AVANCE DE OBRA

TIPO DE CONTRATO:	Contrato de Obra	**CONTRATO No.:**	**LP-DTCA-OBR-001-2023**
OBJETO:	ADECUACIÓN DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DEL PARQUE NACIONAL NATURAL EN LA ISLA DE PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA	**FECHA DE LA PRESENTE ACTA:**	29 de febrero de 2024
CONTRATISTA :	EVER LEONARDO RAMIREZ ARIAS		
INTERVENTOR:	INGESARA		
SUPERVISOR:	VANBUREN WARD BOLIVAR		

En Providencia y Santa Catalina, a los veintinueve (29) días del mes de febrero del año 2024, se reunieron el ingeniero EVER Leonardo Ramírez Arias, Contratista de Obra, ingeniero Jorge Luis Abril Lizarazo, representante legal de INGESARA y el Supervisor del contrato, para dejar constancia por medio de la presente acta de avance de obra de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES MODIFICATORIA No. 02 DEL DÍA 24 DE ENERO DE 2024			CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD MODIFICATORIA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
	1. PRELIMINARES				**$ 74.597.142,17**			**$ 74.597.142,17**				**$ 74.597.142,17**	**$ 0,00**	**$ 74.597.142,17**	**100%**	**$ 0,00**
1.1	Localización y replanteo	m2	246,64	$ 14.651,01	$ 3.613.525,11	246,64	$ 14.651,01	$ 3.613.525,11	246,64	0,00	246,64	$ 3.613.525,11	$ 0,00	$ 3.613.525,11	0,00	$ 0,00
1.2	Cerramiento de altura 2.1 m, con polisombra verde y poste de madera	m	151,01	$ 53.236,76	$ 8.039.282,37	151,01	$ 53.236,76	$ 8.039.282,37	151,01	0,00	151,01	$ 8.039.282,37	$ 0,00	$ 8.039.282,37	0,00	$ 0,00
1.3	Campamento 20 m²	gl	1,00	$ 5.359.454,10	$ 5.359.454,10	1,00	$ 5.359.454,10	$ 5.359.454,10	1,00	0,00	1,00	$ 5.359.454,10	$ 0,00	$ 5.359.454,10	0,00	$ 0,00
1.4	Demolición de acabados de piso (incluye retiro)	m2	199,88	$ 68.898,26	$ 13.771.383,81	199,88	$ 68.898,26	$ 13.771.383,81	199,88	0,00	199,88	$ 13.771.383,81	$ 0,00	$ 13.771.383,81	0,00	$ 0,00
1.5	Demolición muros de mampostería existente (incluye retiro)	m2	37,97	$ 81.880,23	$ 3.108.992,22	37,97	$ 81.880,23	$ 3.108.992,22	37,97	0,00	37,97	$ 3.108.992,22	$ 0,00	$ 3.108.992,22	0,00	$ 0,00
1.6	Desmonte de aparatos sanitarios completos (sanitario, lavamanos, ducha, accesorios) (incluye retiro	un	2,00	$ 87.835,18	$ 175.670,35	2,00	$ 87.835,18	$ 175.670,35	2,00	0,00	2,00	$ 175.670,35	$ 0,00	$ 175.670,35	0,00	$ 0,00
1.7	Demolición cielorraso de madera (incluye retiro)	m2	104,91	$ 26.797,91	$ 2.811.369,16	104,91	$ 26.797,91	$ 2.811.369,16	104,91	0,00	104,91	$ 2.811.369,16	$ 0,00	$ 2.811.369,16	0,00	$ 0,00
1.8	Demolición entramado de madera segundo piso (incluye retiro)	m2	104,91	$ 58.060,43	$ 6.091.119,82	104,91	$ 58.060,43	$ 6.091.119,82	104,91	0,00	104,91	$ 6.091.119,82	$ 0,00	$ 6.091.119,82	0,00	$ 0,00
1.9	Demolición tablilla de piso de madera segundo piso (incluye retiro	m2	104,91	$ 52.105,48	$ 5.466.386,12	104,91	$ 52.105,48	$ 5.466.386,12	104,91	0,00	104,91	$ 5.466.386,12	$ 0,00	$ 5.466.386,12	0,00	$ 0,00
1.10	Demolición de pañete muros de refugio (incluye retiro)	m2	35,35	$ 19.353,91	$ 684.160,58	35,35	$ 19.353,91	$ 684.160,58	35,35	0,00	35,35	$ 684.160,58	$ 0,00	$ 684.160,58	0,00	$ 0,00
1.11	Demolición de muros interiores y exteriores de madera segundo piso (incluye retiro)	m2	145,18	$ 58.060,43	$ 8.429.213,37	145,18	$ 58.060,43	$ 8.429.213,37	145,18	0,00	145,18	$ 8.429.213,37	$ 0,00	$ 8.429.213,37	0,00	$ 0,00
1.12	Desmonte de puertas de madera (incluye retiro)	un	7,00	$ 71.459,39	$ 500.215,72	7,00	$ 71.459,39	$ 500.215,72	7,00	0,00	7,00	$ 500.215,72	$ 0,00	$ 500.215,72	0,00	$ 0,00
