4.00 M), INCLUYE; MANIOBRAS, ACARREO DE ESCOBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	74.79	\$ 174.03	\$ 13,015.70
1.129	SONDEOS DE ELEMENTOS DE MADERA, PARA DETERMINAR ELEMENTOS EN MAL ESTADO, PRINCIPALMENTE VIGAS DE MADERA, SE PERFORARÁ EL ELEMENTO A CADA TERCIO, CON LA BROCA MÁS DELGADA POSIBLE Y CON ELLO DETERMINAR LA CONSISTENCIA DE LA MADERA, DETECTANDO ZONAS DAÑADAS CON TERMITA O DETERIORADAS POR ACCIONES DEL TIEMPO O HUMEDAD, SE COLOCARÁ UNA SEÑA (CINTA MASKING TAPE) CON GAMA DE COLORES (ROJO-MUY DAÑADO, AMARILLO-REGULAR Y VERDE-EN BUENAS CONDICIONES) PARA DETERMINAR EN SITIO LOS ELEMENTOS A SUSTITUIR O BIEN CONSOLIDAR MEDIANTE INJERTO, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	194.08	\$ 224.88	\$ 43,644.71
1.13	COLOCACIÓN DE APUNTALAMIENTO DE CUBIERTAS DE ENTREPISO, CON POLINES DE MADERA DE 2", 4" O 6" SEGÚN SEA EL CASO, QUE DEBEN CONTENER CERCHAS, APOYOS, CONTRAVIENTOS, VIGAS MADRINAS, CACHETES, PIES DE APOYO, CUÑAS Y VIGAS DE ARRASTRE (VER PROYECTO DE INTERVENCIÓN) INCLUYE; MATERIALES, COLOCACIÓN, DESMONTAJE POSTERIOR, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	241.69	\$ 283.03	\$ 68,405.52
1.131	LIBERACIÓN DE CIELO DE MADERA (PLAFÓN), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, UTILIZANDO CINCEL O MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE; MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIAL, RESGUARDO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN	M2	28.40	\$ 123.32	\$ 3,502.29
1.132	LIBERACIÓN DE TABLA DE MADERA (APROX. 1 1/2" X 6") LISA O MACHIMBRADA, EN MAL ESTADO, UTILIZANDO CINCEL O MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE; AMARRE, CORTES, RANURACIONES EN MURO, MANIOBRAS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	121.06	\$ 303.50	\$ 36,741.71



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "					
1.133	LIBERACIÓN DE VIGAS DE MADERA (APROX. 3 1/2" X 9 1/2"), EN MAL ESTADO, UTILIZANDO CINCEL O MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE; AMARRES, CORTES, RANURACIÓN EN MUROS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	210.00	\$ 305.00	\$ 64,050.00
1.134	LIBERACIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA, VOZ Y DATOS, OBSOLETA O EN MALAS CONDICIONES Y QUE PONGA EN RIESGO AL INMUEBLE (CABLEADO, CAJAS CHALUPAS, TUBERÍA Y CUALQUIER ACCESORIO ELÉCTRICO), LIBERACIÓN CON CUIDADO, MANUALMENTE, EVITANDO DAÑAR CUALQUIER ELEMENTO TRADICIONAL DEL INMUEBLE, INCLUYE; DESCONEXIÓN, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS.	PG	1.00	\$ 6,874.58	\$ 6,874.58
LIMPIEZA Y TRATAMIENTOS EN CUBIERTA PLANA (ENTREPISOS)					
1.135	LIMPIEZA, TRATAMIENTO E INSTALACIÓN DE CIELO DE MADERA EXISTENTES (PLAFÓN), RECUPERADAS, EN BUEN ESTADO, RETIRO DE PINTURA VINÍLICA O ACRÍLICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, FIJACIÓN, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DEL ÁREA A TRABAJAR, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	9.00	\$ 1,013.45	\$ 9,121.05
1.136	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE VIGAS DE MADERA EXISTENTES (APROX. 3 1/2" X 9 1/2"), EN BUEN ESTADO, RETIRO DE PINTURA VINÍLICA O ACRÍLICA, MANCHA O BARNIZ, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	185.00	\$ 841.13	\$ 155,609.05

Guadalupe

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA					
1.137	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE TABLETA DE MADERA EXISTENTES (APROX. 1 1/2" X 6"), EN BUEN ESTADO, RETIRO DE PINTURA VINÍLICA O ACRÍLICA, MANCHA O BARNIZ, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	80.63	\$ 785.62	\$ 63,344.54
SUMINITRO, TRATAMIENTO E INSTALACIÓN EN CUBIERTA PLANA (ENTREPISOS)					
1.138	SUMINISTRO, TRATAMIENTO Y COLOCACIÓN DE VIGAS DE MADERA (3 1/2" X 9 1/2"), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; SUMINISTROS, DESPERDICIOS, CORTES, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE ÁREA, MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	ML	210.00	\$ 1,450.21	\$ 304,544.10
1.140	SUMINISTRO, TRATAMIENTO E INSTALACIÓN DE TABLETA DE MADERA (1 1/2" X 6"), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; SUMINISTROS, DESPERDICIOS, CORTES, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE ÁREA, MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	121.06	\$ 1,842.75	\$ 223,083.32

Guadalupe

[Handwritten signature]



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"					
1.141	SUMINISTRO, TRATAMIENTO E INSTALACIÓN DE CIELO DE MADERA (3" X 3/4"), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; SUMINISTROS, DESPERDICIOS, CORTES, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE ÁREA, MATERIALES, FIJACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	19.40	\$ 416.50	\$ 8,080.10
CONSOLIDACIONES EN CUBIERTA PLANA (ENTREPISOS)					
1.142	CONSOLIDACIÓN DE VIGAS DE MADERA EXISTENTE (APROX. 3 1/2" X 9 1/2"), POR MEDIO DE INJERTO DE MADERA DE IGUALES CARACTERÍSTICAS (DIMENSIONES Y TIPO DE MADERA), HACIENDO CORTE Y EMPATE (RAYO DE ZEUS), REFORZANDO CON TORNILLO O VARILLA ROSCADA, RONDANA DE PRESIÓN, TUERCA, TARUGO DE MADERA Y DE RESINA EPÓXICA EN LAS UNIONES, LOS INJERTOS SE REALIZARÁN CON MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, ACARREOS, ELEVACIONES, FIJACIÓN, ANDAMIAJE, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	70.00	\$ 1,034.79	\$ 72,435.30
1.143	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN A BASE DE PLÁSTICO TRASLUCIDO (DELGADO), EN ELEMENTOS DE MADERA YA TRATADOS Y COLOCADOS, PARA EVITAR QUE, CON LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR DURANTE EL PROCESO DE RESTAURACIÓN, NO SE LLENEN DE TIERRA O MALTRATEN, INCLUYE, TRASLAPES, CORTES, DESPERDICIOS, SUJECCIÓN, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	201.29	\$ 54.12	\$ 10,893.81
ÁREAS VERDES					
1.144	MANTENIMIENTO Y PODADO DE ÁRBOLES AL INTERIOR Y EXTERIOR DEL MONUMENTO HISTÓRICO, PROCURANDO QUE LAS AZOTEAS Y CUBIERTAS NO SE LLENEN DE FOLLAJE QUE OBSTRUYE LAS BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES, ALTURA APROX. 10 M, INCLUYE; CORTES, MANIOBRAS, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA EL MANTENIMIENTO.	PZA	24.00	\$ 1,290.30	\$ 30,967.20
PRELIMINARES INTALACIONES					



Guadalupe Micaela Sánchez Amador

R.F.C.: SAAG-701206-821

CLIENTE: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

SALTILLO, COAHUILA A 31 DE MAYO DE 2021

OBRA: RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"					
1.145	ELABORACIÓN DE PASO PARA TUBERIA ELECTRICA, A BASE DE TUBO CONDUIT PVC P.G. DE 4", 1.50 DE LARGO, INCLUYE; CORTES, FIJACIÓN, SOPORTE, NIVELACIÓN, TAPA EN LOS EXTREMOS, PERFORACIÓN EN CUBIERTA, RESANES EN JUNTAS.	PZA	9.00	\$ 18,845.82	\$ 169,612.38
SUBTOTAL					\$ 17,881,284.39
IVA					\$ 2,861,005.50
TOTAL					\$ 20,742,289.89

Ing. José Humberto Díaz Morales
Representante Legal

SAT
 Servicio de Administración Tributaria
 REGISTRO DE RENTAS Y OTROS PAGOS


CÉDULA DE IDENTIFICACIÓN FISCAL

CLAVE DE REG. FED. DE CONTRIBUYENTE
SAAG701206821

NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL
GUADALUPE MICAELA SANCHEZ AMADOR

CLAVE ÚNICA DE REGISTRO DE POBLACIÓN
SAAG701206MCLNMD04

FOLIO
C5155776



COAH-13/07/2012-R 7F02ahur8

EL SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA, LE DA A CONOCER EL REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES, QUE LE HA SIDO ASIGNADO CON BASE EN LOS DATOS QUE PROPORCIONÓ, LOS CUALES HAN QUEDADO REGISTRADOS CONFORME A LO SIGUIENTE:

NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL
GUADALUPE MICAELA SANCHEZ AMADOR

DOMICILIO
C VALDEZ CARRILLO 113 OBRERA BENITO JUAREZ COAHUILA 27860

CLAVE DEL R.F.C SAAG701206821

CLAVE ÚNICA DE REGISTRO DE POBLACIÓN **SAAG701206MCLNMD04**

ADMINISTRACIÓN LOCAL **ALR TORREÓN, COAH.**

ACTIVIDAD **Construcción de inmuebles comerciales, institucionales y de servicios**

SITUACIÓN DE REGISTRO **ACTIVO**

FECHA DE INSCRIPCIÓN -- FECHA DE INICIO DE OPERACIONES **01-01-2000**

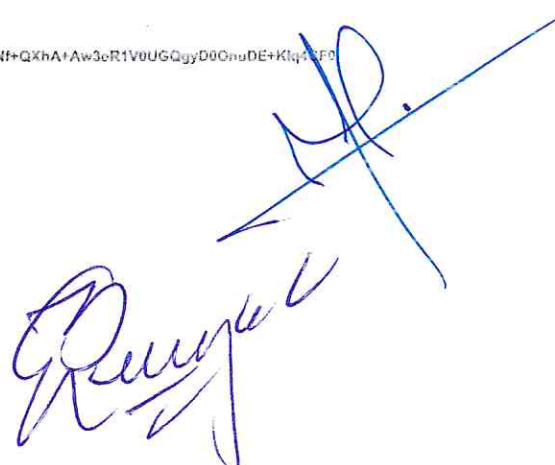
OBLIGACIONES

DESCRIPCIÓN	FECHA ALTA
Presentar la declaración y pago provisional mensual de retenciones de impuesto Sobre la Renta (ISR) por sueldos y salarios.	01-01-2003
Presentar la declaración anual de impuesto Sobre la Renta (ISR) donde se informe sobre los clientes y proveedores de bienes y servicios.	01-01-2002
Presentar la declaración anual donde se informe sobre las retenciones de los trabajadores que recibieron sueldos y salarios y trabajadores asimilados a salarios.	01-01-2003
Presentar la declaración anual de impuesto Sobre la Renta (ISR) de personas físicas.	31-03-2002
Proporcionar la información del impuesto al Valor Agregado (IVA) que se solicite en las declaraciones del impuesto Sobre la Renta (ISR)	31-03-2002
Presentar la declaración mensual donde se informe sobre las operaciones con terceros para efectos de impuesto al Valor Agregado (IVA).	01-09-2006
Presentar la declaración y pago definitivo mensual de impuesto al Valor Agregado (IVA).	31-12-2002
Presentar la declaración y pago provisional mensual de impuesto Sobre la Renta (ISR) por realizar actividades empresariales.	01-10-2009
Presentar la declaración informativa anual de Subsidio para el Empleo.	01-01-2008
Presentar la declaración y pago provisional mensual del Impuesto Empresarial a Tasa Única (IETU).	01-01-2008
Presentar la declaración y pago anual del Impuesto Empresarial a Tasa Única (IETU).	01-01-2008

