NP 1. SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTOS DE ANCLAJE CERTIFICADOS EN ARO TIPO D CON UN PERNO PARA TRABAJOS EN FACHADAS.				UNIDAD: UND
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PUNTOS DE ANCLAJE EN ARO TIPO D CON UN PERNO	Un	1	$ 341,084.50	$ 341,084.50
			Subtotal =	$ 341,084.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
			Subtotal =	$ 0.00
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.5	$ 194,861.00	$ 97,430.50
			Subtotal =	$ 97,430.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 438,515.00**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAL
DIRECTOR DE OBRA

NP 2. SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTOS DE ANCLAJE EN ARO TIPO D CON DOS PERNOS PARA TRABAJOS EN FACHADAS.				UNIDAD: Un
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PUNTOS DE ANCLAJE EN ARO TIPO D CON DOS PERNOS	Un	1	$ 378,569.50	$ 378,569.50
			Subtotal =	$ 378,569.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
			Subtotal =	$ 0.00
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.5	$ 194,861.00	$ 97,430.50
			Subtotal =	$ 97,430.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 476,000.00**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAL
DIRECTOR DE OBRA

NP 03. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PAÑETE IMPERMEABILIZADO EN FACHADAS, PARA PREPARACION Y MEJORAMIENTO DE LA SUPERFICIE DESTINADA A LA APLICACIÓN DE ACABADO EN GRANIPLAST. (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3	m3	0.02	$ 455,846.00	$ 9,116.92
SIKA 100 MORTERO	Kg	2.00	$ 3,036.00	$ 6,072.00
			Subtotal =	$ 15,188.92
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.5X1.5m	Dia	0.15	$ 4,827.00	$ 724.05
HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0.003	$ 311,128.00	$ 933.38
			Subtotal =	$ 1,657.43
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.03	$ 37,219.00	$ 1,116.57
			Subtotal =	$ 1,116.57
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.1	$ 194,861.00	$ 19,486.10
			Subtotal =	$ 19,486.10
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 37,449.00**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAL
DIRECTOR DE OBRA

NP 04. ESCARIFICACION DE MUROS EN ESCALERAS DE EMERGENCIAS PARA LA REMOCIÓN DE PINTURA EN MAL ESTADO.				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.22	$ 4,827.00	$ 1,061.94
HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0.001	$ 311,128.00	$ 311.13
			Subtotal =	$ 1,373.07
TRANSPORTES:				
			Subtotal =	$ 0.00
MANO de OBRA:				
AYUDANTE PRÁCTICO (Incl. prestaciones)	Día	0.040	$ 97,430.00	$ 3,897.20
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.030	$ 81,195.00	$ 2,435.85
			Subtotal =	$ 6,333.05
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 7,706.00**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAL
DIRECTOR DE OBRA

NP 05. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTILLA DE PISO IMPERMEABILIZADO DE 2 CM DE ESPESOR PARA CONFORMACIÓN DE PENDIENTES EN PLACA DE CUBIERTA.				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3	m3	0.02	$ 455,846.00	$ 9,116.92
SIKA 100 MORTERO	Kg	2.00	$ 3,036.00	$ 6,072.00
			Subtotal =	$ 15,188.92
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0.005	$ 311,128.00	$ 1,555.64
			Subtotal =	$ 1,555.64
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.03	$ 37,219.00	$ 1,116.57
			Subtotal =	$ 1,116.57
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.1	$ 194,861.00	$ 19,486.10
			Subtotal =	$ 19,486.10
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 37,347.00**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAL
DIRECTOR DE OBRA

NP 06. DEMOLOCION DE ENCHAPE Y PLANTILLA DE PISO Y PARED EXISTENTES.				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.02	$ 49,789.00	$ 995.78
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.02	$ 30,778.00	$ 615.56
			Subtotal =	$ 1,611.34
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 Ay	Día	0.16	$ 162,390.00	$ 25,982.40
			Subtotal =	$ 25,982.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 27,594.00**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAL
DIRECTOR DE OBRA