1.13	Desmonte de ventanas de madera (incluye retiro)	un	12,00	$ 26.797,91	$ 321.574,97	12,00	$ 26.797,91	$ 321.574,97	12,00	0,00	12,00	$ 321.574,97	$ 0,00	$ 321.574,97	0,00	$ 0,00
1.14	Desmonte de barandas de madera (incluye retiro)	m	32,38	$ 26.797,91	$ 867.716,46	32,38	$ 26.797,91	$ 867.716,46	32,38	0,00	32,38	$ 867.716,46	$ 0,00	$ 867.716,46	0,00	$ 0,00
1.15	Desmonte escalera de madera (incluye retiro)	un	1,00	$ 89.324,24	$ 89.324,24	1,00	$ 89.324,24	$ 89.324,24	1,00	0,00	1,00	$ 89.324,24	$ 0,00	$ 89.324,24	0,00	$ 0,00
1.16	Limpieza general (incluye retiro)	m2	246,64	$ 54.284,37	$ 13.388.697,76	246,64	$ 54.284,37	$ 13.388.697,76	246,64	0,00	246,64	$ 13.388.697,76	$ 0,00	$ 13.388.697,76	0,00	$ 0,00
1.17	Disposición de escombros y escombros (incluye retiro)	m3	12,00	$ 156.588,00	$ 1.879.056,04	12,00	$ 156.588,00	$ 1.879.056,04	12,00	0,00	12,00	$ 1.879.056,04	$ 0,00	$ 1.879.056,04	0,00	$ 0,00
	2. REPARACIÓN ELEMENTOS ESTRUCTURALES				**$ 544.312,34**			**$ 544.312,34**				**$ 544.312,34**	**$ 0,00**	**$ 544.312,34**	**100%**	**$ 0,00**
2.1	Sellado de fisuras de ancho menor que 6 mm en vigas aéreas en mal estado, usar Sikadur Injection Gel o similar	m	1,80	$ 143.000,00	$ 257.400,00	1,80	$ 143.000,00	$ 257.400,00	1,80	0,00	1,80	$ 257.400,00	$ 0,00	$ 257.400,00	0,00	$ 0,00
2.2	Sellado de fisuras de ancho mayor que 6 mm en vigas aéreas en mal estado, usar Sika Top Armatec-110 EpoCem o similar y Sika Top 122 Plus Mono componente	m2	0,36	$ 290.511,54	$ 104.584,15	0,36	$ 290.511,54	$ 104.584,15	0,36	0,00	0,36	$ 104.584,15	$ 0,00	$ 104.584,15	0,00	$ 0,00
2.3	Reparación de vigas aéreas, usar Sika Top Armatec-110 EpoCem o similar y Sika Top 122 Plus Mono componente	m2	0,36	$ 506.467,17	$ 182.328,18	0,36	$ 506.467,17	$ 182.328,18	0,36	0,00	0,36	$ 182.328,18	$ 0,00	$ 182.328,18	0,00	$ 0,00
	3. MUROS, REFUGIO Y PLACA				**$ 182.806.989,94**			**$ 185.780.850,94**				**$ 185.780.850,94**	**$ 0,00**	**$ 185.780.850,94**	**100%**	**$ 0,00**
3.1	Suministro e instalación de recubrimiento de muros de fachada con triplex marino de espesor 1.5 cm con barrera de humedad, incluye todos los accesorios de instalación (ver Notas Generales del plano EST)	m2	85,23	$ 324.900,18	$ 27.691.242,34	85,23	$ 324.900,18	$ 27.691.242,34	85,23	0,00	85,23	$ 27.691.242,34	$ 0,00	$ 27.691.242,34	0,00	$ 0,00
3.2	Muro de mampostería de concreto espesor 12 cm, según NTC 4026, fm 13 Mpa. Mortero de pega fcp 12.5 MP	m2	39,58	$ 375.659,86	$ 14.868.617,10	39,58	$ 375.659,86	$ 14.868.617,10	39,58	0,00	39,58	$ 14.868.617,10	$ 0,00	$ 14.868.617,10	0,00	$ 0,00
3.3	Muro de mampostería de concreto espesor 12 cm, según NTC 4026, fm 13 Mpa, altura 0.58 m. Mortero de pega fcp 12.5 MP	m2	2,44	$ 375.659,86	$ 916.610,05	2,44	$ 375.659,86	$ 916.610,05	2,44	0,00	2,44	$ 916.610,05	$ 0,00	$ 916.610,05	0,00	$ 0,00
3.4	Muro de mampostería de concreto espesor 12 cm, según NTC 4026, fm 13 Mpa, altura 1.20 m. Mortero de pega fcp 12.5 MP	m2	2,52	$ 375.659,86	$ 946.662,84	2,52	$ 375.659,86	$ 946.662,84	2,52	0,00	2,52	$ 946.662,84	$ 0,00	$ 946.662,84	0,00	$ 0,00
3.5	Mortero de relleno celdas de muro de mampostería de concreto fcr 12.5 Mpa	m3	2,02	$ 177.811,92	$ 359.180,08	2,02	$ 177.811,92	$ 359.180,08	2,02	0,00	2,02	$ 359.180,08	$ 0,00	$ 359.180,08	0,00	$ 0,00
3.6	Suministro e instalación de concreto para viguetа de confinamiento de sección 0.12x0.20 m, concreto fc=2500 psi (17.6 MPa	m	23,94	$ 125.216,39	$ 2.997.680,33	23,94	$ 125.216,39	$ 2.997.680,33	23,94	0,00	23,94	$ 2.997.680,33	$ 0,00	$ 2.997.680,33	0,00	$ 0,00