TRÁMITE EFECTUADOS	FECHA DE PRESENTACIÓN	FOLIO DEL TRÁMITE
Servicio o Solicitud / 32-D SOLICITUD DE OPINIÓN /	16-11-2011	AC201134817576
Servicio o Solicitud / 32-D SOLICITUD DE OPINIÓN /	28-10-2010	AV201025789390
Servicio o Solicitud / 32-D SOLICITUD DE OPINIÓN /	20-05-2010	AV201021819208
Servicio o Solicitud / 32-D SOLICITUD DE OPINIÓN /	13-01-2010	AV201019664920
Reg. Federal Contribuyente / Actualización / Actualización Aumento/Disminución de Obligaciones	21-10-2009	RF200918346702

Fecha de Impresión: 19 de Julio de 2012
 TELEFONO DE ATENCIÓN CIUDADANA
 (Quejas Y Sugerencias) 01 800 463 0728

Ks3JENKtyKLTyULNcqAX8XSDHxnE+Rd7AsiGEIomh0p+Yu7UiyLlNQ3eV14OzfONS13dHA77S3zKhxP7Q92AFU/KNF+QXhA+Aw3eR1V0UGQgyD0CnuDE+KlqzXFB
 GKYouLp1f8enWVnZD9fjO+32+7xNPqb7e5v0qsYWFJfQ=





CONSTRUCTORA IECS, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES

SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093

R.F.C. CIE1408297DA

TEL. (844) 111-97-46 E-mail: iecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.

31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"

PRESUPUESTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE	
PRELIMINARES						
1	SUMINISTRO Y PROTECCIÓN DE ELEMENTOS DE ORNATO O CUALQUIER OTRO OBJETO QUE PUEDA DAÑARSE CON LAS ACTIVIDADES PREVISTAS, ESTO MEDIANTE COLOCACIÓN DE BAJO ALFOMBRA, PLÁSTICO NEGRO Y TRIPLAY DE MADERA, INCLUYE, CLAVOS DE 2 1/2", ACARREO VERTICAL Y HORIZONTAL DE PLANTA BAJA AL NIVEL PROPUESTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	242.64	\$ 341.99	\$	82,980.45
2	SUMINISTRO E INTEGRACIÓN DE TAPIALES DE MADERA, PARA CONTROLAR EL PASO DE PERSONAL OPERATIVO AL INTERIOR DEL MONUMENTO HISTÓRICO, A BASE DE POLINES DE MADERA DE 4" X 4" Y TAPIALES A BASE DE TRIPLAY DE MADERA DE 1.22 X 2.44 DE 11 MM, INCLUYE, CLAVOS DE 2 1/2", ACARREO HORIZONTAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN. INTERVENCIÓN EN CUBIERTAS CUBIERTA A CUATRO AGUAS (ALTURA APROX. 15.00M) PRELIMINARES EN CUBIERTA A CUATRO AGUAS	M2	241.70	\$ 230.51	\$	55,714.27
3	SONDEOS DE ELEMENTOS DE MADERA, PARA DETERMINAR ELEMENTOS EN MAL ESTADO, PRINCIPALMENTE EN CABRILLAS DE MADERA (TIRANTE, MONTANTE, TORNAPUNTA, PENDOLÓN Y PAR), SE PERFORARÁ EL ELEMENTO A CADA TERCIO, CON LA BROCA MÁS DELGADA POSIBLE Y CON ELLO DETERMINAR LA CONSISTENCIA DE LA MADERA, DETECTANDO ZONAS DAÑADAS CON TERMITA O DETERIORADAS POR ACCIONES DEL TIEMPO O HUMEDAD, SE COLOCARÁ UNA SEÑA (CINTA MASKING TAPE) CON GAMA DE COLORES (ROJO-MUY DAÑADO, AMARILLO-REGULAR Y VERDE-EN BUENAS CONDICIONES) PARA DETERMINAR EN SITIO LOS ELEMENTOS A SUSTITUIR O BIEN CONSOLIDAR MEDIANTE INJERTO, INCLUYE, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	122.66	\$ 282.71	\$	34,677.21
4	ELIMINACIÓN DE FLORA Y FAUNA PARÁSITA, LIBERANDO EL ESPÉCIMEN CON TODO Y RAÍZ, EN CASO DE QUE EL TALLO DE LA PLANTA SEA DE DIMENSIONES CONSIDERABLES SE CORTARÁ CON SEGUETA Y SE LE INYECTARÁ EL HERBICIDA CON AGUJA HIPODÉRMICA, DESPUÉS SE LIBERARÁ LA RAÍZ CON SUMO CUIDADO PARA NO DAÑAR EL ELEMENTO EN EL CUAL ESTÁ SUJETO, CONSOLIDAR O APUNTALAR LA SUPERFICIE A INTERVENIR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIBERACIÓN O ERRADICACIÓN.	PG	1.00	\$ 16,161.91	\$	16,161.91
5	LIBERACIÓN DE TEJA DE BARRO "COBIJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS, RESGUARDO DE PIEZAS RECUPERADAS, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	122.76	\$ 235.69	\$	28,933.30
6	LIBERACIÓN DE CAPA DE FIELTRO NEGRO, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	122.76	\$ 204.93	\$	25,157.21
7	LIBERACIÓN DE CAPA DE FIELTRO NEGRO, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	122.76	\$ 200.99	\$	24,673.53
8	LIBERACIÓN DE CARGADORES DE MADERA (MEDIDAS APROX. 2 1/2" X 6"), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN INCLUYE, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS, RESGUARDO DE PIEZAS RECUPERADAS, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	120.80	\$ 248.79	\$	30,053.63

ING. TOMAS PALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA IECS, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES

SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093

R.F.C. CIE1408297DA

TEL. (844) 111-97-46 E-mail: iecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.

31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPIOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

PRESUPUESTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE	
9	LIBERACIÓN DE VIGAS DE MADERA (MEDIDAS APROX. 2 1/2" X 6"), CON PIEZAS DE RECUPERACION INCLUYE, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, RESGUARDO DE MATERIAL RECUPERADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	41.08	\$ 271.04	\$	11,134.32
10	LIBERACIÓN DE ENCOFRADOS DE TRIPLAY (TIRANTE) DE LAS CABRILLAS DE MADERA, CON UN DESARROLLO DE APROX.1.20 M, INCLUYE, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	17.16	\$ 246.37	\$	4,227.71
11	LIBERACIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA OBSOLETA, INCLUYE, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREO VERTICAL EN PLANTA BAJA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PG	1.00	\$ 6,983.05	\$	6,983.05
LIMPIEZA Y TRATAMIENTO EN CUBIERTA A CUATRO AGUAS						
12	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE TEJA DE BARRO "COBIJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE), RECUPERADAS, EN BUEN ESTADO DE CONSERVACIÓN, QUE MANTENGA BARNIZ O ESMALTE ACRÍLICO EN MAL ESTADO, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE METÁLICA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO A BASE DE IMPERMEABILIZANTE REPELENTE O HIDROFUGANTE TRASPARENTE SILOXANO BASE AGUA TOP COMEX O SIMILAR, APLICAR HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS , INCLUYE; MATERIALES, TRASPLAPES, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	49.10	\$ 349.17	\$	17,144.25
13	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE CABRILLA DE MADERA EXISTENTES (MEDIDAS APROX. 6.56 X2.00 M), "COLOCADA EN SU SITIO, SIN LIBERAR" (TIRANTE, MONTANTE, TORNAPUNTA, PENDOLÓN Y PAR), QUE PRESENTEN BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; ANDAMIOS, MATERIALES, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00	\$ 9,386.18	\$	37,544.72
14	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE CARGADORES DE MADERA, RECUPERADOS, EN BUEN ESTADO (MEDIDAS APROX 2 1/2" X 6"), QUE PRESENTEN BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	60.40	\$ 843.23	\$	50,931.09

ING. TOMAS PALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA IECS, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES

SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093

R.F.C. CIE1408297DA

TEL. (844) 111-97-46 E-mail: ieecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.
31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

PRESUPUESTO					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
15	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE VIGA DE MADERA (MEDIDA APROX. 2 1/2" X 6"), RECUPERADA, EN BUEN ESTADO, QUE PRESENTEN BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA. SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIMPIEZA.	ML	20.54	\$ 838.95 \$	17,190.95
16	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE TABLETA DE MADERA (MEDIDA APROX. 1 1/2" X 6"), RECUPERADAS, EN BUEN ESTADO, POR AMBOS LADOS, QUE PRESENTEN, IMPERMEABILIZANTE, BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA. SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	36.83	\$ 803.30 \$	29,585.54
SUMINISTROS Y TRATAMIENTOS EN CUBIERTA A CUATRO AGUAS					
17	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE TEJAS DE BARRO, ACABADO NATURAL, ESTILO "COBIJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE), DIMENSIONES APROX. 20X40 CM Y CALIDAD A LA EXISTENTE O SIMILAR, TRATAMIENTO A BASE DE IMPERMEABILIZANTE DE REPELENTE O HIDROFUGANTE TRASPARENTE SILOXANO BASE AGUA TOP COMEX, O SIMILAR, APLICAR HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS, INCLUYE; SUMINISTROS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MATERIALES, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	M2	73.66	\$ 548.75 \$	40,420.93
18	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO CUMBRERAS DE BARRO, ACABADO NATURAL, QUE SE ADAPTEN A LAS ARISTAS DE LA CUBIERTA A CUATRO AGUAS, (TRATAMIENTO A BASE DE REPELENTE O HIDROFUGANTE TRASPARENTE SILOXANO BASE AGUA TOP COMEX, O SIMILAR, APLICAR HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS, INCLUYE; SUMINISTROS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MATERIALES, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	ML	27.90	\$ 458.78 \$	12,744.16
19	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE VIGA DE MADERA (MEDIDA APROX. 2 1/2" X 6"), RECUPERADA, EN BUEN ESTADO, QUE PRESENTEN BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA. SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIMPIEZA.	ML	20.54	\$ 861.64 \$	17,698.09

ING. TOMÁS PALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA IECS, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES

SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093

R.F.C. CIE1408297DA

TEL. (844) 111-97-46 E-mail: iecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.