NP 07. SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTILLA DE PISO IMPERMEABILIZADO DE 3 CM DE ESPESOR				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3	m3	0.03	$ 455,846.00	$ 13,675.38
SIKA 100 MORTERO	Kg	2.00	$ 3,036.00	$ 6,072.00
			Subtotal =	$ 19,747.38
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0.005	$ 311,128.00	$ 1,555.64
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.03	$ 37,219.00	$ 1,115.55
			Subtotal =	$ 1,115.55
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.1	$ 194,861.00	$ 19,486.10
			Subtotal =	$ 19,486.10
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 41,127.00**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAL
DIRECTOR DE OBRA

NP 08. SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA SENCILLA PARA LAVAMANOS				UNIDAD: UND
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
GRIFERÍA LAVAMANOS DE EMPOTRAR	Un	1	$ 23,500.00	$ 23,500.00
ACOPLE LAVAMANOS/ LAVAPLATOS PLÁSTICO 1/2"	Un	1	$ 5,924.00	$ 5,924.00
CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.1	$ 1,361.00	$ 136.10
			Subtotal =	$ 29,560.10
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTAS PARA PLOMERO	Un	0.0038	$ 333,819.00	$ 1,268.51
			Subtotal =	$ 1,268.51
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 37,219.00	$ 1,860.95
			Subtotal =	$ 1,860.95
MANO de OBRA:				
PLOMERO (Incl. prestaciones)	Día	0.15	$ 105,548.00	$ 15,832.20
			Subtotal =	$ 15,832.20
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 48,522.00**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAL
DIRECTOR DE OBRA

NP.09 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS CON PEDESTAL BLANCO				UNIDAD: Un
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LAVAMANOS CON PEDESTAL BLANCO	Un	1	$ 161,700.00	$ 161,700.00
			Subtotal =	$ 161,700.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTAS PARA PLOMERO	Un	0.005	$ 333,819.00	$ 1,669.10
			Subtotal =	$ 1,669.10
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 37,219.00	$ 1,860.95
			Subtotal =	$ 1,860.95
MANO de OBRA:				
PLOMERO (Incl. prestaciones)	Día	0.57	$ 105,548.00	$ 60,162.36
			Subtotal =	$ 60,162.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 225,392.00**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAL
DIRECTOR DE OBRA

NP 10. LIMPIEZA DE VIGA CANAL SOBRE CUBIERTA DEL PISO 3				UNIDAD: ML
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
GUANTES	Par	0.0006	$ 31,776.00	$ 19.07
			Subtotal =	$ 19.07
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.002	$ 691,646.00	$ 1,383.29
HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0.005	$ 311,128.00	$ 1,555.64
			Subtotal =	$ 2,938.93
TRANSPORTES:				
			Subtotal =	$ 0.00
MANO de OBRA:				
AYUDANTE PRÁCTICO (Incl. prestaciones)	Día	0.050	$ 97,430.00	$ 4,871.50
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.065	$ 81,195.00	$ 5,277.68
			Subtotal =	$ 10,149.18
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 13,107.00**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAL
DIRECTOR DE OBRA

NP 11. MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA METALICA SOBRE CUBIERTA INCLINADA ENTRE 4TO Y 3ER PISO , INCLUYE APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO Y REFUERZO EN PUNTOS DE SOLDADURA.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ACCESORIOS %	%	10	$ 36,850.80	$ 3,685.08
SOLDADURA ELÉCTRICA	Kg	0.60	$ 25,071.00	$ 15,042.60
PINTURA ANTICORROSIVA ALQUÍDICA	Gal	0.05	$ 96,230.00	$ 4,811.50
DISOLVENTE	Gal	0.015	$ 55,979.00	$ 839.69
			Subtotal =	$ 24,378.87
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EQUIPO DE SOLDADURA	Día	0.08160	$ 75,932.00	$ 6,196.05
EQUIPO PARA PINTURA	Día	0.001632	$ 85,686.00	$ 139.84
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.002	$ 691,646.00	$ 1,383.29
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.25	$ 4,827.00	$ 1,206.75
HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0.006	$ 311,128.00	$ 1,866.77
			Subtotal =	$ 10,792.70
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0	$ 37,219.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.050	$ 194,860.00	$ 9,743.00
CUADRILLA SOLDADURA	Día	0.082	$ 204,843.00	$ 16,797.13
			Subtotal =	$ 26,540.13
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 61,712.00**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAL
DIRECTOR DE OBRA