3.7	Anclaje epóxico para celdas de relleno de mampostería (arriba y abajo), Hilti HIT-RE 500 o similar L=100 mm, con barra de acero #3 fy 420 MPa (4200 kgf/cm2, 60000 psi) longitud total 550 mm c/0.60	un	88,00	$ 62.884,40	$ 5.533.827,55	88,00	$ 62.884,40	$ 5.533.827,55	88,00	0,00	88,00	$ 5.533.827,55	$ 0,00	$ 5.533.827,55	0,00	$ 0,00
3.8	Suministro e instalación de acero para celdas de muro de mampostería de concreto, refuerzo longitudinal de 1#3 c/0.60 m L=variable con traslapo mínimo 0.50 m, acero fy=420 Mp	kg	63,64	$ 24.948,00	$ 1.587.690,72	63,64	$ 24.948,00	$ 1.587.690,72	63,64	0,00	63,64	$ 1.587.690,72	$ 0,00	$ 1.587.690,72	0,00	$ 0,00
3.9	Suministro e instalación de acero para viguetа de confinamiento de sección 0.12x0.20 m, refuerzo longitudinal de 4#3 L=variable con traslapo mínimo 0.50 m y gancho a 90° L=0,15 m, refuerzo transversal E#2 L=0.50 m c/.10 m en zona confinada y E#2 L=0.5m c/.10 m en zona no confinada, acero fy=420 Mpa	kg	104,64	$ 24.948,00	$ 2.610.558,72	104,64	$ 24.948,00	$ 2.610.558,72	104,64	0,00	104,64	$ 2.610.558,72	$ 0,00	$ 2.610.558,72	0,00	$ 0,00
3.10	Anclaje epóxico para anclaje Metaldeck, Hilti HIT-RE 500 o similar L=150 mm, colocado en la mitad del ancho de la viga existente de concreto, barra de acero #5 fy 420 MPa (4200 kgf/cm2, 60000 psi) longitud total 290 mm c/0.60 m (DT-2)	un	80,00	$ 54.309,42	$ 4.344.753,60	80,00	$ 54.309,42	$ 4.344.753,60	80,00	0,00	80,00	$ 4.344.753,60	$ 0,00	$ 4.344.753,60	0,00	$ 0,00
3.11	Perfiles metálicos PHR C 150x50x2.0 mm ASTM A1011 Gr 50. Usar recubrimiento base Barrera Epóxica Gris Serie 23 Sika o similar con espesor 2 mils en película seca. Por último, usar Esmalte Uretano Serie 36 Sika o similar con espesor 3 mils en película seca. Todas las uniones entre elementos y platinas son soldadas. Utilizar soldadura de tipo filete en todo el rededor electrodo E70xx, resistencia FExx 490 MPa. El tamaño de la soldadura para elementos de espesor menor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento, para elementos de espesor igual o mayor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento menos 1.6 mm	kg	335,54	$ 75.781,33	$ 25.427.668,14	335,54	$ 75.781,33	$ 25.427.668,14	335,54	0,00	335,54	$ 25.427.668,14	$ 0,00	$ 25.427.668,14	0,00	$ 0,00
3.12	Malla electrosoldada de acero fy 485 MPa (4900 kgf/cm2, 70000 psi) d=6.5 mm c/0.15 m en ambos sentidos	m2	109,17	$ 28.056,60	$ 3.062.939,02	109,17	$ 28.056,60	$ 3.062.939,02	109,17	0,00	109,17	$ 3.062.939,02	$ 0,00	$ 3.062.939,02	0,00	$ 0,00
3.13	Placa Metaldeck 2" Cal 22 conmuro fc 21.1 MPa. Usar recubrimiento base Barrera Epóxica Gris Serie 23 Sika o similar con espesor 2 mils en película seca. Por último, usar Esmalte Uretano Serie 36 Sika o similar con espesor 3 mils en película seca.	m2	99,17	$ 900.790,31	$ 89.331.374,84	99,17	$ 900.790,31	$ 89.331.374,84	99,17	0,00	99,17	$ 89.331.374,84	$ 0,00	$ 89.331.374,84	0,00	$ 0,00
3.14	Canal C3x5 s=6 mm ASTM A572 Gr 50 con anticorrosivo. Todas las uniones entre elementos y platinas son soldadas. Utilizar soldadura de tipo filete en todo el rededor electrodo E70xx, resistencia FExx 490 MPa. El tamaño de la soldadura para elementos de espesor menor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento, para elementos de espesor igual o mayor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento menos 1.6 mm	kg	0,00	$ 75.781,33	$ 0,00	0,00	$ 75.781,33	$ 0,00	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15	Suministro e instalación de barras de anclaje roscadas ASTM A193 Gr B7 de diámetro 12.7 mm y longitud igual a 150 mm, ancladas con epóxico HILTI HIT-RE 500 o similar, galvanizado en caliente Gr 60 (80µm, 425 g/m²) para apoyo de perfiles PHR C. Usar recubrimiento base Barrera Epóxica Gris Serie 23 Sika o similar con espesor 2 mils en película seca. Por último, usar Esmalte Uretano Serie 36 Sika o similar con espesor 3 mils en película seca.	un	26,00	$ 87.466,50	$ 2.274.129,00	60,00	$ 87.466,50	$ 5.247.990,00	60,00	0,00	60,00	$ 5.247.990,00	$ 0,00	$ 5.247.990,00	0,00	$ 0,00
