



MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN CUBIERTA E INFRAESTRUCTURA DEL CAMPO DE PARADAS DE LA EMAVI, DE ACUERDO A FICHA TÉCNICA	Capítulo	1 PRELIMINARES
	Item	1,01
	Actividad	DESMONTE DE CUBIERTA EN LÁMINA DE POLICARBONATO A UNA ALTURA DE 20 METROS. NO INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES
	U.M.	M2

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
Total Materiales				0

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CANASTILLA DE IZAJE PARA PERSONAL MANLIFT	Día	1.130.500,00	0,0040	4.522
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	12.874,00	0,05	644
Total Equipo				5.166

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38.315,00	0,34	12.874
				0
				0
Total Mano de Obra				12.874

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				0
				0
Total Transporte				0

Total Costos Directos Actividad	18.040
Total Costos (Incluido AIU)	21.828



MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN CUBIERTA E INFRAESTRUCTURA DEL CAMPO DE PARADAS DE LA EMAVI, DE ACUERDO A FICHA TÉCNICA	Capitulo	1 PRELIMINARES
	SubCap.	1,02
	Actividad	MANTENIMIENTO CANALES Y BAJANTES AGUA LLUVIA, INCLUYE ESCARIFICACION Y LIJADO PINTURA ACTUAL, SOLDADURAS, CORRECCION DE GOTERAS Y APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO. ALTURA APROXIMADA 20M
	U.M.	ML

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESMALTE EXTERIOR SUPERLAVABLE	Galon	92.900,00	0,02	1.858
SOLDADURA ESTAÑO ANTIMONIO 95/5	Libra	142.401,00	0,04	5.696
CORROTEC ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO	Galon	67.990,00	0,02	1.360
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
Total Materiales				8.914

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CANASTILLA DE IZAJE PARA PERSONAL MANLIFT	Día	1.130.500,00	0,0040	4.522
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	19.158,00	0,05	958
EQUIPO DE LIMPIEZA HIDROLAVADORA2900 PSI	Día	46.920,00	0,1000	4.692
Total Equipo				10.172

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38.315,00	0,50	19.158
				0
				0
Total Mano de Obra				19.158

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61,00	4,00	244
				0
Total Transporte				244

Total Costos Directos Actividad	38.488
Total Costos (Incluido AIU)	46.570



MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN CUBIERTA E INFRAESTRUCTURA DEL CAMPO DE PARADAS DE LA EMAVI, DE ACUERDO A FICHA TÉCNICA	Capitulo	1 PRELIMINARES
	SubCap.	1,03
	Actividad	PINTURA DE ESMALTE CON BASE ANTICORROSIVA 3 MANOS. INLCUYEN TODAS LAS CARAS DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL Y LA LIMPIEZA PREVIA
	U.M.	ML

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANTICORROSIVO	Galón	139.400,00	0,03	4.182
ESMALTE PINTULUX 3 EN 1 PINTUCO	Galón	107.500,00	0,04	4.300
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
Total Materiales				8.482

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CANASTILLA DE IZAJE PARA PERSONAL MANLIFT	Día	1.130.500,00	0,0040	4.522
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	16.012,00	0,05	801
Total Equipo				5.323

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS	Hora Hombre	32.024,00	0,50	16.012
				0
				0
Total Mano de Obra				16.012

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERÍA	Kilogramo	61,00	16,88	1.030
				0
Total Transporte				1.030

Total Costos Directos Actividad	30.847
Total Costos (Incluido AIU)	37.325



MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN CUBIERTA E INFRAESTRUCTURA DEL CAMPO DE PARADAS DE LA EMAVI, DE ACUERDO A FICHA TÉCNICA	Capitulo	1 PRELIMINARES
	SubCap.	1,04
	Actividad	PINTURA DE BARANDAS CON ESMALTE Y BASE ANTICORROSIVA 3 MANOS
	U.M.	ML

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANTICORROSIVO	Galón	139.400,00	0,03	4.182
ESMALTE PINTULUX 3 EN 1 PINTUCO	Galón	107.500,00	0,03	3.225
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
Total Materiales				7.407