31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

PRESUPUESTO					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
20	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE CARGADORES DE MADERA, DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE (MEDIDA APROX. 2 1/2" X 6"), DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	60.40	\$ 647.15 \$	39,087.66
21	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE TABLETAS DE MADERA, DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE (MEDIDA APROX. 1 1/2" X 8"), DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	85.93	\$ 1,251.64 \$	107,553.43
22	CONSOLIDACIONES EN CUBIERTA A CUATRO AGUAS	ML	24.00	\$ 1,567.54 \$	37,620.06
	CONSOLIDACIÓN DE CABRILLAS DE MADERA (TIRANTE, MONTANTE, TORNAPUNTA, PENDOLÓN Y PAR) SE REALIZARÁ POR MEDIO DE INJERTO DE MADERA DE IGUALES CARACTERÍSTICAS (DIMENSIONES Y TIPO DE MADERA), HACIENDO CORTE Y EMPATE (RAYO DE ZEUS), REFORZANDO CON TORNILLO O VARILLA ROSCADA, RONDANA DE PRESIÓN, TUERCA, TARUGO DE MADERA Y DE RESINA EPÓXICA EN LAS UNIONES, TRATAMIENTO DE INJERTOS MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE: SUMINISTROS, MATERIALES, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, MANIOBRAS, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
23	COLOCACIÓN DE VIGA DE MADERA, RECUPERADA Y NUEVA, YA TRATADA, A UNA ALTURA APROX. DE 10.00 A 11.00 M, INCLUYE: FIJACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, MACHIMBRADO CON PIEZAS DE ADOBE ASENTADO CON ARENA DE ARROYO- CAL, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	ML	41.06	\$ 1,458.79 \$	59,927.09
24	COLOCACIÓN DE CARGADORES DE MADERA (RECUPERADA Y NUEVOS, YA TRATADOS), EN SEGUNDO NIVEL DE 0.00 A 6.00 M DE ALTURA APROX. INCLUYE: PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE SOPORTE, MACHIMBRADO CON PIEZAS DE BARRO ASENTADAS CON MORTERO ARENA-CAL-CEMENTO, DESPERDICIOS, CORTES, FIJACIÓN, ELEVACIONES, ACARREOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	ML	120.80	\$ 1,375.08 \$	166,109.66
25	COLOCACIÓN DE TABLETA DE MADERA (RECUPERADA Y NUEVA, YA TRATADOS), A UNA ALTURA APROX. DE 12 A 15 M, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, FIJACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	122.76	\$ 964.85 \$	118,444.99

ING. TOMÁS PALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA IECs, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES

SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093

R.F.C. CIE1408297DA

TEL. (844) 111-97-46 E-mail: iecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.
31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPIOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"

PRESUPUESTO					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPA DE PROTECCIÓN A BASE ROLLO DE POLIESTER FETER FELT ASFALTICO, INCLUYE; MATERIALES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ÁREA, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	122.76	\$ 186.73	\$ 22,922.97
27	COLOCACIÓN DE TEJAS DE DE BARRO "COBIJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE). RECUPERADAS Y NUEVAS, YA TRATADAS, A UNA ALTURA DE 12 A 15 MTS, INCLUYE; SUJECIÓN, PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ÁREA, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, ANDAMIAJE PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU RE INTEGRACIÓN.	M2	122.76	\$ 543.47	\$ 66,716.38
28	COLOCACIÓN DE CUMBRERAS DE BARRO, YA TRATADAS, EN ARISTAS DE LA CUBIERTA A CUATRO AGUAS A UNA ALTURA APROX. DE 12 A 15 M. INCLUYE, SUJECIÓN, PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ÁREA, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU RE INTEGRACION.	M2	27.90	\$ 537.45	\$ 14,904.86
29	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN A BASE DE PLÁSTICO TRASLUCIDO (DELGADO), EN ELEMENTOS DE MADERA YA TRATADOS Y COLOCADOS, PARA EVITAR QUE CON LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR DURANTE EL PROCESO DE RESTAURACION, NO SE LLENEN DE TIERRA O MALTRATEN, INCLUYE, TRASLAPES, CORTES, DESPERDICIOS, SUJECIÓN, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN CUBIERTA A TRES AGUAS (ALTURA APROX. 11.00 M) PRELIMINARES EN CUBIERTA A TRES AGUAS	M2	122.76	\$ 54.17	\$ 6,649.91
30	SONDEOS DE ELEMENTOS DE MADERA, EN PRIMER NIVEL (ALTURA APROX. DE 4.00 A 6.00 M), PARA DETERMINAR ELEMENTOS EN MAL ESTADO, PRINCIPALMENTE EN CARGADORES Y VIGAS DE MADERA, SE PERFORARÁ EL ELEMENTO A CADA TERCIO, CON LA BROCA MÁS DELGADA POSIBLE Y CON ELLO DETERMINAR LA CONSISTENCIA DE LA MADERA, DETECTANDO ZONAS DAÑADAS CON TERMITA O DETERIORADAS POR ACCIONES DEL TIEMPO O HUMEDAD, SE COLOCARÁ UNA SEÑA (CINTA MASKING TAPE) CON GAMA DE COLORES (ROJO-MUY DAÑADO, AMARILLO-REGULAR Y VERDE-EN BUENAS CONDICIONES) PARA DETERMINAR EN SITIO LOS ELEMENTOS A SUSTITUIR O BIEN CONSOLIDAR MEDIANTE INJERTO, INCLUYE, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	161.68	\$ 277.64	\$ 44,888.84
31	ELIMINACIÓN DE FLORA Y FAUNA PARÁSITA, LIBERANDO EL ESPÉCIMEN CON TODO Y RAIZ, EN CASO DE QUE EL TALLO DE LA PLANTA SEA DE DIMENSIONES CONSIDERABLES SE CORTARÁ CON SEGUETA Y SE LE INYECTARÁ EL HERBICIDA CON AGUJA HIPODÉRMICA, DESPUÉS SE LIBERARÁ LA RAÍZ CON SUMO CUIDADO PARA NO DAÑAR EL ELEMENTO EN EL CUAL ESTÁ SUJETO, CONSOLIDAR O APUNTALAR LA SUPERFICIE A INTERVENIR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIBERACIÓN O ERRADICACIÓN.	PG	1.00	\$ 16,161.91	\$ 16,161.91

ING. TOMAS PALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA IECs, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES

SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093

R.F.C. CIE1408297DA

TEL. (844) 111-97-46 E-mail: iecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.

31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTALLACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"

PRESUPUESTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE	
32	LIBERACIÓN DE TEJA DE BARRO "COBIJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, RESGUARDO DE MATERIAL RECUPERADO, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS NECESARIAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN	M2	161.68	\$ 79.66	\$	12,915.00
33	LIBERACIÓN DE CAPA DE FIELTRO NEGRO CON IMPERMEABILIZANTE, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	161.68	\$ 78.01	\$	12,612.66
34	LIBERACIÓN DE TABLAS DE MADERA (MEDIDAS APROX. 1 1/2" X 6"), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, RESGUARDO DE MATERIAL RECUPERADO, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	161.68	\$ 149.12	\$	24,109.72
35	LIBERACIÓN DE CARGADORES DE MADERA (MEDIDAS APROX. 4" X 6") , CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, RESGUARDO DE MATERIAL RECUPERADO, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	199.32	\$ 238.31	\$	47,499.95
36	LIBERACIÓN DE ELEMENTOS DE MADERA EN VIGA (TABLA DE MADERA, FORRO DE TRIPLAY, BARROTES, ETC), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN INCLUYE, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, RESGUARDO DE MATERIAL RECUPERADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	76.00	\$ 358.24	\$	27,226.24
37	LIBERACIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA OBSOLETA, INCLUYE, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREO VERTICAL EN PLANTA BAJA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PG	1.00	\$ 6,915.25	\$	6,915.25
	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO EN CUBIERTA DE TRES AGUAS					
38	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE TEJA DE BARRO "COBIJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE, MEDIDAS APROX. 20X40 CM), RECUPERADA, EN BUEN ESTADO DE CONSERVACIÓN, QUE MANTENGA BARNIZ O ESMALTE ACRÍLICO EN MAL ESTADO, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE METÁLICA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO IMPERMEABILIZANTE A BASE DE REPELENTE O HIDROFUGANTE TRASPARENTE SILOXANO BASE AGUA TOP COMEX, O SIMILAR, APLICAR HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS, INCLUYE; MATERIALES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIMPIEZA.	M2	40.42	\$ 252.87	\$	10,221.01
39	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE ELEMENTOS DE MADERA EN VIGA IPR (TABLA DE MADERA, FORRO DE TRIPLAY, BARROTES, ETC), RECUPERADA, EN BUEN ESTADO, QUE PRESENTEN BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIMPIEZA.	M2	19.00	\$ 1,506.31	\$	28,619.89

ING. TOMAS PALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA IECS, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES

SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093

R.F.C. CIE1408297DA

TEL. (844) 111-97-46 E-mail: iecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.
31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"

PRESUPUESTO					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
40	TRATAMIENTO EN VIGA IPR (MEDIDA APROX. 12"), EN ZONAS CON ALTA INCIDENCIA DE HUMEDAD, ELIMINACIÓN LA CORROSIÓN MEDIANTE LA APLICACIÓN DE HEXAMETAFOSFATO DE SODIO DILUIDO EN AGUA DESTILADA AL 5% O EDTA AL 5% BASIFICADO CON SOSA CAUSTICA SEGÚN SE REQUIERA PARA OBTENER PH DE 9 PARA EL PASIVADO DEL METAL SE PROPONE ÁCIDO FOSFÓRICO AL 4 % EN DISOLUCIÓN ACUOSA Y SERÁ APLICADO SOBRE LA SUPERFICIE A UNA TEMPERATURA APROXIMADA DE 70°C. Y PARA LA PROTECCIÓN DEL ELEMENTO SE PROPONE PINTURA CON ZINC EN NEGRO MATE, O BIEN LA APLICACIÓN DE EPÓXICO E-80" DE CÔMEX, EN TOBALIDAD GRIS Y COMO SEGUNDA CAPA DE RECUBRIMIENTO SE PROPONE EL PRODUCTO U-10 DE COMEX® FORMULADO CON BASE EN POLIURETANO, COMPATIBLE CON EL PRODUCTO PROPUESTO PREVIAMENTE, EN TONO NEGRO MATE INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ANDAMIOS, LIMPIEZAS	ML	33.60	\$ 2,036.31	\$ 68,420.02
41	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE CARGADORES DE MADERA (MEDIDA APROX. 4" X 8"), RECUPERADA, EN BUEN ESTADO, QUE PRESENTEN BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA. SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	199.32	\$ 573.78	\$ 114,365.63
42	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE TABLETA DE MADERA (MEDIDA APROX. 1 1/2" X 6"), RECUPERADA, EN BUEN ESTADO, QUE PRESENTEN BARNIZ Y MANCHA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO SERÁ MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	40.42	\$ 576.38	\$ 23,297.26
43	SUMINISTROS Y TRATAMIENTOS EN CUBIERTA A TRES AGUAS SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE TEJAS DE BARRO, ACABADO NATURAL, "COBUJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ÁRABE), DIMENSIONES APROX. 20X40 CM Y CALIDAD A LA EXISTENTE O SIMILAR, TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZANTE A BASE DE REPELENTE O HIDROFUGANTE TRASPARENTE SILOXANO BASE AGUA TOP COMEX, O SIMILAR, APLICAR HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS, INCLUYE; SUMINISTRO, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREO A LA BODEGA DE MATERIALES, ACARREO A LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	M2	121.26	\$ 548.75	\$ 66,541.43

ING. TOMAS PALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA IECS, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES

SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093

R.F.C. CIE1408297DA

TEL. (844) 111-97-46 E-mail: ieecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.