NP 12. SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBAS EN AREAS COMUNES EN CERAMICA H: 8 CM. INCLUYE PINTURA EN ESMALTE.				UNIDAD: ML
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PISO CERAMICO	M2	0.08	$ 37,900.00	$ 3,183.60
PEGACOR GRIS	Kg	0.67	$ 1,501.00	$ 1,008.67
AGUA	Lt	0.00	$ 70.00	$ 0.00
ESTOPA DE LIMPIEZA (Hilaza de Algodón)	Kg	0.01	$ 9,219.00	$ 92.19
DISOLVENTE	Gal	0.0084	$ 55,979.00	$ 470.22
PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0.03	$ 110,157.00	$ 3,304.71
			Subtotal =	$ 8,059.39
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EQUIPO PARA PINTURA	Día	0.0014	$ 85,686.00	$ 119.96
HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0.0003	$ 311,128.00	$ 93.34
			Subtotal =	$ 213.30
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0	$ 37,219.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.05	$ 194,861.00	$ 9,743.05
CUADRILLA PINTURA	Día	0.03	$ 194,860.00	$ 5,845.80
			Subtotal =	$ 15,588.85
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 23,862.00**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAL
DIRECTOR DE OBRA

NP 13. APLICACIÓN DE PINTURA EN ESMALTE SOBRE GUARDAESCOBAS				UNIDAD: ML
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LIJA SECA	Pliego	0.1418	$ 1,187.00	$ 168.32
GUANTES DE VINILO	Par	0.0009	$ 820.00	$ 0.74
DISOLVENTE	Gal	0.0084	$ 55,979.00	$ 470.22
PINTURA ESMALTE	Gal	0.03	$ 110,157.00	$ 3,304.71
			Subtotal =	$ 3,943.99
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EQUIPO PARA PINTURA	Día	0.002	$ 85,686.00	$ 171.37
			Subtotal =	$ 171.37
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0	$ 37,219.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.029	$ 194,860.00	$ 5,650.94
			Subtotal =	$ 5,650.94
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 9,766.00**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAL
DIRECTOR DE OBRA

NP 14. SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS SOBRE MUROS DE CORREDORES INTERNOS, EN ALUMINIO NATURAL DE REF 744 CON CRISTAL CRUDO DE 4MM, FABRICADO CON TROQUEL INDUSTRIAL, FELPA SILICONADA EN MARCO Y NAVES, CIERRE MEDIA LUNA, PERFIL INFERIOR CON ALFAJIA. **UNIDAD: m2**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA CON VIDRIO DE 4 mm	Sub/m2	1	$ 335,966.33	$ 335,966.33
CHAZO CON TORNILLO 12-14 x 2"	Un	1	$ 677.00	$ 677.00
SIKAFLEX 1A (Sellador elástico de Poliuretano) x 300 cm^3	Un	0.05	$ 75,135.00	$ 3,756.75
			Subtotal =	$ 340,400.08
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.0005	$ 56,173.00	$ 28.09
TALADRO PERCUTOR 1/2"	Un	0.0005	$ 490,486.00	$ 245.24
BROCA PARA CONCRETO 3/16"	Un	0.0005	$ 6,775.00	$ 3.39
NIVEL DE BURBUJA	Un	0.0005	$ 45,275.00	$ 22.64
PISTÓLA METÁLICA SILICONA	Un	0.0005	$ 8,508.00	$ 4.25
			Subtotal =	$ 303.61
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 37,219.00	$ 3,721.90
			Subtotal =	$ 3,721.90
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.05	$ 194,861.00	$ 9,743.05
			Subtotal =	$ 9,743.05
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 354,169.00**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAL
DIRECTOR DE OBRA