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	6.405,00	0,05	320
Total Equipo				320

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS	Hora Hombre	32.024,00	0,20	6.405
				0
				0
Total Mano de Obra				6.405

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERÍA	Kilogramo	61,00	5,00	305
				0
Total Transporte				305

Total Costos Directos Actividad	14.437
Total Costos (Incluido AIU)	17.469



MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN CUBIERTA E INFRAESTRUCTURA DEL CAMPO DE PARADAS DE LA EMAVI, DE ACUERDO A FICHA TÉCNICA	Capitulo	1 PRELIMINARES
	SubCap.	1,05
	Actividad	RETIRO Y REINSTALACIÓN DE SILLAS SOBRE PLACA DE CONCRETO EN LÁMINA COLABORANTE. INCLUYE SELLADO DE APLICACIÓN DE EPÓXICO EN PERFORACIONES PARA ANCLAJES
	U.M.	UND

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ADHESIVO MULTIUSOS ANCLAJES SIKA ANCHORFIX-S (300ML)	Unidad	146.417,00	0,08	12.201
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
Total Materiales				12.201

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO DE ROTACIÓN 5/8 1150W 110V	Día	25.000,00	0,0500	1.250
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	15.326,00	0,05	766
Total Equipo				2.016

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38.315,00	0,40	15.326
				0
				0
Total Mano de Obra				15.326

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				0
				0
Total Transporte				0

Total Costos Directos Actividad		29.543
Total Costos (Incluido AIU)		35.747



MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN CUBIERTA E INFRAESTRUCTURA DEL CAMPO DE PARADAS DE LA EMAVI, DE ACUERDO A FICHA TÉCNICA	Capitulo	1 PRELIMINARES
	SubCap.	1,06
	Actividad	DEMOLICION DE ENCHAPE DE PISOS, PAREDES, GUARDAESCOBAS Y REPELLOS, REVOQUES. INCLUYE ACARREO Y RETIRO DE MATERIALES FUERA DE LA UNIDAD MILITAR
	U.M.	M2

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Unidad	1.500,00	0,50	750
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
Total Materiales				750

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MARTILLO ELÉCTRICO DEMOLEDOR 31K/65LB	Día	79.599,00	0,1000	7.960
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	15.101,00	0,05	755
Total Equipo				8.715

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	18.876,00	0,80	15.101
				0
				0
Total Mano de Obra				15.101

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cúbico	35.000,00	0,08	2.800
				0
Total Transporte				2.800

Total Costos Directos Actividad	27.366
Total Costos (Incluido AIU)	33.113



MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN CUBIERTA E INFRAESTRUCTURA DEL CAMPO DE PARADAS DE LA EMAVI, DE ACUERDO A FICHA TÉCNICA	Capitulo	1 PRELIMINARES
	SubCap.	1,07
	Actividad	DESMONTE DE CIELORRASO. INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA, ACARREO Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD MILITAR
	U.M.	M2

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Unidad	1.500,00	0,80	1.200
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
Total Materiales				1.200

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	30.033,00	0,0800	2.403
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	6.405,00	0,05	320
Total Equipo				2.723

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	32.024,00	0,20	6.405
				0
				0
Total Mano de Obra				6.405

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cúbico	35.000,00	0,03	1.050
				0
Total Transporte				1.050