31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"

PRESUPUESTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE	
44	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE CUMBRERAS DE BARRO, ACABADO NATURAL, QUE SE ADAPTEN A LAS ARISTAS DE LA CUBIERTA A TRES AGUAS, TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZANTE A BASE DE REPELENTE O HIDROFUGANTE TRASPARENTE SILOXANO BASE AGUA TOP COMEX, O SIMILAR, APLICAR HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS, INCLUYE, SUMINISTRO, MATERIALES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREO A LA BODEGA DE MATERIALES, ACARREO A LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	ML	30.64	\$ 527.12	\$	16,150.96
45	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE ELEMENTOS DE MADERA EN VIGA IPR (TABLA DE MADERA, FORRO DE TRIPLAY, BARROTES, ETC), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO, MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	57.00	\$ 2,453.49	\$	139,848.93
46	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE CARGADORES DE MADERA (MEDIDAS APROX. 4" X 6"), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	199.32	\$ 637.20	\$	127,006.70
47	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE TABLETAS DE MADERA (1 1/2" X 6"), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS ACARREOS DE MATERIALES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	121.26	\$ 764.41	\$	92,692.36
48	INTEGRACIONES EN CUBIERTA A TRES AGUAS COLOCACIÓN DE ELEMENTOS DE MADERA EN VIGA IPR, RECUPERADA Y NUEVA, YA TRATADA, A UNA ALTURA APROX. DE 10.00 A 11.00 M, INCLUYE; FIJACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, MACHIMBRADO CON PIEZAS DE ADOBE ASENTADO CON ARENA DE ARROYO- CAL, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	ML	76.00	\$ 2,188.59	\$	166,332.84

ING. TOMAS PALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA IECS, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES

SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093

R.F.C. CIE1408297DA

TEL. (844) 111-97-46 E-mail: ieecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.

31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

PRESUPUESTO					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
49	COLOCACIÓN DE CARGADORES DE MADERA (4"X8"), RECUPERADA Y NUEVA, YA TRATADAS, A UNA ALTURA APROX. DE 10.00 A 11.00 M, INCLUYE: FIJACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO, MACHIMBRADO CON PIEZAS DE ADOBE ASENTADO CON ARENA DE ARROYO, CAL, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	ML	199.32	\$ 1,912.83	\$ 381,265.28
50	COLOCACIÓN DE TABLETA DE MADERA, RECUPERADA Y NUEVA, YA TRATADAS, A UNA ALTURA APROX. DE 10.00 A 11.00 M, INCLUYE: FIJACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	161.66	\$ 1,001.40	\$ 161,906.35
51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPA DE PROTECCIÓN A BASE ROLLO DE POLIESTER FETER FELT ASFALTICO, A UNA ALTURA APROX. DE 10.00 A 11.00 M, INCLUYE: MATERIALES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ÁREA, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	161.66	\$ 284.26	\$ 45,959.16
52	COLOCACIÓN DE TEJAS DE DE BARRO "COBUJA Y CANAL" (CÓNICA, MEDIA CAÑA O ARABE), RECUPERADAS Y NUEVAS, YA TRATADAS, A UNA ALTURA DE 10 A 11 M, INCLUYE: SUJECIÓN, PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ÁREA, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU RE INTEGRACIÓN.	M2	161.68	\$ 538.19	\$ 87,014.56
53	COLOCACIÓN DE CUMBRERAS DE BARRO, YA TRATADAS, EN ARISTAS DE LA CUBIERTA A TRES AGUAS A UNA ALTURA APROX. DE 10 A 11 M, INCLUYE: SUJECIÓN, PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ÁREA, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU RE INTEGRACIÓN.	ML	30.64	\$ 532.26	\$ 16,309.06
54	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN A BASE DE PLÁSTICO TRASLUCIDO (DELGADO), EN ELEMENTOS DE MADERA YA TRATADOS Y COLOCADOS, PARA EVITAR QUE CON LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR DURANTE EL PROCESO DE RESTAURACIÓN, NO SE LLENEN DE TIERRA O MALTRATEN, INCLUYE, TRASLAPES, CORTES, DESPERDICIOS SUJECIÓN, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN CUBIERTA A UNA Y DOS AGUAS (ALTURA APROX. 8.00M) PRELIMINARES EN CUBIERTA A UNA Y DOS AGUAS	M2	161.80	\$ 55.23	\$ 8,936.21
55	SONDEOS DE ELEMENTOS DE MADERA, (ALTURA APROX. DE 4.00 A 6.00 M), PARA DETERMINAR ELEMENTOS EN MAL ESTADO, PRINCIPALMENTE EN CUMBRERAS, ALFARDAS, CORREAS Y CABRILLAS DE MADERA, SE PERFORARÁ EL ELEMENTO A CADA TERCIO, CON LA BROCA MÁS DELGADA POSIBLE Y CON ELLO DETERMINAR LA CONSISTENCIA DE LA MADERA, DETECTANDO ZONAS DAÑADAS CON TERMITA O DETERIORADAS POR ACCIONES DEL TIEMPO O HUMEDAD, SE COLOCARÁ UNA SEÑA (CINTA MASKING TAPE) CON GAMA DE COLORES (ROJO-MUY DAÑADO, AMARILLO-REGULAR Y VERDE-EN BUENAS CONDICIONES) PARA DETERMINAR EN SITIO LOS ELEMENTOS A SUSTITUIR O BIEN CONSOLIDAR MEDIANTE INJERTO, INCLUYE: ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	1,947.66	\$ 229.06	\$ 446,131.00

ING. TOMAS PALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA IECS, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES

SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093

R.F.C. CIE1408297DA

TEL. (844) 111-97-46 E-mail: iecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.

31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

PRESUPUESTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE	
56	ELIMINACIÓN DE FLORA O FAUNA PARÁSITA, LIBERANDO EL ESPÉCIMEN CON TODO Y RAÍZ, EN CASO DE QUE EL TALLO DE LA PLANTA SEA DE DIMENSIONES CONSIDERABLES SE CORTARÁ CON SEGUETA Y SE LE INYECTARÁ EL HERBICIDA CON AGUJA HIPODÉRMICA, DESPUÉS SE LIBERARÁ LA RAÍZ CON SUMO CUIDADO PARA NO DAÑAR EL ELEMENTO EN EL CUAL ESTÁ SUJETO, CONSOLIDAR O APUNTALAR LA SUPERFICIE A INTERVENIR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIBERACIÓN O ERRADICACIÓN.	PG	1.00	\$ 73,898.99	\$	73,898.99
57	LIBERACIÓN CONTROLADA DE TEJA DE CEMENTO (TIPO DOBLE ALA), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, INCLUYE; RESGUARDO DE MATERIAL RECUPERADO, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	1,947.66	\$ 89.04	\$	173,419.65
58	LIBERACIÓN CONTROLADA DE CUMBRERA DE CEMENTO, CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, INCLUYE; RESGUARDO DE MATERIAL RECUPERADO, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN	ML	134.79	\$ 96.51	\$	13,008.58
59	RETIRO DE IMPERMEABILIZANTE PLÁSTICO INCLUYE; RETIRO DE MALLA DE REFUERZO, MANIOBRAS, ANDAMIOS, ACARREOS DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	M2	214.30	\$ 85.59	\$	18,341.94
60	RETIRO DE EMPASTES CON ESPESOR DE 5 A 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE; MANIOBRAS, ANDAMIOS, ACARREO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	144.03	\$ 86.43	\$	12,448.51
61	ELABORACIÓN DE MOLDES DE TEJA DE CEMENTO (TIPO DOBLE ALA) DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, RESPETANDO, DIMENSIONES, FORMA Y SISTEMA DE SUJECIÓN O AMARRE ENTRE PIEZAS, INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU ELABORACIÓN.	PZA	2.00	\$ 5,949.53	\$	11,899.06
62	ELABORACIÓN DE MOLDES DE CUMBRERAS DE CEMENTO DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, RESPETANDO, DIMENSIONES, FORMA Y SISTEMA DE SUJECIÓN O AMARRE ENTRE PIEZAS, INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU ELABORACIÓN.	PZA	1.00	\$ 7,520.81	\$	7,520.81
63	LIBERACIÓN DE CIELO DE MADERA (LAMBRIN EXTERIOR), EN MAL ESTADO DE CONSERVACIÓN, CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, INCLUYE; RESGUARDO DE PIEZAS RECUPERADAS, ACARREOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	205.45	\$ 179.40	\$	36,857.73
64	LIBERACIÓN DE SECCIONES DE VIGAS CUMBRERAS DE MADERA, MEDIDAS APROX 1 1/2" X 6" CON DOBLE TABLA, EN MAL ESTADO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	349.20	\$ 288.86	\$	100,809.91
65	LIBERACIÓN DE TODOS LOS CARGADORES O CORREAS DE MADERA, SECCIÓN APROX. 2" X 4", @45 CM APROX., CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, INCLUYE, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREO VERTICAL EN PLANTA BAJA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	1,947.66	\$ 66.89	\$	130,278.98

ING. TOMAS PALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA IECS, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES

SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093

R.F.C. CIE1408297DA

TEL. (844) 111-97-46 E-mail: ieecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.

31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"

PRESUPUESTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE	
66	LIBERACIÓN DE SECCIONES DE VIGUETAS O ALFARDAS DE MADERA (MEDIDAS APROX. 2 1/2" X 6" X APROX 7.5 M DE LARGO) @1.10 M APROX., EN MAL ESTADO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	584.30	\$ 205.97	\$	120,348.27
67	LIBERACIÓN DE MÉNSULAS EXTERIORES DE MADERA, MEDIDAS APROX. 1.00X 1.00 M, CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, A UNA ALTURA APROX. DE 6.00 M, INCLUYE; RESGUARDO DE PIEZAS RECUPERADAS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS NECESARIAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN	PZA	166.00	\$ 838.22	\$	139,144.52
68	LIBERACIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ASI COMO REFLETORES, MATERIAL CON RECUPERACIÓN, INCLUYE; RESGUARDO DE MATERIAL A DONDE INDIQUE SUPERVISIÓN, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, ACARREOS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PG	1.00	\$ 13,719.00	\$	13,719.00
69	RETIRO DE PLAFON DE TABLAROCA O RETICULADO, A UNA ALTURA APROX. 4.00 M), INCLUYE, MANIOBRAS, ACARREO DE ESCOBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	323.71	\$ 119.22	\$	38,592.71
70	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO EN CUBIERTA DE UNA Y DOS AGUAS LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE TEJA DE CEMENTO (TIPO DOBLE ALA) EN BUEN ESTADO DE CONSERVACIÓN, QUE MANTENGA IMPERMEABILIZANTE O PINTURA PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE METÁLICA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO CON PINTURA E IMPERMEABILIZANTE, A BASE DE PINTURA PARA TEJA COLOR TERRACOTA, BASE POLÍMERO ACRÍLICO, DE LA MARCA SHERWIN WILIAMS SERIE ATX, O SIMILAR, APLICANDO CAPAS HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS, INCLUYE; MATERIAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	973.83	\$ 129.56	\$	126,169.41
71	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE CUMBRERA DE CEMENTO EN BUEN ESTADO DE CONSERVACIÓN, QUE MANTENGA IMPERMEABILIZANTE O PINTURA PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE METÁLICA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO CON PINTURA E IMPERMEABILIZANTE, A BASE DE PINTURA PARA TEJA COLOR TERRACOTA, BASE POLÍMERO ACRÍLICO, DE LA MARCA SHERWIN WILIAMS SERIE ATX, O SIMILAR, APLICANDO CAPAS HASTA CUBRIR SUPERFICIE Y RELLENO DE POROS, INCLUYE; MATERIAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	47.18	\$ 99.85	\$	4,710.92