3.16	Suministro e instalación de platinas de acero espesor 6 mm ASTM A572 Gr 50 galvanizado en caliente Gr 60 (80µm, 425 g/m²). Usar recubrimiento base Barrera Epóxica Gris Serie 23 Sika o similar con espesor 2 mils en película seca. Por último, usar Esmalte Uretano Serie 36 Sika o similar con espesor 3 mils en película seca. Todas las uniones entre elementos y platinas son soldadas. Utilizar soldadura de tipo filete en todo el rededor electrodo E70xx, resistencia FExx 490 MPa. El tamaño de la soldadura para elementos de espesor menor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento, para elementos de espesor igual o mayor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento menos 1.6 mm (DT-3)	kg	11,27	$ 75.781,33	$ 854.055,61	11,27	$ 75.781,33	$ 854.055,61	11,27	0,00	11,27	$ 854.055,61	$ 0,00	$ 854.055,61	0,00	$ 0,00
	4. CUBIERTA				**$ 33.888.484,95**			**$ 39.475.064,77**				**$ 0,00**	**$ 39.475.064,77**	**$ 39.475.064,77**	**100%**	**$ 0,00**
4.1	Suministro e instalación de teja termoacústica tipo sándwich Metecno Glamet Technet A-EP1000-G4 o similar de espesor 5 igual a 40 mm calibre 26, incluye accesorios de instalación, color a convenir con el AP	m2	118,47	$ 286.051,19	$ 33.888.484,95	138,00	$ 286.051,19	$ 39.475.064,77	0,00	138,00	138,00	$ 0,00	$ 39.475.064,77	$ 39.475.064,77	0,00	$ 0,00
	5. ESTRUCTURA DE MADERA				**$ 85.605.800,34**			**$ 86.208.528,96**				**$ 86.208.528,96**	**$ 0,00**	**$ 86.208.528,96**	**100%**	**$ 0,00**
5.1	Suministro e instalación de soleras inferiores de sección de 8x8 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacío presión, con sales CCA 9.6 kg/m3, bajo estándares de calidad que permitan dar garantía contra hongos, insectos perforadores y pudrición por 20 años, incluye tornillería y accesorios de instalación en acero al carbono con recubrimiento multicapa 20µm con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio tipo Rothoblaas o similar para exteriores con fy=1000 MPa	m	56,48	$ 70.112,79	$ 3.959.970,38	60,37	$ 70.112,79	$ 4.232.709,13	60,37	0,00	60,37	$ 4.232.709,13	$ 0,00	$ 4.232.709,13	0,00	$ 0,00
5.2	Suministro e instalación de soleras superiores de sección de 8x8 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacío presión, con sales CCA 9.6 kg/m3, bajo estándares de calidad que permitan dar garantía contra hongos, insectos perforadores y pudrición por 20 años, incluye tornillería y accesorios de instalación en acero al carbono con recubrimiento multicapa 20µm con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio tipo Rothoblaas o similar para exteriores con fy=1000 MPa	m	67,19	$ 70.112,79	$ 4.710.878,36	60,37	$ 70.112,79	$ 4.232.709,13	60,37	0,00	60,37	$ 4.232.709,13	$ 0,00	$ 4.232.709,13	0,00	$ 0,00