Total Costos Directos Actividad		11.378
Total Costos (Incluido AIU)		13.767



MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN CUBIERTA E INFRAESTRUCTURA DEL CAMPO DE PARADAS DE LA EMAVI, DE ACUERDO A FICHA TÉCNICA	Capitulo	2 CUBIERTA
	SubCap.	2,01
	Actividad	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN DE SISTEMA COMPLETO DE CUBIERTA TRANSLÚCIDA ARQUITECTÓNICA TIPO DANPALON® O EQUIVALENTE, MC/HC DE 12 MM DE ESPESOR, CONFORMADO POR PANELES MODULARES DE POLICARBONATO MULTICELDA Y MICROCELDA COEXTRUIDO TERMOSELLADO CON PROTECCIÓN UV INTEGRAL, SISTEMA DE UNIÓN MECÁNICA TIPO SS DE DOBLE UÑA, COMPLETAMENTE ESTANCO, APTO PARA APLICACIONES DE ILUMINACIÓN CENITAL Y CUBIERTAS DE ALTO DESEMPEÑO. PÁNELES CON TECNOLOGÍA MULTICELDA (MC/HC) PARA ALTO DESEMPEÑO ESTRUCTURAL Y TÉRMICO, VALOR DE TRANSMITANCIA TÉRMICA (U) DE 2.40 W/M²·K ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y AL GRANIZO Y ALTA TRANSMISIÓN DE LUZ NATURAL CON DISTRIBUCIÓN HOMOGÉNEA Y REDUCCIÓN DEL DESLUMBRAMIENTO (MATERIAL SOBRE CUBIERTA CURVA O BÓVEDAS)
	U.M.	M2

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PANEL DANPALON O EQUIVALENTE DE 12 MM CON MICROCELDAS Y ANCHO UTIL DE 900 MM. INCLYE ASEGURADOR DE 12 MM, ANGULO DE SOPORTE DE 2", TORNILLO CABEZA PLANA PUNTABROCA X 3/4", CONECTORES EN U, TAPAS DE CONECTORES.	Metro cuadrado	495.335,00	1,03	510.195
				0
				0
				0
				0
				0
				0
Total Materiales				510.195

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CANASTILLA DE IZAJE PARA PERSONAL MANLIFT	Día	1.130.500,00	0,0060	6.783
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	42.147,00	0,05	2.107
Total Equipo				8.890

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38.315,00	1,10	42.147
				0
				0
Total Mano de Obra				42.147

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL INTERNACIONAL HASTA PUERTO	Metro Cuadrado	4.070,00	1,00	4.070
TRANSPORTE DE MATERIAL NACIONAL	Metro Cuadrado	2.050,00	1,00	2.050
Total Transporte				6.120

Total Costos Directos Actividad	567.352
Total Costos (Incluido AIU)	686.496



MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN CUBIERTA E INFRAESTRUCTURA DEL CAMPO DE PARADAS DE LA EMAVI, DE ACUERDO A FICHA TÉCNICA	Capitulo	2 CUBIERTA
	SubCap.	2,02
	Actividad	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATES EN LAMINA GALVANIZADA PREPINTADA CALIBRE 26 CON DESARROLLO MAXIMO DE 600 MM. (CUBIERTA CURVA O BÓVEDAS)
	U.M.	ML

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LAMINA GALVANIZADA PREPINTADA COLOR BLANCO CALIBRE 26 DS: 600 MM	Metro	30.357,00	1,03	31.268
TORNILLO FIJADOR DE ALA 14 X 7/8" CON SELLO	Unidad	490,00	3,00	1.470
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
Total Materiales				32.738

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CANASTILLA DE IZAJE PARA PERSONAL MANLIFT	Día	1.130.500,00	0,0038	4.296
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	14.177,00	0,05	709
Total Equipo				5.005

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38.315,00	0,37	14.177
				0
				0
Total Mano de Obra				14.177

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL	Metro	1.740,00	1,00	1.740
				0
Total Transporte				1.740

Total Costos Directos Actividad	53.660
Total Costos (Incluido AIU)	64.929



MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN CUBIERTA E INFRAESTRUCTURA DEL CAMPO DE PARADAS DE LA EMAVI, DE ACUERDO A FICHA TÉCNICA