ING. TOMÁS PALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA IECS, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES

SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093

R.F.C. CIE1408297DA

TEL.: (844) 111-97-46 E-mail: ieecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.
31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPIOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

PRESUPUESTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE	
72	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE CIELO DE MADERA EN BUEN ESTADO, SECCIÓN APROX. 1 1/2" X 3 1/2", QUE PRESENTEN PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	61.64	\$ 568.26	\$	35,027.55
73	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE VIGAS CUMBRERAS DE MADERA (COLOCADAS Y EN SU SITIO) EN BUEN ESTADO, SECCIÓN APROX. 1 1/2" X 6" CON DOBLE TABLA, QUE PRESENTEN PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	814.80	\$ 380.82	\$	310,292.14
74	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE VIGUETAS O ALFARDAS DE MADERA, (COLOCADAS Y EN SU SITIO) EN BUEN ESTADO, (MEDIDAS APROX. 2 1/2" X 6" X APROX 7.5 M DE LARGO) @1.10 M APROX., QUE PRESENTEN PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	1,363.36	\$ 459.68	\$	626,709.32
75	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE CARGADORES O CORREAS DE MADERA, RECUPERADAS, EN BUEN ESTADO, SECCIÓN APROX. 2" X 4", @45 CM APROX., QUE PRESENTEN PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	1,168.80	\$ 398.00	\$	465,102.80

ING. TOMAS PALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA IECS, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES

SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093

R.F.C. CIE1408297DA

TEL. (844) 111-97-46 E-mail: ieecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.

31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

PRESUPUESTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE	
76		PZA	57.00	\$ 751.00	\$	42,807.00

LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE MÉNSULAS EXTERIORES DE MADERA, RECUPERADAS, EN BUEN ESTADO, MEDIDAS APROX. 1.00 X 1.00 M. QUE PRESENTEN PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS. TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

77

PZA 33.00 \$ 956.91 \$ 31,578.03

INTERVENCIÓN EN CABRILLA DE MADERA, (COLOCADAS Y EN SU SITIO) EN BUEN ESTADO MEDIDAS APROX. 10.60 X 2.60M. (LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE MADERA TIRANTE, MONTANTE, TORNAPUNTA Y PAR ASI COMO LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE HIERRO Y ACERO, TORNILLOS, TUERCAS, UNIONES, MONTANTES); QUE PRESENTEN PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO EN MADERA MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, TRATAMIENTO EN ELEMENTOS DE HIERRO MEDIANTE LIMPIEZA QUÍMICA, PARA ELIMINAR CORROSIÓN PASIVA MEDIANTE ÁCIDO CÍTRICO DILUIDO AL 4% (PREVIAS CALAS), LIMPIEZA PARA ELIMINAR RESIDUOS MEDIANTE ALGÚN SOLVENTE THINER O XILOL, PASIVADO DEL METAL MEDIANTE APLICACIÓN DE ÁCIDO TÁNICO DILU, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES DE MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. E 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

ING. TOMAS PALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA IECS, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES
SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093
R.F.C. CIE1408297DA

TEL. (844) 111-97-46 E-mail: ieecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.
31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

PRESUPUESTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE	
78		PZA	12.00	\$ 805.33	\$	9,663.96

INTERVENCIÓN EN CABRILLA DE MADERA (UNA PENDIENTE), (COLOCADAS Y EN SU SITIO) EN BUEN ESTADO MEDIDAS APROX. 5.30 X 2.60 M, (LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE MADERA TIRANTE, MONTANTE, TORNAPUNTA Y PAR ASI COMO LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE HIERRO Y ACERO, TORNILLOS, TUERCAS, UNIONES, MONTANTES), QUE PRESENTEN PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO EN MADERA MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, TRATAMIENTO EN ELEMENTOS DE HIERRO MEDIANTE LIMPIEZA QUÍMICA, PARA ELIMINAR CORROSIÓN PASIVA MEDIANTE ÁCIDO CÍTRICO DILUIDO AL 4% (PREVIAS CALAS), LIMPIEZA PARA ELIMINAR RESIDUOS MEDIANTE ALGUN SOLVENTE THINER O XILOL, PASIVADO DEL METAL MEDIANTE APLICACIÓN DE Á DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES DE MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN, CERAS NATURALES, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE, MATERIAL, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

79

LIMPIEZA DE CABRILLA DE ACERO, A BASE DE ÁNGULOS, TORNILLOS, PLACAS, DOLDADURA, (MEDIDAS APROX. 10.60 X 2.60 M), ELIMINACIÓN DE CORROSIÓN, PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE ACERO PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO PARA ELIMINAR LA CORROSIÓN MEDIANTE LA APLICACIÓN DE HEXAMETAFOSFATO DE SODIO DILUIDO EN AGUA DESTILADA AL 5% O EDTA AL 5% BASIFICADO CON SOSA CAUSTICA SEGÚN SE REQUIERA PARA OBTENER PH DE 9. PARA EL PASIVADO DEL METAL SE PROPONE ÁCIDO FOSFÓRICO AL 4 % EN DISOLUCIÓN ACUOSA Y SERÁ APLICADO SOBRE LA SUPERFICIE A UNA TEMPERATURA APROXIMADA DE 70°C. Y PARA LA PROTECCIÓN DEL ELEMENTO SE PROPONE PINTURA CON ZINC EN NEGRO MATE, O BIEN LA APLICACIÓN DE EPÓXICO E-80* DE COMEX, EN TONALIDAD GRIS Y COMO SEGUNDA CAPA DE RECUBRIMIENTO SE PROPONE EL PRODUCTO U-10 DE COMEX® FORMULADO CON BASE EN POLIURETANO, COMPATIBLE CON EL PRODUCTO PROPUESTO PREVIAMENTE, EN TONO NEGRO MATE. INCLUYE, MATERIALES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES DE MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

PZA 6.00 \$ 10,284.05 \$ 61,704.30

ING. TOMÁS PALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA IECS, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES

SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093

R.F.C. CIE1408297DA

TEL. (844) 111-97-46 E-mail: ieecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.

31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

PRESUPUESTO					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
80		PZA	16.00	\$ 1,911.35	\$ 30,581.60

LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE HIERRO Y ACERO, TORNILLOS, TURCAS, UNIONES, PLACAS, DE LA CABRILLA EXISTENTE, ELIMINACIÓN CORROSIÓN, PINTURA ACRÍLICA O PLÁSTICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE ACERO PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO PARA ELIMINAR LA CORROSIÓN MEDIANTE LA APLICACIÓN DE HEXAMETAFOSFATO DE SODIO DILUIDO EN AGUA DESTILADA AL 5% O EDTA AL 5% BASIFICADO CON SOSA CAUSTICA SEGUN SE REQUIERA PARA OBTENER PH DE 9. PARA EL PASIVADO DEL METAL SE PROPONE ACIDO FOSFÓRICO AL 4 % EN DISOLUCIÓN ACUOSA Y SERÁ APLICADO SOBRE LA SUPERFICIE A UNA TEMPERATURA APROXIMADA DE 70°C. Y PARA LA PROTECCIÓN DEL ELEMENTO SE PROPONE PINTURA CON ZINC EN NEGRO MATE, O BIEN LA APLICACIÓN DE EPOXICO E-80° DE CÔMEX, EN TOBALIDAD GRIS Y COMO SEGUNDA CAPA DE RECUBRIMIENTO SE PROPONE EL PRODUCTO U-10 DE COMEX® FORMULADO CON BASE EN POLIURETANO, COMPATIBLE CON EL PRODUCTO PROPUESTO PREVIAMENTE, EN TONO NEGRO MATE. INCLUYE; MATERIALES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PROTECCIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES DE MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA

SUMINISTROS Y TRATAMIENTOS EN CUBIERTA DE UNA Y DOS AGUAS.

81	ELABORACIÓN Y TRATAMIENTO DE TEJA DE CEMENTO-ARENA DE DOBLE ALA, UTILIZANDO MOLDES Y MATERIALES DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, RESPETANDO, PESO, DIMENSIONES, FORMA Y SISTEMA DE SUJECIÓN O AMARRE ENTRE PIEZAS, TRATAMIENTO A BASE DE PINTURA E IMPERMEABILIZANTE PARA TEJA COLOR TERRACOTA, BASE POLIMERO ACRÍLICO, DE LA MARCA SHERWIN WILLIAMS SERIE ATX, O SIMILAR, INCLUYE MATERIAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANIOBRAS, RESGUARDOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU ELABORACIÓN.	M2	973.83	\$ 523.54	\$ 509,838.96
82	ELABORACIÓN Y TRATAMIENTO DE CUMBRERA DE CEMENTO-ARENA, PARA DOBLE ALA, ACABADO NATURAL, QUE SE ADAPTEN A LAS ARISTAS DE LA CUBIERTA A UNA Y DOS AGUAS, TRATAMIENTO A BASE DE REPELENTE O HIDROFUGANTE TRASPARENTE SILOXANO BASE AGUA TOP CÔMEX, O SIMILAR, INCLUYE, MATERIAL, TRASLAPES, DESPERDICIOS, SUMINISTRO, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	ML	87.61	\$ 416.21	\$ 36,464.16
83	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO Y COLOCACIÓN DE CIELO DE MADERA (LAMBRIN EXTERIOR), SECCIÓN SIMILAR A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE ÁREA, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	143.81	\$ 420.99	\$ 60,542.57

ING. TOMAS PALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA IECS, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES

SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093

R.F.C. CIE1408297DA

TEL. (844) 111-97-46 E-mail: ieecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.