5.3	Suministro e instalación de pie derechos de sección 4x8 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacío presión, con sales CCA 9.6 kg/m3, bajo estándares de calidad que permitan dar garantía contra hongos, insectos perforadores y pudrición por 20 años, incluye tornillería y accesorios de instalación en acero al carbono con recubrimiento multicapa 20µm con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio tipo Rothoblaas o similar para exteriores con fy=1000 MPa	m	427,00	$ 54.016,38	$ 23.064.994,26	413,82	$ 54.016,38	$ 22.353.058,37	413,82	0,00	413,82	$ 22.353.058,37	$ 0,00	$ 22.353.058,37	0,00	$ 0,00
5.4	Suministro e instalación de diagonales de sección 4x9 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacío presión, con sales CCA 9.6 kg/m3, bajo estándares de calidad que permitan dar garantía contra hongos, insectos perforadores y pudrición por 20 años, incluye tornillería y accesorios de instalación en acero al carbono con recubrimiento multicapa 20µm con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio tipo Rothoblaas o similar para exteriores con fy=1000 MPa	m	94,70	$ 57.646,71	$ 5.459.143,44	82,50	$ 57.646,71	$ 4.755.853,58	82,50	0,00	82,50	$ 4.755.853,58	$ 0,00	$ 4.755.853,58	0,00	$ 0,00
5.5	Suministro e instalación de elementos de esquina compuestos por 2 secciones de 4x14 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacío presión, con sales CCA 9.6 kg/m3, bajo estándares de calidad que permitan dar garantía contra hongos, insectos perforadores y pudrición por 20 años, incluye tornillería y accesorios de instalación en acero al carbono con recubrimiento multicapa 20µm con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio tipo Rothoblaas o similar para exteriores con fy=1000 MPa	m	217,16	$ 65.779,56	$ 14.284.689,25	240,77	$ 65.779,56	$ 15.837.744,66	240,77	0,00	240,77	$ 15.837.744,66	$ 0,00	$ 15.837.744,66	0,00	$ 0,00

AVANCE DE OBRA

TIPO DE CONTRATO:	Contrato de Obra
CONTRATO No.:	**LP-DTCA-OBR-001-2023**
OBJETO:	ADECUACIÓN DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DEL PARQUE NACIONAL NATURAL EN LA ISLA DE PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA
FECHA DE LA PRESENTE ACTA:	29 de febrero de 2024
CONTRATISTA :	EVER LEONARDO RAMIREZ ARIAS
INTERVENTOR:	INGESARA
SUPERVISOR:	VANBUREN WARD BOLIVAR

En Providencia y Santa Catalina, a los veintinueve (29) dias del mes de febrero del año 2024, se reunieron el ingeniero EVER Leonardo Ramirez Arias, Contratista de Obra, ingeniero Jorge Luis Abril Lizarazo, representante legal de INGESARA y el Supervisor del contrato, para dejar constancia por medio de la presente acta de avance de obra de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES MODIFICATORIA No. 02 DEL DÍA 24 DE ENERO DE 2024			CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD MODIFICATORIA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
5.6	Suministro e instalación de rigidizadores de sección 4x8 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacio presión, con sales CCA 9.6 kg/m3, bajo estándares de calidad que permitan dar garantía contra hongos, insectos perforadores y pudrición por 20 años, incluye tornillería y accesorios de instalación en acero al carbono con recubrimiento multicapa 20µm con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio tipo Rothoblaas o similar para exteriores con fy=1000 MPa	m	225,92	$ 54.016,38	$ 12.203.380,57	265,62	$ 54.016,38	$ 14.347.830,86	265,62	0,00	265,62	$ 14.347.830,86	$ 0,00	$ 14.347.830,86	0,00	$ 0,00