Capitulo	2 CUBIERTA
SubCap.	2,03
Actividad	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN DE SISTEMA COMPLETO DE CUBIERTA TRANSLÚCIDA ARQUITECTÓNICA TIPO DANPALON® O EQUIVALENTE, MC/HC DE 12 MM DE ESPESOR, CONFORMADO POR PANELES MODULARES DE POLICARBONATO MULTICELDA Y MICROCELDA COEXTRUIDO TERMOSELLADO CON PROTECCIÓN UV INTEGRAL, SISTEMA DE UNIÓN MECÁNICA TIPO SS DE DOBLE UÑA, COMPLETAMENTE ESTANCO, APTO PARA APLICACIONES DE ILUMINACIÓN CENITAL Y CUBIERTAS DE ALTO DESEMPEÑO. PÁNELES CON TECNOLOGÍA MULTICELDA (MC/HC) PARA ALTO DESEMPEÑO ESTRUCTURAL Y TÉRMICO, VALOR DE TRANSMITANCIA TÉRMICA (U) DE 2.40 W/M²·K ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y AL GRANIZO Y ALTA TRANSMISIÓN DE LUZ NATURAL CON DISTRIBUCIÓN HOMOGÉNEA Y REDUCCIÓN DEL DESLUMBRAMIENTO (MATERIAL SOBRE CUBIERTA PLANA O DIAMANTE)
U.M.	M2

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PANEL DANPALON O EQUIVALENTE DE 12 MM CON MICROCELDAS Y ANCHO UTIL DE 900 MM. INCLYE ASEGURADOR DE 12 MM, ANGULO DE SOPORTE DE 2", TORNILLO CABEZA PLANA PUNTABROCA X 3/4", CONECTORES EN U, TAPAS DE CONECTORES.	Metro cuadrado	495.335,00	1,03	510.195
				0
				0
				0
				0
				0
				0
Total Materiales				510.195

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CANASTILLA DE IZAJE PARA PERSONAL MANLIFT	Día	1.130.500,00	0,0060	6.783
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	42.147,00	0,05	2.107
Total Equipo				8.890

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38.315,00	1,10	42.147
				0
				0
Total Mano de Obra				42.147

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL INTERNACIONAL HASTA PUERTO	Metro Cuadrado	4.070,00	1,00	4.070
TRANSPORTE DE MATERIAL NACIONAL	Metro Cuadrado	2.050,00	1,00	2.050
Total Transporte				6.120

Total Costos Directos Actividad	567.352
Total Costos (Incluido AIU)	686.496



MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN CUBIERTA E INFRAESTRUCTURA DEL CAMPO DE PARADAS DE LA EMAVI, DE ACUERDO A FICHA TÉCNICA	Capitulo	2 CUBIERTA
	SubCap.	2,04
	Actividad	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATES EN LAMINA GALVANIZADA PREPINTADA CALIBRE 26 CON DESARROLLO MAXIMO DE 600 MM. (CUBIERTA PLANA O DIAMANTE)
	U.M.	ML

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LAMINA GALVANIZADA PREPINTADA COLOR BLANCO CALIBRE 26 DS: 600 MM	Metro	30.357,00	1,03	31.268
TORNILLO FIJADOR DE ALA 14 X 7/8" CON SELLO	Unidad	490,00	3,00	1.470
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
Total Materiales				32.738

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CANASTILLA DE IZAJE PARA PERSONAL MANLIFT	Día	1.130.500,00	0,0038	4.296
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	14.177,00	0,05	709
Total Equipo				5.005

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38.315,00	0,37	14.177
				0
				0
Total Mano de Obra				14.177

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL	Metro	1.740,00	1,00	1.740
				0
Total Transporte				1.740