NP 15. SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANERIA DE ALUMINIO SOBRE FACHADAS, EN SISTEMA 7038, CON VIDRIO LAMINADO TRANSPARENTE (4+4) Y DISTANCIADOR DE 9CMS CON CERRADURAS, RODAJAS EN LA PARTE INFERIOR Y CUERPO FIJO				**UNIDAD: m2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
VENTANERIA DE ALUMINIO EN SISTEMA 7038 - Incluye vidrio laminado 4+4	Sub/m2	1	$ 852,513.17	$ 852,513.17
CHAZO CON TORNILLO 12-14 x 2"	Un	1	$ 677.00	$ 677.00
SIKAFLEX 1A (Sellador elástico de Poliuretano) x 300 cm^3	Un	0.05	$ 75,135.00	$ 3,756.75
			Subtotal =	$ 856,946.92
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.0005	$ 56,173.00	$ 28.09
TALADRO PERCUTOR 1/2"	Un	0.0005	$ 490,486.00	$ 245.24
BROCA PARA CONCRETO 3/16"	Un	0.0005	$ 6,775.00	$ 3.39
NIVEL DE BURBUJA	Un	0.0005	$ 45,275.00	$ 22.64
PISTÓLA METÁLICA SILICONA	Un	0.0005	$ 8,508.00	$ 4.25
			Subtotal =	$ 303.61
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.03	$ 37,219.00	$ 1,116.57
			Subtotal =	$ 1,116.57
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.07	$ 194,861.00	$ 13,640.27
			Subtotal =	$ 13,640.27
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 872,007.00**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAL
DIRECTOR DE OBRA

NP 16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METALICO CILINDRICO, GALVANIZADO, PINTURA ELECTROSTATICA, BRAZO SENCILLO, ALTURA DE 4 MTS. (INCLUYE CANASTILLA DE ANCLAJE Y PERNOS).				**UNIDAD: UND**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
POSTE METÁLICO 4m BRAZO SENCILLO, PINTADO	Un	1	$ 2,200,000.00	$ 2,200,000.00
ACCESORIOS %	%	3	$ 2,200,000.00	$ 66,000.00
			Subtotal =	$ 2,266,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SOGA - MANILA POLIPROPILENO de 3/4"	m	0.4167	$ 4,293.00	$ 1,788.89
HERRAMIENTAS PARA ELECTRICISTA	Un	0.0075	$ 292,892.00	$ 2,196.69
			Subtotal =	$ 3,985.58
TRANSPORTES:				
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.05	$ 86,532.00	$ 4,326.60
			Subtotal =	$ 4,326.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.65	$ 202,978.00	$ 131,935.70
CUADRILLA 2 Ay	Día	0.65	$ 162,390.00	$ 105,553.50
			Subtotal =	$ 237,489.20
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 2,511,801.00**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAL
DIRECTOR DE OBRA