5.7	Suministro e instalación de rellenos de sección 4x4 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacio presión, con sales CCA 9.6 kg/m3, bajo estándares de calidad que permitan dar garantía contra hongos, insectos perforadores y pudrición por 20 años, incluye tornillería y accesorios de instalación en acero al carbono con recubrimiento multicapa 20µm con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio tipo Rothoblaas o similar para exteriores con fy=1000 MPa	m	434,68	$ 43.565,94	$ 18.937.242,80	413,82	$ 43.565,94	$ 18.028.457,29	413,82	0,00	413,82	$ 18.028.457,29	$ 0,00	$ 18.028.457,29	0,00	$ 0,00
5.8	Suministro e instalación de refuerzos de ventana de sección 4x8 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacio presión, con sales CCA 9.6 kg/m3, bajo estándares de calidad que permitan dar garantía contra hongos, insectos perforadores y pudrición por 20 años, incluye tornillería y accesorios de instalación en acero al carbono con recubrimiento multicapa 20µm con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio tipo Rothoblaas o similar para exteriores con fy=1000 MPa	m	12,32	$ 54.016,38	$ 665.481,80	12,32	$ 54.016,38	$ 665.481,80	12,32	0,00	12,32	$ 665.481,80	$ 0,00	$ 665.481,80	0,00	$ 0,00
5.9	Suministro e instalación de vigas de cubierta de sección doble 4x19 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacio presión, con sales CCA 9.6 kg/m3, bajo estándares de calidad que permitan dar garantía contra hongos, insectos perforadores y pudrición por 20 años, incluye tornillería y accesorios de instalación en acero al carbono con recubrimiento multicapa 20µm con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio tipo Rothoblaas o similar para exteriores con fy=1000 MPa	m	15,27	$ 76.631,94	$ 1.170.169,72	14,59	$ 76.631,94	$ 1.118.060,00	14,59	0,00	14,59	$ 1.118.060,00	$ 0,00	$ 1.118.060,00	0,00	$ 0,00
5.10	Suministro e instalación de diagonales de cubierta de sección 8x8 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacio presión, con sales CCA 9.6 kg/m3, bajo estándares de calidad que permitan dar garantía contra hongos, insectos perforadores y pudrición por 20 años, incluye tornillería y accesorios de instalación en acero al carbono con recubrimiento multicapa 20µm con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio tipo Rothoblaas o similar para exteriores con fy=1000 MPa	m	16,40	$ 70.112,79	$ 1.149.849,76	9,08	$ 70.112,79	$ 636.624,13	9,08	0,00	9,08	$ 636.624,13	$ 0,00	$ 636.624,13	0,00	$ 0,00
	6. ESTRUCTURA DE CUBIERTA				**$ 62.896.615,87**			**$ 62.293.887,25**				**$ 62.293.887,25**	**$ 0,00**	**$ 62.293.887,25**	**100%**	**$ 0,00**
6.1	Suministro e instalación de cordones superiores e inferiores de sección doble de 4x14 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacio presión, con sales CCA 9.6 kg/m3, bajo estándares de calidad que permitan dar garantía contra hongos, insectos perforadores y pudrición por 20 años, incluye tornillería y accesorios de instalación en acero al carbono con recubrimiento multicapa 20µm con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio tipo Rothoblaas o similar para exteriores con fy=1000 MPa	m	262,94	$ 65.779,56	$ 17.296.077,51	292,60	$ 65.779,56	$ 19.247.099,26	292,60	0,00	292,60	$ 19.247.099,26	$ 0,00	$ 19.247.099,26	0,00	$ 0,00
6.2	Suministro e instalación de cordones inferiores de sección doble de 4x19 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacio presión, con sales CCA 9.6 kg/m3, bajo estándares de calidad que permitan dar garantía contra hongos, insectos perforadores y pudrición por 20 años, incluye tornillería y accesorios de instalación en acero al carbono con recubrimiento multicapa 20µm con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio tipo Rothoblaas o similar para exteriores con fy=1000 MPa	m	54,66	$ 76.631,94	$ 4.188.701,84	60,13	$ 76.631,94	$ 4.607.878,55	60,13	0,00	60,13	$ 4.607.878,55	$ 0,00	$ 4.607.878,55	0,00	$ 0,00