Total Costos Directos Actividad	53.660
Total Costos (Incluido AIU)	64.929



MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN CUBIERTA E INFRAESTRUCTURA DEL CAMPO DE PARADAS DE LA EMAVI, DE ACUERDO A FICHA TÉCNICA	Capitulo	2 CUBIERTA
	SubCap.	2,05
	Actividad	SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN DE SISTEMA COMPLETO DE CUBIERTA TRANSLÚCIDA ARQUITECTÓNICA TIPO DANPALON® O EQUIVALENTE, MC/HC DE 12 MM DE ESPESOR, CONFORMADO POR PANELES MODULARES DE POLICARBONATO MULTICELDA Y MICROCELDA COEXTRUIDO TERMOSELLADO CON PROTECCIÓN UV INTEGRAL, SISTEMA DE UNIÓN MECÁNICA TIPO SS DE DOBLE UÑA, COMPLETAMENTE ESTANCO, APTO PARA APLICACIONES DE ILUMINACIÓN CENITAL Y CUBIERTAS DE ALTO DESEMPEÑO. PÁNELES CON TECNOLOGÍA MULTICELDA (MC/HC) PARA ALTO DESEMPEÑO ESTRUCTURAL Y TÉRMICO, VALOR DE TRANSMITANCIA TÉRMICA (U) DE 2.40 W/M²·K ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y AL GRANIZO Y ALTA TRANSMISIÓN DE LUZ NATURAL CON DISTRIBUCIÓN HOMOGÉNEA Y REDUCCIÓN DEL DESLUMBRAMIENTO (MATERIAL SOBRE FACHADA SEMICIRCULAR)
	U.M.	M2

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PANEL DANPALON O EQUIVALENTE DE 12 MM CON MICROCELDAS Y ANCHO UTIL DE 900 MM. INCLYE ASEGURADOR DE 12 MM, ANGULO DE SOPORTE DE 2", TORNILLO CABEZA PLANA PUNTABROCA X 3/4", CONECTORES EN U, TAPAS DE CONECTORES.	Metro cuadrado	495.335,00	1,03	510.195
				0
				0
				0
				0
				0
				0
Total Materiales				510.195

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CANASTILLA DE IZAJE PARA PERSONAL MANLIFT	Día	1.130.500,00	0,0060	6.783
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	42.147,00	0,05	2.107
Total Equipo				8.890

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38.315,00	1,10	42.147
				0
				0
Total Mano de Obra				42.147

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL INTERNACIONAL HASTA PUERTO	Metro Cuadrado	4.070,00	1,00	4.070
TRANSPORTE DE MATERIAL NACIONAL	Metro Cuadrado	2.050,00	1,00	2.050
Total Transporte				6.120

Total Costos Directos Actividad	567.352
Total Costos (Incluido AIU)	686.496



MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN CUBIERTA E INFRAESTRUCTURA DEL CAMPO DE PARADAS DE LA EMAVI, DE ACUERDO A FICHA TÉCNICA	Capitulo	2 CUBIERTA
	SubCap.	2,06
	Actividad	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATES EN LAMINA GALVANIZADA PREPINTADA CALIBRE 26 CON DESARROLLO MAXIMO DE 600 MM. (FACHADA SEMICIRCULAR)
	U.M.	ML

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LAMINA GALVANIZADA PREPINTADA COLOR BLANCO CALIBRE 26 DS: 600 MM	Metro	30.357,00	1,03	31.268
TORNILLO FIJADOR DE ALA 14 X 7/8" CON SELLO	Unidad	490,00	3,00	1.470
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
Total Materiales				32.738

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CANASTILLA DE IZAJE PARA PERSONAL MANLIFT	Día	1.130.500,00	0,0038	4.296
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	14.177,00	0,05	709
Total Equipo				5.005

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38.315,00	0,37	14.177
				0
				0
Total Mano de Obra				14.177

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL	Metro	1.740,00	1,00	1.740
				0
Total Transporte				1.740

Total Costos Directos Actividad		53.660
Total Costos (Incluido AIU)		64.929



MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN CUBIERTA E INFRAESTRUCTURA DEL CAMPO DE PARADAS DE LA EMAVI, DE ACUERDO A FICHA TÉCNICA	Capitulo	3 ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES
	SubCap.	3,01
	Actividad	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 IMPERMEABILIZADO E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)
	U.M.	M2

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SIKA 1 (20KG)	Kilogramo	14.745,00	0,40	5.898
MORTERO 1:5	Metro Cúbico	478.820,00	0,04	19.153
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
Total Materiales				25.051

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	17.887,00	0,05	894
Total Equipo				894

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32.522,00	0,55	17.887
				0
				0
Total Mano de Obra				17.887

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERÍA	Kilogramo	61,00	74,00	4.514
				0
Total Transporte				4.514