NP 17. SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH CAL 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO 38MM DENSIDAD 35-38 KG/M#, CLIPS DE FIJACIÓN, TORNILLOS AUTOPERFORANTES, REMATE 0,30 EN LÁMINA CAL 26 X 2.44 ML. INCLUYE FLANCHES PERIMETRALES.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TEJA TIPO SANDWICH CAL 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO 38MM DENSIDAD 35-38 KG/M#, CLIPS DE FIJACIÓN, TORNILLOS AUTOPERFORANTES	m2	1.03	$ 201,110.00	$ 207,143.30
TORNILLO AUTOPERFORANTE 1/4" x 5"	Un	1.6	$ 1,309.00	$ 2,094.40
MANTO ASFALTICO 2.5 MM	m2	0.0361	$ 37,125.00	$ 1,341.19
FLANCHE 25X200 CM CAL. 22	Un	0.0723	$ 24,734.67	$ 1,787.14
			Subtotal =	$ 212,366.03
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0024	$ 691,646.00	$ 1,659.95
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.71	$ 4,827.00	$ 3,427.17
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.0012	$ 56,173.00	$ 67.41
ATORNILLADOR ELÉCTRICO	Un	0.0012	$ 537,087.00	$ 644.50
			Subtotal =	$ 5,799.03
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.04	$ 59,549.00	$ 2,381.96
			Subtotal =	$ 2,381.96
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0.100	$ 276,056.00	$ 27,605.60
			Subtotal =	$ 27,605.60
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 248,153.00**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAL
DIRECTOR DE OBRA

NP. 18 SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA EN ACERO LAMINADO, GALVANIZADO Y PREPINTADO CAL. 26				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CUBIERTA PREPINTADA CAL. 26	m2	1.03	$ 63,945.00	$ 65,863.35
GANCHO PARA TEJA GALVANIZADO	Un	1.3	$ 1,011.50	$ 1,314.95
			Subtotal =	$ 67,178.30
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.002	$ 691,646.00	$ 1,383.29
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.71	$ 4,827.00	$ 3,427.17
TIJERA CORTA LÁMINA 10"	Un	0.001	$ 37,654.00	$ 37.65
			Subtotal =	$ 4,848.11
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.02	$ 59,549.00	$ 1,190.98
			Subtotal =	$ 1,190.98
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.098	$ 194,861.00	$ 19,096.38
			Subtotal =	$ 19,096.38
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 92,314.00**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAL
DIRECTOR DE OBRA

NP 19. SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED SOLAR 50 W, 5000 LM, BATERIA DE LITIO INCORPORADA 21.6 Ah, DURACION DE BATERIA HASTA 12 HORAS.				UNIDAD: UND
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LUMINARIA LED SOLAR 50 W, 5000 LM	Un	1	$ 3,639,496.00	$ 3,639,496.00
ALAMBRE DE COBRE THHN/THWN #12 AWG	m	10	$ 3,052.00	$ 30,520.00
			Subtotal =	$ 3,670,016.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 4,827.00	$ 965.40
HERRAMIENTAS PARA ELECTRICISTA	Un	0.0022	$ 292,892.00	$ 644.36
			Subtotal =	$ 1,609.76
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.03	$ 37,219.00	$ 1,116.57
			Subtotal =	$ 1,116.57
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.3	$ 202,978.00	$ 60,893.40
			Subtotal =	$ 60,893.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 3,733,636.00**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAL
DIRECTOR DE OBRA

NP 20. SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA, INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA Y PUNTOS DE CONEXIÓN.				**UNIDAD: KG**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PERFIL C 250x75x2.0 mm	Kg	1.05	$ 7,696.29	$ 8,081.11
ACCESORIOS %	%	0.4	$ 35,515.20	$ 142.06
SOLDADURA ELÉCTRICA	Kg	0.026	$ 25,071.00	$ 651.85
GUANTES DE VINILO	Par	0.0003	$ 820.00	$ 0.25
DISOLVENTE	Gal	0.001	$ 55,979.00	$ 55.98
PINTURA ANTICORROSIVA ALQUÍDICA	Gal	0.002	$ 96,230.00	$ 192.46
PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0.002	$ 110,157.00	$ 220.31
			Subtotal =	$ 9,344.02
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EQUIPO DE SOLDADURA	Día	0.0842	$ 75,932.00	$ 6,393.47
PULIDORA ELÉCTRICA, CARETA CON VISOR, EXTENSIÓN ELÉCTRICA	Un	0.000842	$ 1,019,320.00	$ 858.27
DISCO PULIR METAL 9"	Un	0.000842	$ 21,917.00	$ 18.45
MALACATE TIRFOR 1,600 Kg CON CABLE DE ACERO	Un	0.000842	$ 1,187,454.00	$ 999.84
LLAVE EXPANSIÓN 12"	Un	0.000842	$ 77,272.00	$ 65.06
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.001684	$ 691,646.00	$ 1,164.73
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2526	$ 4,827.00	$ 1,219.30
EQUIPO PARA PINTURA	Día	0.001684	$ 85,686.00	$ 144.30
			Subtotal =	$ 10,863.42
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.00421	$ 59,549.00	$ 250.70
			Subtotal =	$ 250.70
MANO de OBRA:				
CUADRILLA SOLDADURA	Día	0.02	$ 204,843.00	$ 4,096.86
CUADRILLA PINTURA	Día	0.004	$ 194,860.00	$ 779.44
			Subtotal =	$ 4,876.30
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 25,334.00**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAL
DIRECTOR DE OBRA