6.3	Suministro e instalación de diagonales y montantes de sección 8x8 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacio presión, con sales CCA 9.6 kg/m3, bajo estándares de calidad que permitan dar garantía contra hongos, insectos perforadores y pudrición por 20 años, incluye tornillería y accesorios de instalación en acero al carbono con recubrimiento multicapa 20µm con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio tipo Rothoblaas o similar para exteriores con fy=1000 MPa	m	179,12	$ 70.112,79	$ 12.558.602,94	120,58	$ 70.112,79	$ 8.454.200,22	120,58	0,00	120,58	$ 8.454.200,22	$ 0,00	$ 8.454.200,22	0,00	$ 0,00
6.4	Suministro e instalación de correas de sección 4x9 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacio presión, con sales CCA 9.6 kg/m3, bajo estándares de calidad que permitan dar garantía contra hongos, insectos perforadores y pudrición por 20 años, incluye tornillería y accesorios de instalación en acero al carbono con recubrimiento multicapa 20µm con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio tipo Rothoblaas o similar para exteriores con fy=1000 MPa	m	119,13	$ 57.646,71	$ 6.867.452,56	124,11	$ 57.646,71	$ 7.154.533,18	124,11	0,00	124,11	$ 7.154.533,18	$ 0,00	$ 7.154.533,18	0,00	$ 0,00
6.5	Suministro e instalación de vigas de sección doble 4x14 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacio presión, con sales CCA 9.6 kg/m3, bajo estándares de calidad que permitan dar garantía contra hongos, insectos perforadores y pudrición por 20 años, incluye tornillería y accesorios de instalación en acero al carbono con recubrimiento multicapa 20µm con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio tipo Rothoblaas o similar para exteriores con fy=1000 MPa	m	53,23	$ 65.779,56	$ 3.501.445,98	52,60	$ 65.779,56	$ 3.460.004,86	52,60	0,00	52,60	$ 3.460.004,86	$ 0,00	$ 3.460.004,86	0,00	$ 0,00
6.6	Suministro e instalación de vigas de sección triple 4x14 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacio presión, con sales CCA 9.6 kg/m3, bajo estándares de calidad que permitan dar garantía contra hongos, insectos perforadores y pudrición por 20 años, incluye tornillería y accesorios de instalación en acero al carbono con recubrimiento multicapa 20µm con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio tipo Rothoblaas o similar para exteriores con fy=1000 MPa	m	64,95	$ 65.779,56	$ 4.272.382,42	74,94	$ 65.779,56	$ 4.929.520,23	74,94	0,00	74,94	$ 4.929.520,23	$ 0,00	$ 4.929.520,23	0,00	$ 0,00
6.7	Suministro e instalación de vigas de sección 4x14 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacio presión, con sales CCA 9.6 kg/m3, bajo estándares de calidad que permitan dar garantía contra hongos, insectos perforadores y pudrición por 20 años, incluye tornillería y accesorios de instalación en acero al carbono con recubrimiento multicapa 20µm con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio tipo Rothoblaas o similar para exteriores con fy=1000 MPa	m	4,40	$ 65.779,56	$ 289.430,06	3,73	$ 65.779,56	$ 245.357,76	3,73	0,00	3,73	$ 245.357,76	$ 0,00	$ 245.357,76	0,00	$ 0,00