Total Costos Directos Actividad	48.346
Total Costos (Incluido AIU)	58.499



MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN CUBIERTA E INFRAESTRUCTURA DEL CAMPO DE PARADAS DE LA EMAVI, DE ACUERDO A FICHA TÉCNICA	Capitulo	3 ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES
	SubCap.	3,02
	Actividad	IMPERMEABILIZACION DE PLACAS EN CONCRETO CON SIKAFILL POWER 12, DOS CAPAS Y REFUERZO DE TELA TIPO DE SIKAFELT SPP 30, INCLUYE TRATAMIENTO FISURAS
	U.M.	M2

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 7	Unidad	55.900,00	0,02	1.118
SELLADOR JUNTAS SIKA FLEX 1A PLUS ICURE BLANCO	Unidad	42.027,00	0,02	841
RODILLO 9 PULGADAS PROFESIONAL FELPA ACRILICA	Unidad	16.900,00	0,24	4.056
IMPERMEABILIZANTE SIKA FILL 12 POWER (20 KG)	Unidad	415.000,00	0,08	33.200
SIKA FELT FPP-30 REFUERZO EN IMPERMEABILIZACIONES ACRILICAS Y POLIURETA	Unidad	135.900,00	0,02	2.718
				0
				0
				0
				0
				0
Total Materiales				41.933

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	21.139,00	0,05	1.057
PULIDORA MANUAL ELECTRICA 4 -1/2" 9000W -110V	Día	11.147,00	0,17	1.895
Total Equipo				2.952

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32.522,00	0,65	21.139
				0
				0
Total Mano de Obra				21.139

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERÍA	Kilogramo	61,00	12,00	732
				0
Total Transporte				732

Total Costos Directos Actividad	66.756
Total Costos (Incluido AIU)	80.775



MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN CUBIERTA E INFRAESTRUCTURA DEL CAMPO DE PARADAS DE LA EMAVI, DE ACUERDO A FICHA TÉCNICA	Capitulo	3 ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES
	SubCap.	3,03
	Actividad	ENCHAPE DE PISO Y ESCALERA EN PORCELANATO SIMILAR AL EXISTENTE, INCLUYE MORTERO DE PEGA,JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
	U.M.	M2

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PEGANTTO PLUS GRIS PORCELANATTO	Kilogramo	2.070	12	24.840
JUNTTA PLUS LATEX GRIS	Kilogramo	7.200	0,23	1.656
PORCELANATO SIMILAR AL EXISTENTE. RECTIFICADO, TODOMASA	Metro Cuadrado	194.900	1,03	200.747
AGUA	Litro	25	6	150
				0
				0
				0
				0
				0
				0
Total Materiales				227.393

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	17.887,00	0,05	894
				0
				0
				0
Total Equipo				894

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32.522,00	0,55	17.887
				0
				0
Total Mano de Obra				17.887

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERÍA	Kilogramo	61,00	23,13	1.411
				0
Total Transporte				1.411

Total Costos Directos Actividad	247.585
Total Costos (Incluido AIU)	299.578



MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN CUBIERTA E INFRAESTRUCTURA DEL CAMPO DE PARADAS DE LA EMAVI, DE ACUERDO A FICHA TÉCNICA	Capitulo	3 ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES
	SubCap.	3,04
	Actividad	GUARDAESCOBA EN PORCELANATO SIMILAR AL EXISTENTE, INCLUYE MORTERO DE PEGA, JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
	U.M.	ML

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PEGANTTO PLUS GRIS PORCELANATTO	Kilogramo	2.070	2,06	4.264
JUNTTA PLUS LATEX GRIS	Kilogramo	7.200	0,2	1.440
PORCELANATO SIMILAR AL EXISTENTE. RECTIFICADO, TODOMASA	Metro Cuadrado	194.900	0,17	33.133
AGUA	Litro	25	3	75
				0
				0
				0
				0
				0
				0
Total Materiales				38.912

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	9.757,00	0,05	488
				0
				0
				0
Total Equipo				488

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32.522,00	0,30	9.757
				0
				0
Total Mano de Obra				9.757

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERÍA	Kilogramo	61,00	4,28	261
				0
Total Transporte				261