NP 21. SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA MONOCONTROL PARA LAVAMANOS DE INCRUSTAR				UNIDAD: UND
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
GRIFERÍA LAVAMANOS MONOCONTROL	Un	1	$ 231,900.00	$ 231,900.00
ACOPLE LAVAMANOS/ LAVAPLATOS PLÁSTICO 1/2"	Un	1	$ 5,924.00	$ 5,924.00
CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.1	$ 1,361.00	$ 136.10
			Subtotal =	$ 237,960.10
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTAS PARA PLOMERO	Un	0.0038	$ 333,819.00	$ 1,268.51
			Subtotal =	$ 1,268.51
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0	$ 37,219.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
MANO de OBRA:				
PLOMERO (Incl. prestaciones)	Día	0.375	$ 105,548.00	$ 39,580.50
			Subtotal =	$ 39,580.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 278,809.00**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAL
DIRECTOR DE OBRA

NP 22. SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS CERAMICO DE EMPOTRAR COLOR BLANCO.				UNIDAD: UND
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LAVAMANOS PARA EMPOTRAR COLOR BLANCO	Un	1	$ 225,600.00	$ 225,600.00
DESAGÜE SENCILLO CROMADO	Un	1	$ 14,773.00	$ 14,773.00
SIFÓN BOTELLA PVC 1 1/2"	Un	1	$ 7,852.00	$ 7,852.00
CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.2	$ 1,361.00	$ 272.20
			Subtotal =	$ 248,497.20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTAS PARA PLOMERO	Un	0.0038	$ 333,819.00	$ 1,268.51
			Subtotal =	$ 1,268.51
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0	$ 37,219.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
MANO de OBRA:				
PLOMERO (Incl. prestaciones)	Día	0.4	$ 105,548.00	$ 42,219.20
			Subtotal =	$ 42,219.20
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 291,985.00**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAL
DIRECTOR DE OBRA

NP 23. RECORRIDO, INSPECCION EN CUBIERTA E IMPERMEABILIZACION DE TORNILLERIA CON SIKAFILL 12 POWER (IMPERMEABILIZANTE ACRILICO)				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	PRECIO UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SIKAFLEX 1A (Sellador elástico de Poliuretano) x 300 cm^3	Un	0.05	$ 75,135.00	$ 3,756.75
ACCESORIOS %	%	1.0	$ 67,746.60	$ 677.47
Sikafill Power 12 Años Impermeabilizante Acrilico Para Cubiertas 20 kG	Un	0.011	$ 377,900.00	$ 4,156.90
			Subtotal =	$ 8,591.12
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.002	$ 691,646.00	$ 1,383.29
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.05	$ 4,827.00	$ 241.35
TIJERA CORTA LÁMINA 10"	Un	0.001	$ 37,654.00	$ 37.65
			Subtotal =	$ 1,662.29
TRANSPORTES:				
			Subtotal =	$ 0.00
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.050	$ 194,861.00	$ 9,743.05
			Subtotal =	$ 9,743.05
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,996.00**

FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAL
DIRECTOR DE OBRA