31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

PRESUPUESTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE	
84	SUMINISTRÓ, TRATAMIENTO Y COLOCACIÓN DE CARGADORES O CORREAS DE MADERA, SECCIÓN SIMILAR A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, DESPERDICIOS, FIJACIÓN, COLOCACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, TRASLAPES, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE ÁREA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL SUMINISTRO Y ESTIBADO.	ML	779.06	\$ 670.01	\$ 521,977.90	
85	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE MÉNSULAS EXTERIORES DE MADERA, MEDIDAS SIMILARES A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIAL, CORTES, DESPERDICIOS, RESOURDO, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE ÁREA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONSOLIDACIONES EN CUBIERTA DE UNA Y DOS AGUAS	PZA	108.00	\$ 1,552.80	\$ 169,255.20	
86	CONSOLIDACIÓN DE VIGAS CUMBRERAS DE MADERA, POR MEDIO DE INJERTO DE MADERA DE IGUALES CARACTERÍSTICAS (DIMENSIONES Y TIPO DE MADERA), HACIENDO CORTE Y EMPATE (RAYO DE ZEUS), REFORZANDO CON TORNILLO O VARILLA ROSCADA, RONDANA DE PRESIÓN, TUERCA, TARUGO DE MADERA Y DE RESINA EPÓXICA EN LAS UNIONES, LOS INJERTOS SE REALIZARÁN CON MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, TRATAMIENTO DE INJERTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE, SUMINISTROS, MATERIALES, DESPERDICIOS, CORTES, FIJACIÓN, COLOCACION, ANDAMIAJE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSOLIDACIÓN.	ML	349.20	\$ 2,201.82	\$ 768,875.54	
87	CONSOLIDACIÓN DE VIGUETAS O ALFARDAS DE MADERA EXISTENTES, POR MEDIO DE INJERTO DE MADERA DE IGUALES CARACTERÍSTICAS (DIMENSIONES Y TIPO DE MADERA), HACIENDO CORTE Y EMPATE (RAYO DE ZEUS), REFORZANDO CON TORNILLO O VARILLA ROSCADA, RONDANA DE PRESIÓN, TUERCA, TARUGO DE MADERA Y DE RESINA EPÓXICA EN LAS UNIONES, LOS INJERTOS SE REALIZARÁN CON MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, TRATAMIENTO DE INJERTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, CORTES, FIJACIÓN, TRASLAPES, ANDAMIAJE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSOLIDACIÓN.	ML	584.30	\$ 1,267.87	\$ 740,816.44	

ING. TOMAS PALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA IECS, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES

SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093

R.F.C. CIE1408297DA

TEL. (844) 111-97-46 E-mail: iecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.

31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

PRESUPUESTO					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
88	CONSOLIDACIÓN DE CABRILLAS DE MADERA EXISTENTES (TIRANTE, MONTANTE, TORNAPUNTA Y PAR), POR MEDIO DE INJERTO DE MADERA DE IGUALES CARACTERÍSTICAS (DIMENSIONES Y TIPO DE MADERA), HACIENDO CORTE Y EMPATE (RAYO DE ZEUS), REFORZANDO CON TORNILLO O VARILLA ROSCADA, RONDANA DE PRESIÓN, TUERCA, TARUGO DE MADERA Y DE RESINA EPÓXICA EN LAS UNIONES. LOS INJERTOS SE REALIZARÁN CON MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, TRATAMIENTO DE INJERTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA. INCLUYE; SUMINISTROS, MATERIALES, DESPERDICIOS, CORTES, FIJACIÓN, COLOCACIÓN, TRASLAPES, ANDAMIAJE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSOLIDACIÓN.	ML	315.00	\$ 1,142.81	\$ 359,985.15
89	COLOCACIÓN DE MÉNSULAS EXTERIORES DE MADERA (RECUPERADAS Y NUEVAS, YA TRATADAS), INCLUYE; PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ENSAMBLE DE MENSULA TORNILLOS, FIJACION, ANAMIOS, TRAZOS, NIVELACIÓN, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	166.00	\$ 1,071.88	\$ 177,932.08
90	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRIPLAY DE 3/8", DE PRIMERA, APLICACIÓN DE TRATAMIENTO ANTITERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; SUMINISTROS, MATERIALES, DESPERDICIOS, CORTES, FIJACIÓN, COLOCACIÓN, TRASLAPES, ANDAMIAJE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSOLIDACIÓN.	M2	1,947.66	\$ 1,061.47	\$ 2,067,382.66
91	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPA DE PROTECCIÓN A BASE ROLLO DE FIELTRO SATURADO FESTER FELT ASFALTICO, ANTI HONGOS, COLOR NEGRO O CALIDAD SIMILAR, INCLUYE; TRASLAPES, DESPERDICIOS, PREPARACIÓN Y PROTECCIÓN DEL ÁREA, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	1,947.66	\$ 281.53	\$ 548,324.72
92	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALETA DE LAMINA CAL. 14 CON UNA LONG. DE DESARROLLO DE 60 CM, DISEÑO SEGÚN PLANO. INCLUYE; MATERIAL, CORTES, DOBLES, TRASLAPES, SELLO PLASTICO EN JUNTAS, FIJACIÓN, MANIOBRAS, ELEVACIONES, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELECUCIÓN	ML	45.00	\$ 464.43	\$ 20,809.35
93	COLOCACIÓN DE TEJAS DE CEMENTO (RECUPERADAS Y NUEVAS, YA TRATADAS), INCLUYE; TRASLAPES, CORTES, ELEVACIONES, FIJACIÓN, ANDAMIOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1,947.66	\$ 200.99	\$ 391,460.18
94	COLOCACIÓN DE CUMBRERAS DE CEMENTO (RECUPERADAS Y NUEVAS, YA TRATADAS), INCLUYE; TRASLAPES, CORTES, ELEVACIONES, FIJACIÓN, ANDAMIOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	134.79	\$ 216.05	\$ 29,121.38
95	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN A BASE DE PLÁSTICO TRASLUCIDO (DELGADO), EN ELEMENTOS DE MADERA YA TRATADOS Y COLOCADOS, PARA EVITAR QUE, CON LA EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR DURANTE EL PROCESO DE RESTAURACIÓN, NO SE LLENEN DE TIERRA O MALTRATEN, INCLUYE, TRASLAPES, CORTES, DESPERDICIOS, SUJECIÓN, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	1,947.66	\$ 55.23	\$ 107,569.26

ING. TOMAS PALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA IECS, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES

SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093

R.F.C. CIE1408297DA

TEL. (844) 111-97-46 E-mail: iecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.

31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

PRESUPUESTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE	
96	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLAFON LISO DE TABLAROCA NORMAL CON PANEL DE YESO DE 13 MM. DE ESPESOR, SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA, CON ACABADO FINAL DE PINTURA VINIL ACRILICA MARCA COMEX CALIDAD VINIMEX COLOR BLANCO OSTION, INCLUYE: CORTES, SOPORTERIA, REDIMIX, PERFACINTA, MATERIALES DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y EQUIPO, TRABAJO TERMINADO. CUBIERTA PLANA (CORREDORES, ALTURA APROX. 6.00 M) PRELIMINARES EN CUBIERTA PLANA (CORREDORES)	M2	91.50	\$ 578.03	\$ 52,889.75	
97	SONDEOS DE ELEMENTOS DE MADERA, PARA DETERMINAR ELEMENTOS EN MAL ESTADO, PRINCIPALMENTE VIGAS DE MADERA, SE PERFORARÁ EL ELEMENTO A CADA TERCIO, CON LA BROCA MÁS DELGADA POSIBLE Y CON ELLO DETERMINAR LA CONSISTENCIA DE LA MADERA, DETECTANDO ZONAS DAÑADAS CON TERMITA O DETERIORADAS POR ACCIONES DEL TIEMPO O HUMEDAD, SE COLOCARÁ UNA SEÑA (CINTA MASKING TAPE) CON GAMA DE COLORES (ROJO-MUY DAÑADO, AMARILLO-REGULAR Y VERDE-EN BUENAS CONDICIONES) PARA DETERMINAR EN SITIO LOS ELEMENTOS A SUSTITUIR O BIEN CONSOLIDAR MEDIANTE INJERTO, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	471.88	\$ 229.06	\$ 108,086.83	
98	COLOCACIÓN DE APUNTALAMIENTO DE CUBIERTA PLANA DE AZOTEA, ALEDAÑA A LA ZONA DE INTERVENCIÓN, CON POLINES DE MADERA DE 2", 4" O 6" SEGÚN SEA EL CASO, QUE DEBEN CONTENER CERCHAS, APOYOS, CONTRAVIENTOS, VIGAS MADRINAS, CACHETES, PIES DE APOYO, CUÑAS Y VIGAS DE ARRASTRE (VER PROYECTO DE INTERVENCIÓN) INCLUYE, MATERIALES, COLOCACIÓN Y RETIRO POSTERIOR, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	471.88	\$ 263.31	\$ 133,066.32	
99	ELIMINACIÓN DE FLORA O FAUNA PARÁSITA, LIBERANDO EL ESPÉCIMEN CON TODO Y RAÍZ, EN CASO DE QUE EL TALLO DE LA PLANTA SEA DE DIMENSIONES CONSIDERABLES SE CORTARÁ CON SEGUETA Y SE LE INYECTARÁ EL HERBICIDA CON AGUJA HIPODÉRMICA, DESPUÉS SE LIBERARÁ LA RAÍZ CON SUMO CUIDADO PARA NO DAÑAR EL ELEMENTO EN EL CUAL ESTÁ SUJETO, CONSOLIDAR O APUNTALAR LA SUPERFICIE A INTERVENIR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU LIBERACIÓN O ERRADICACIÓN.	PG	1.00	\$ 49,314.87	\$ 49,314.87	
100	LIBERACIÓN DE APLANADOS INCOMPATIBLES DE CEMENTO Y RECUBRIMIENTOS EN MAL ESTADO BOFOS O SUELTOS, EN PLANTA DE AZOTEA, PARAMENTOS Y CORONAS DE PRETILES, UTILIZANDO CINCEL Y MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE; MANIOBRAS, ACARREO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	320.40	\$ 132.22	\$ 42,363.29	
101	LIBERACIÓN A MANO, CON MAZO Y CINCEL, DE PRETEL DE LADRILLO CON APLANADO (20X20 CM), ELIMINADO CHAFLAN DE MORTERO (10X10CM), INCLUYE; MANIOBRAS, ACARREOS DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS.	ML	80.00	\$ 155.60	\$ 12,448.00	
102	LIBERACIÓN DE TABIQUE ROJO RECOCIDO (BARRO) EXISTENTE, UTILIZANDO CINCEL O MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE; MANIOBRAS, ACARREOS DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	555.16	\$ 163.68	\$ 90,868.59	

ING. TOMAS PALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA IEC S, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES

SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093

R.F.C. CIE1408297DA

TEL. (844) 111-97-46 E-mail: iecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.