Total Costos Directos Actividad	49.418
Total Costos (Incluido AIU)	59.796



MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN CUBIERTA E INFRAESTRUCTURA DEL CAMPO DE PARADAS DE LA EMAVI, DE ACUERDO A FICHA TÉCNICA	Capitulo	3 ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES
	SubCap.	3,05
	Actividad	CIELO RASO EN SUPERBOARD 4 MM (INCLUYE PINTURA BLANCA A 3 CAPAS, ESTUCO TIPO EXTERIOR, CINTA MALLA DE DILATACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ESTRUCTURA).
	U.M.	M2

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
KORAZA DOBLE VIDA 10 PINTUCO CANECA (5GL)	Unidad	619.900	0,02	12.398
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	Unidad	1.029	0,5	515
CARGA FULMINANTE FUERTE+CLAVO BAJA VELOCIDAD 5/16X1	Unidad	391	1,61	630
CANAL BASE 9 X 2.44M CAL.26	Unidad	9151	0,35	3.203
PARAL BASE 9 (2.44M) CAL.26	Unidad	10.431,00	0,71	7.406
PERNO 1 CLAVO NORMAL	Unidad	359,00	4,00	1.436
CINTA MALLA SELLAPANEL 20MM	Unidad	2.661,00	0,07	186
LÁMINA SUPERBOARD 4MM DE 1.22 X 2.44 M	Unidad	43.900,00	0,34	14.926
MASILLA READYMAS CUÑETE (28KG) KNAUF	Unidad	63.698,00	0,09	5.733
TORNILLO GRABBER 6X 1	Unidad	22	27,22	599
Total Materiales				47.032

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	52.035,00	0,05	2.602
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3M ALTURA 2M - ALQUILER	Mes	367381	0,003	1.102
				0
				0
Total Equipo				3.704

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32.522,00	1,60	52.035
				0
				0
Total Mano de Obra				52.035

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERÍA	Kilogramo	61,00	26,00	1.586
				0
Total Transporte				1.586

Total Costos Directos Actividad	104.357
Total Costos (Incluido AIU)	126.272



MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN CUBIERTA E INFRAESTRUCTURA DEL CAMPO DE PARADAS DE LA EMAVI, DE ACUERDO A FICHA TÉCNICA	Capitulo	4 ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS
	SubCap.	4.01
	Actividad	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA
	U.M.	M2

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AGUA	Litro	25	45	1.125
JABON O DETERGENTE EN POLVO	Kilogramo	8.780	0,1	878
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
Total Materiales				2.003

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	2.047,00	0,05	102
				0
				0
				0
Total Equipo				102

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBANILERIA	Hora Hombre	13.644,00	0,15	2.047
				0
				0
Total Mano de Obra				2.047

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERÍA	Kilogramo	61,00	4,00	244
				0
Total Transporte				244

Total Costos Directos Actividad	4.396
Total Costos (Incluido AIU)	5.319



MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN CUBIERTA E INFRAESTRUCTURA DEL CAMPO DE PARADAS DE LA EMAVI, DE ACUERDO A FICHA TÉCNICA	Capitulo	4 ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS
	SubCap.	4,02
	Actividad	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD
	U.M.	M3

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AGUA				0
JABON O DETERGENTE EN POLVO				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
Total Materiales				0

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	10.916,00	0,05	546
				0
				0
				0
Total Equipo				546

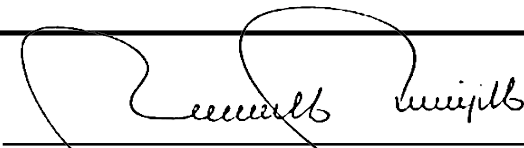
3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	27.290,00	0,40	10.916
				0
				0
Total Mano de Obra				10.916

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cúbico	35.000,00	1,00	35.000
				0
Total Transporte				35.000

Total Costos Directos Actividad	46.462
Total Costos (Incluido AIU)	56.219


CTO RENATTO TRUJILLO BADILLO
COMITÉ ESTRUCTURADOR TÉCNICO