31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

PRESUPUESTO							
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UINT.	IMPORTE		
103	LIBERACIÓN DE CAPA DE COMPRESIÓN PREEXISTENTE A BASE DE CEMENTO EN CUBIERTA PLANA, UTILIZANDO CINCEL O MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE; MANIOBRAS, ACARREOS DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	55.16	\$ 284.85	\$	15,712.33	
104	LIBERACIÓN DE LÁMPARAS (CON RECUPERACIÓN), CABLEADO ELÉCTRICO Y ANTENA, ANCLADOS A PRETILES, DE FORMA MANUAL, INCLUYE; DESCONEXIÓN, MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIAL A DONDE INDIQUE SUPERVISIÓN.	PZA	8.00	\$ 700.76	\$	5,606.24	
105	LIBERACIÓN DE TABLA DE MADERA, EN MAL ESTADO, UTILIZANDO CINCEL O MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE; MANIOBRAS, CORTES, ACARREOS DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	297.10	\$ 308.29	\$	91,592.96	
106	LIBERACIÓN DE VIGAS DE MADERA, EN MAL ESTADO, UTILIZANDO CINCEL O MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE; EMPAQUE EN COSTALES PARA SU ACARREO EN VERTICAL EN PLANTA BAJA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	436.24	\$ 311.28	\$	135,792.79	
107	LIBERACIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA, VOZ Y DATOS, OBSOLETA (CABLEADO, CAJAS CHALUPAS, TUBERÍA Y CUALQUIER ACCESORIO ELÉCTRICO), CON SUMO CUIDADO, MANUALMENTE, EVITANDO DAÑAR CUALQUIER ELEMENTO TRADICIONAL DEL INMUEBLE, INCLUYE; DESCONEXIÓN, RETIROS, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PG	1.00	\$ 6,915.25	\$	6,915.25	
108	RETIRO DE GÁRGOLAS EN MAL ESTADO (MEDIDAS APROX. 30 X 30 X 90 CM), EMPOTRADAS EN LOSA DE CONCRETO, INCLUYE; CORTES Y MANIOBRAS NECESARIAS, ANDAMIOS, ACARREO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	PZA	8.00	\$ 2,567.30	\$	20,538.40	
109	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO EN CUBIERTA PLANA (CORREDORES) LIMPIEZA VIGAS DE MADERA EXISTENTES EN BUEN ESTADO (3 1/2" X 9 1/2"), RETIRO DE PINTURA VINÍLICA O ACRÍLICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE PINTURA VINÍLICA O ACRÍLICA, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ANDAMIOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	537.32	\$ 1,034.33	\$	555,766.20	
110	LIMPIEZA DE TABLETA DE MADERA EXISTENTES EN BUEN ESTADO (1" X 6"), MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE PINTURA VINÍLICA O ACRÍLICA, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ANDAMIOS, IMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	174.78	\$ 659.06	\$	115,190.51	

ING. TOMAS HALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA IECS, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES

SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093

R.F.C. CIE1408297DA

TEL. (844) 111-97-46 E-mail: iecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.

31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

PRESUPUESTO					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
111	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE GÁRGOLA DE CONCRETO, ELIMINANDO FLORA PARASITA, CEPILLANDO CON AGUA Y QUIMICOS NO ABRASIVOS, RETIRO DE PINTURA EXISTENTE CON ESPATULA O SOLVENTES, TRATAMIENTO EN BOCA DE DESCARGA A BASE DE RESANES CON CEMENTO-ARENA Y ADITIVO FESTERBOND O SIKALATEX N, INCLUYE: MATERIALES, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, ANDAMIOS	PZA	9.00	\$ 929.64	\$ 8,366.76
112	SUMINISTROS Y TRATAMIENTOS EN CUBIERTA PLANA (CORREDORES)	ML	436.24	\$ 1,566.72	\$ 683,465.93
113	SUMINISTRO, TRATAMIENTO Y COLOCACIÓN DE VIGAS DE MADERA (MEDIDAS APROX 3 1/2" X 9 1/2"), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	297.10	\$ 991.67	\$ 294,625.16
114	SUMINISTRO, TRATAMIENTO Y COLOCACIÓN DE TABLETAS DE MADERA (1" X 6"), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	235.94	\$ 1,930.09	\$ 455,385.43
	TRATAMIENTO DE ELEMENTOS DE ACERO DE LA CUBIERTA PLANA, LOSA ACERO Y VIGA IPR, EN ZONAS CON ALTA INCIDENCIA DE HUMEDAD, ELIMINACIÓN LA CORROSIÓN MEDIANTE LA APLICACIÓN DE HEXAMETAFOSFATO DE SODIO DILUIDO EN AGUA DESTILADA AL 5% O EDTA AL 5% BASIFICADO CON SOSA CAUSTICA SEGÚN SE REQUIERA PARA OBTENER PH DE 9. PARA EL PASIVADO DEL METAL SE PROPONE ÁCIDO FOSFÓRICO AL 4 % EN DISOLUCIÓN ACUOSA Y SERÁ APLICADO SOBRE LA SUPERFICIE A UNA TEMPERATURA APROXIMADA DE 70°C. Y PARA LA PROTECCIÓN DEL ELEMENTO SE PROPONE PINTURA CON ZINC EN NEGRO MATE, O BIEN LA APLICACIÓN DE EPÓXICO E-80* DE COMEX, EN TOBALIDAD GRIS Y COMO SEGUNDA CAPA DE RECUBRIMIENTO SE PROPONE EL PRODUCTO U-10 DE COMEX® FORMULADO CON BASE EN POLIURETANO, COMPATIBLE CON EL PRODUCTO PROPUESTO PREVIAMENTE, EN TONO NEGRO MATE. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ANDAMIOS, LIMPIEZAS.				
	CONSOLIDACIONES EN CUBIERTA PLANA (CORREDORES)				

ING. TOMAS PALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA IECS, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES

SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093

R.F.C. CIE1408297DA

TEL. (844) 111-97-46 E-mail: ieecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.

31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA"

PRESUPUESTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNT.	IMPORTE	
115	CONSOLIDACIÓN Y TRATAMIENTO DE VIGAS DE MADERA EXISTENTE SE REALIZARÁ POR MEDIO DE INJERTO DE MADERA DE IGUALES CARACTERÍSTICAS (DIMENSIONES Y TIPO DE MADERA), HACIENDO CORTE Y EMPATE (RAYO DE ZEUS), REFORZANDO CON TORNILLO O VARILLA ROSCADA, RONDANA DE PRESIÓN, TUERCA, TARUGO DE MADERA Y DE RESINA EPÓXICA EN LAS UNIONES, LOS INJERTOS SE REALIZARÁN CON MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTE FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, TRATAMIENTO DE INJERTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA. INCLUYE; SUMINISTROS, MATERIALES, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, ANDAMIAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSOLIDACIÓN.	ML	70.00	\$ 2,201.82	\$	154,127.40
116	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GÁRGOLA A BASE DE CONCRETO ARMADO (MEDIDAS APROX. 30X30X90 CM), ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA, PERFORACIONES PARA ANCAJE. INCLUYE; MATERIALES, ELABORACIÓN DE HUECO, MANIOBRAS, ANDAMIOS, ACARREOS, ELEVACIONES.	PZA	8.00	\$ 445.57	\$	3,564.56
117	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN A BASE DE PLÁSTICO TRASLUCIDO (DELGADO), EN ELEMENTOS DE MADERA YA TRATADOS Y COLOCADOS, PARA EVITAR QUE, CON LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR DURANTE EL PROCESO DE RESTAURACIÓN, NO SE LLENEN DE TIERRA O MALTRATEN. INCLUYE, TRASLAPES, CORTES, DESPERDICIOS, SUJECIÓN, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	471.88	\$ 54.70	\$	25,811.84
118	ALBANILERÍA Y ACABADOS EN CUBIERTA PLANA (CORREDORES) COLOCACIÓN DE ENTORTADOS A BASE DE MORTERO DE CEMENTO (ESPESOR DE 5 A 8 CM), ARENA, PROPORCIÓN 1:5, JUNTO CON ADITIVO FESTERBON O CALIDAD SIMILAR, CORRECCIÓN DE PENDIENTES DE DESALOJO Y UNIFORMIZAR LA SUPERFICIE PARA RECIBIR PISO DE BARRO, INCLUYE; MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	555.16	\$ 317.32	\$	176,163.37
119	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAPA SUPERIOR A BASE DE LOSETA DE BARRO ROJO RECOCIDO 2 X 25 X 25 CM, SATURADO DE AGUA ANTES DE COLOCAR, ACABADO PETATEADO, ASENTADO Y REJUNTEADO, CON PEGAPISO O PISO SOBRE PISO O SIMILAR, INCLUYE; PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	555.16	\$ 785.82	\$	436,255.83
120	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PRETEL (EN JUNTAS FRÍAS, ENTRE LA CUBIERTA PLANA, EL MURO DE ADOBE Y LA CUBIERTA A DOS AGUAS) A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE LA REGIÓN 7 X 14 X 28 CM, DE 80 CM DE ESPESOR POR 30 CM DE ALTO, ASENTADAS CON CAL APAGADA EN OBRA O HIDRÓXIDO DE CALCIO (QUIMEX 90, 95 O 97) ARENA Y MUCÍLAGO DE NOPAL EN PROPORCIÓN 1:2.5 (PREVIAS CALAS IN SITU), INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREO VERTICAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	ML	90.53	\$ 712.09	\$	64,465.51

ING. TOMAS PALOMINO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA IECS, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES
SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093
R.F.C. CIE1408297DA

TEL. (844) 111-97-46 E-mail: iecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.
31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

PRESUPUESTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE	
121	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PRETEL Y ENTORTADO DE SACRIFICIO EN CORONAS DE PRETILES A BASE DE LADRILLO ROJO RECOCIDO DE LA REGIÓN 7 X 14 X 28 CM, ESPESOR DE 30 CM POR 25 CM DE ALTURA, ASENTADO CON CAL APAGADA EN OBRA O HIDRÓXIDO DE CALCIO (QUIMEX 90, 95 O 97) ARENA Y MUCÍLAGO DE NÓPAL EN PROPORCIÓN 1:2.5 (PREVIAS CALAS IN SITU), INCLUYE, MATERIAL, ACARREOS, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	ML	80.00	\$ 719.00	\$	57,520.00
122	COLOCACIÓN DE CHAFLÁN DE 10X10 CM EN UNIÓN DE PRETILES CON CUBIERTA PLANA, A BASE DE CUÑONES DE LADRILLO ROJO RECOCIDO 2 X 14 X 28 CM MORTERO DE CEMENTO ARENA, PROPORCIÓN 1:5, JUNTO CON ADITIVO FESTERBON O CALIDAD SIMILAR, INCLUYE, MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU INTEGRACIÓN.	ML	80.00	\$ 454.18	\$	36,334.40
123	IMPERMEABILIZACIÓN EN CUBIERTA, CHAFLANES, BROCALES DE BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES Y ÚNICAMENTE CORONA DE PRETILES, A BASE DE "SIKAGUARD® TRASPARENTE", O CALIDAD SIMILAR, HASTA UNA ALTURA DE 0.00 M A 6 M, APLICACIÓN A DOS MANOS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE ÁREA, ACARREOS VERTICALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU INTEGRACIÓN.	M2	535.34	\$ 247.13	\$	132,298.57
124	REJUNTEO Y RAJUELEADO EN PARAMENTOS Y CORONAS DE PRETILES EXISTENTES, UTILIZANDO MORTERO A BASE DE CAL APAGADA EN OBRA O HIDRÓXIDO DE CALCIO (QUIMEX 90, 95 O 97) ARENA Y MUCÍLAGO DE NÓPAL EN PROPORCIÓN 1:2.5 (PREVIAS CALAS IN SITU), INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	320.40	\$ 443.93	\$	142,235.17
125	INTEGRACIÓN DE APLANADOS EN PARAMENTOS, CORONAS DE PRETILES Y BROCALES DE BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES, A BASE DE MORTERO DE CAL APAGADA EN OBRA O HIDRÓXIDO DE CALCIO (QUIMEX 90, 95 O 97) ARENA Y MUCÍLAGO DE NÓPAL EN PROPORCIÓN 1:2.5 (PREVIAS CALAS IN SITU), INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ACARREOS VERTICALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. CUBIERTA PLANA (ENTREPISOS PRIMER Y SEGUNDO NIVEL, ALTURA APROX. DE 6.00 A 10.00 M) PRELIMINARES EN CUBIERTA PLANA (ENTREPISOS)	M2	320.40	\$ 435.40	\$	139,502.16
126	REALIZACIÓN DE CALAS ESTRATIGRÁFICAS EN ENTREPISOS, PARA DETERMINAR MATERIALES Y ESPESORES, MEDIANTE EL SONDEO DETERMINADO EN SITIO CON UNA DIMENSIÓN DE 50 X 50 CM, INCLUYE, CINCEL, MARRO DE GOMA DE 5 LB, ESPÁTULA, BISTURÍ, BROCHA, CORTES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN	PZA	4.00	\$ 2,644.23	\$	10,576.92
127	RETIRO DE PLAFON DE TABLAROCA O RETICULADO, A UNA ALTURA APROX. 4.00 M), INCLUYE; MANIOBRAS, ACARREO DE ESCOBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	74.79	\$ 175.06	\$	13,092.74

ING. TOMAS PALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA IECS, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES
SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093
R.F.C. CIE1408297DA

TEL. (844) 111-97-46 E-mail: iecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.
31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

PRESUPUESTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE	
128	SONDEOS DE ELEMENTOS DE MADERA, PARA DETERMINAR ELEMENTOS EN MAL ESTADO, PRINCIPALMENTE VIGAS DE MADERA, SE PERFORARÁ EL ELEMENTO A CADA TERCIO, CON LA BROCA MÁS DELGADA POSIBLE Y CON ELLO DETERMINAR LA CONSISTENCIA DE LA MADERA, DETECTANDO ZONAS DAÑADAS CON TERMITA O DETERIORADAS POR ACCIONES DEL TIEMPO O HUMEDAD, SE COLOCARÁ UNA SEÑA (CINTA MASKING TAPE) CON GAMA DE COLORES (ROJO-MUY DAÑADO, AMARILLO-REGULAR Y VERDE-EN BUENAS CONDICIONES) PARA DETERMINAR EN SITIO LOS ELEMENTOS A SUSTITUIR O BIEN CONSOLIDAR MEDIANTE INJERTO, INCLUYE; ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	194.08	\$ 226.86	\$	44,028.99
129	COLOCACIÓN DE APUNTALAMIENTO DE CUBIERTAS DE ENTREPISO, CON POLINES DE MADERA DE 2", 4" O 6" SEGÚN SEA EL CASO, QUE DEBEN CONTENER CERCHAS, APOYOS, CONTRAVIENTOS, VIGAS MADRINAS, CACHETES, PIES DE APOYO, CUÑAS Y VIGAS DE ARRASTRE (VER PROYECTO DE INTERVENCIÓN) INCLUYE; MATERIALES, COLOCACIÓN, DESMONTAJE POSTERIOR, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	241.69	\$ 288.86	\$	69,814.57
130	LIBERACIÓN DE CIELO DE MADERA (PLAFÓN), CON PIEZAS DE RECUPERACIÓN, UTILIZANDO CINCEL O MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE; MANIOBRAS, ACARREOS DE MATERIAL, RESGUARDO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	28.40	\$ 123.20	\$	3,498.88
131	LIBERACIÓN DE TABLA DE MADERA (APROX. 1 1/2" X 6") LISA O MACHIMBRADA, EN MAL ESTADO, UTILIZANDO CINCEL O MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE; AMARRE, CORTES, RANURACIONES EN MURO, MANIOBRAS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	121.06	\$ 308.29	\$	37,321.59
132	LIBERACIÓN DE VIGAS DE MADERA (APROX. 3 1/2" X 9 1/2"), EN MAL ESTADO, UTILIZANDO CINCEL O MARRO DE GOMA DE 5 LB, ASENTANDO GOLPES RASANTES Y SUAVES PARA NO DAÑAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y/U ORNAMENTALES CIRCUNDANTES, INCLUYE; AMARRES, CORTES, RANURACIÓN EN MUROS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	210.00	\$ 311.26	\$	65,368.80
133	LIBERACIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA, VOZ Y DATOS, OBSOLETA O EN MALAS CONDICIONES Y QUE PONGA EN RIESGO AL INMUEBLE (CABLEADO, CAJAS CHALUPAS, TUBERÍA Y CUALQUIER ACCESORIO ELÉCTRICO), LIBERACIÓN CON CUIDADO, MANUALMENTE, EVITANDO DAÑAR CUALQUIER ELEMENTO TRADICIONAL DEL INMUEBLE, INCLUYE; DESCONEXIÓN, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANIOBRAS.	PG	1.00	\$ 6,915.25	\$	6,915.25
	LIMPIEZA Y TRATAMIENTOS EN CUBIERTA PLANA (ENTREPISOS)					

ING. TOMAS PALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA IECS, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES
SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093
R.F.C. CIE1406297DA

TEL. (844) 111-97-46 E-mail: iecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.
31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

PRESUPUESTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE	
134	LIMPIEZA, TRATAMIENTO E INSTALACIÓN DE CIELO DE MADERA EXISTENTES (PLAFÓN), RECUPERADAS, EN BUEN ESTADO, RETIRO DE PINTURA VINÍLICA O ACRÍLICA, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, FIJACIÓN, ANDAMIOS, PREPARACIÓN DEL ÁREA A TRABAJAR, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	9.00	\$ 1,034.33	\$	9,308.97
135	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE VIGAS DE MADERA EXISTENTES (APROX 3 1/2" X 9 1/2"), EN BUEN ESTADO, RETIRO DE PINTURA VINÍLICA O ACRÍLICA, MANCHA O BARNIZ, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	185.00	\$ 840.31	\$	155,457.35
136	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE TABLETA DE MADERA EXISTENTES (APROX. 1 1/2" X 6"), EN BUEN ESTADO, RETIRO DE PINTURA VINÍLICA O ACRÍLICA, MANCHA O BARNIZ, MEDIANTE SOLVENTES (THINER) O AGUARRÁS BIDESTILADO, REALIZANDO PRUEBAS PARA VERIFICAR QUE ESTOS PRODUCTOS NO DAÑE LA SUPERFICIE DE LA MADERA, SE PODRÁ USAR ESPÁTULA DE MADERA PARA EL RETIRO DE RESIDUOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	60.63	\$ 788.01	\$	64,343.55
137	SUMINITRO, TRATAMIENTO E INSTALACIÓN EN CUBIERTA PLANA (ENTREPISOS) SUMINISTRO, TRATAMIENTO Y COLOCACIÓN DE VIGAS DE MADERA (3 1/2" X 9 1/2"), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; SUMINISTROS, DESPERDICIOS, CORTES, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE ÁREA, MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	ML	210.00	\$ 1,487.40	\$	312,354.00

ING. TOMAS BALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL

[Handwritten signature]



CONSTRUCTORA IECS, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES
SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093

R.F.C. CIE1408297DA

TEL. (844) 111-97-46 E-mail: iecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.

31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACION EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

PRESUPUESTO					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE
138	SUMINISTRO, TRATAMIENTO E INSTALACIÓN DE TABLETA DE MADERA (1 1/2" X 6"), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; SUMINISTROS, DESPERDICIOS, CORTES, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE ÁREA, MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	121.06	\$ 1,840.95	\$ 222,865.41
139	SUMINISTRO, TRATAMIENTO E INSTALACIÓN DE CIELO DE MADERA (3" X 3/4"), DE IGUALES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, DE MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, SE ESTIBARÁ CORRECTAMENTE EN UN SITIO LIBRE DE HUMEDAD Y BAJO TECHO, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; SUMINISTROS, DESPERDICIOS, CORTES, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE ÁREA, MATERIALES, FIJACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	19.40	\$ 420.99	\$ 8,167.21
CONSOLIDACIONES EN CUBIERTA PLANA (ENTREPISOS)					
140	CONSOLIDACIÓN DE VIGAS DE MADERA EXISTENTE (APROX. 3 1/2" X 9 1/2"), POR MEDIO DE INJERTO DE MADERA DE IGUALES CARACTERÍSTICAS (DIMENSIONES Y TIPO DE MADERA), HACIENDO CORTE Y EMPATE (RAYO DE ZEUS), REFORZANDO CON TORNILLO O VARILLA ROSCADA, RONDANA DE PRESIÓN, TUERCA, TARUGO DE MADERA Y DE RESINA EPOXICA EN LAS UNIONES, LOS INJERTOS SE REALIZARÁN CON MADERA DE CALIDAD ÓPTIMA, ESTUFADA, QUE NO ESTÉ FLAMBEADA O LLENA DE NUDOS, TRATAMIENTO MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE ANTI TERMITA, ANTI FLAMA, MANCHA (PREVIA CALA DEL TONO) Y NUTRIDO CON ACEITE DE LINAZA, GOMA DAMAR Y CERA DE ABEJA, APLICANDO DE 3 A 4 CAPAS DEJANDO SECAR 24 HRS ENTRE CADA CAPA, INCLUYE; MATERIALES, CORTES, DEPERDICIOS, TRASLAPES, ACARREOS, ELEVACIONES, FIJACIÓN, ANDAMIAJE, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	70.00	\$ 1,061.32	\$ 74,292.40
141	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN A BASE DE PLÁSTICO TRASLUCIDO (DELGADO), EN ELEMENTOS DE MADERA YA TRATADOS Y COLOCADOS, PARA EVITAR QUE, CON LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR DURANTE EL PROCESO DE RESTAURACIÓN, NO SE LLENEN DE TIERRA O MALTRATEN, INCLUYE, TRASLAPES, CORTES, DESPERDICIOS, SUJECIÓN, ANDAMIAJE, PLATAFORMAS DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	M2	201.29	\$ 54.17	\$ 10,903.88
ÁREAS VERDES					
142	MANTENIMIENTO Y PODADO DE ÁRBOLES AL INTERIOR Y EXTERIOR DEL MONUMENTO HISTÓRICO, PROCURANDO QUE LAS AZOTÉAS Y CUBIERTAS NO SE LLENEN DE FOLLAJE QUE OBSTRUYE LAS BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES, ALTURA APROX. 10 M, INCLUYE; CORTES, MANIOBRAS, ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA EL MANTENIMIENTO.	PZA	24.00	\$ 1,314.31	\$ 31,543.44
PRELIMINARES INTALACIONES					

ING. TOMAS PALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA IECS, S.A DE C.V.

CALLE SAN JUAN # 3097 COL. LOS BUITRES

SALTILLO, COAHUILA México C.P. 25093

R.F.C. CIE1408297DA

TEL. (844) 111-97-46 E-mail: iecs_construcciones@hotmail.com

SALTILLO, COAH.
31 DE MAYO DE 2022

OBRA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "RESTAURACIÓN EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS DEL EDIFICIO "LA GLORIA "

PRESUPUESTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P.UNIT.	IMPORTE	
143	ELABORACIÓN DE PASO PARA TUBERÍA ELECTRICA, A BASE DE TUBO CONDUIT PVC P.G. DE 4", 1.50 DE LARGO, INCLUYE: CORTES, FIJACIÓN, SOPORTE, NIVELACIÓN, TAPA EN LOS EXTREMOS, PERFORACIÓN EN CUBIERTA, RESANES EN JUNTAS.	PZA	9.00	\$ 19,011.95	\$	171,107.55
				SUBTOTAL	\$	18,080,334.27
				IVA	\$	2,892,853.48
				TOTAL	\$	20,973,187.75

Atentamente.-

ING TOMAS PALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL

ING. TOMAS PALOMO FLORES
REPRESENTANTE LEGAL