6.8	Suministro e instalación de riostras de sección 8x8 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacio presión, con sales CCA 9.6 kg/m3, bajo estándares de calidad que permitan dar garantía contra hongos, insectos perforadores y pudrición por 20 años, incluye tornillería y accesorios de instalación en acero al carbono con recubrimiento multicapa 20µm con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio tipo Rothoblaas o similar para exteriores con fy=1000 MPa	m	64,32	$ 70.112,79	$ 4.509.654,65	38,24	$ 70.112,79	$ 2.681.113,09	38,24	0,00	38,24	$ 2.681.113,09	$ 0,00	$ 2.681.113,09	0,00	$ 0,00
6.9	Suministro e instalación viga de borde de sección doble 4x23 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacio presión, con sales CCA 9.6 kg/m3, bajo estándares de calidad que permitan dar garantía contra hongos, insectos perforadores y pudrición por 20 años, incluye tornillería y accesorios de instalación en acero al carbono con recubrimiento multicapa 20µm con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio tipo Rothoblaas o similar para exteriores con fy=1000 MPa	m	29,70	$ 107.284,32	$ 3.186.344,30	32,67	$ 107.284,32	$ 3.504.978,73	32,67	0,00	32,67	$ 3.504.978,73	$ 0,00	$ 3.504.978,73	0,00	$ 0,00
6.10	Suministro e instalación de entramado de muro en madera y triplex marino (incluye estructura) inmunizados bajo el sistema vacio presión, con sales CCA 9.6 kg/m3, bajo estándares de calidad que permitan dar garantía contra hongos, insectos perforadores y pudrición por 20 años, incluye tornillería y accesorios de instalación en acero al carbono con recubrimiento multicapa 20µm con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio tipo Rothoblaas o similar para exteriores con fy=1000 MPa	m2	10,92	$ 570.049,92	$ 6.226.523,59	14,05	$ 570.049,92	$ 8.009.201,38	14,05	0,00	14,05	$ 8.009.201,38	$ 0,00	$ 8.009.201,38	0,00	$ 0,00
	7. UNIONES				**$ 98.986.304,34**			**$ 89.818.337,00**				**$ 89.818.337,00**	**$ 0,00**	**$ 89.818.337,00**	**100%**	**$ 0,00**
7.1	Angular WHT340 con 20 clavos LBA#50. Usar recubrimiento base Barrera Epóxica Gris Serie 23 Sika o similar con espesor 2 mils en película seca. Por último, usar Esmalte Uretano Serie 36 Sika o similar con espesor 3 mils en película seca (UN-2 y UN-3)	un	26,00	$ 633.844,53	$ 16.479.957,78	0,00	$ 633.844,53	$ 0,00	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.2	Suministro e instalación de tornillos de anclaje SKR12210CE para soleras inferiores c/0.50 m (UN-5)	un	70,00	$ 95.076,63	$ 6.655.364,10	0,00	$ 95.076,63	$ 0,00	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.3	Suministro e instalación de tornillos de anclaje SKS75100CE para soleras inferiores c/0.15 m (UN-6)	un	167,00	$ 39.615,84	$ 6.615.845,28	190,00	$ 39.615,84	$ 7.527.009,60	190,00	0,00	190,00	$ 7.527.009,60	$ 0,00	$ 7.527.009,60	0,00	$ 0,00
7.4	Suministro e instalación de platinas de acero espesor 6 mm ASTM A572 Gr 50 galvanizado en caliente Gr 60 (610µm, 425 g/m²). Usar recubrimiento base Barrera Epóxica Gris Serie 23 Sika o similar con espesor 2 mils en película seca. Por último, usar Esmalte Uretano Serie 36 Sika o similar con espesor 3 mils en película seca. Todas las uniones entre elementos y platinas son soldadas. Utilizar soldadura de tipo filete en todo el rededor electrodo E70xx, resistencia FExx 490 MPa. El tamaño de la soldadura para elementos de espesor menor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento, para elementos de espesor igual o mayor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento menos 1.6 mm (UN-3)	kg	6,00	$ 84.022,29	$ 504.133,74	0,00	$ 84.022,29	$ 0,00	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00

AVANCE DE OBRA

TIPO DE CONTRATO:	Contrato de Obra	**CONTRATO No.:**	**LP-DTCA-OBR-001-2023**
OBJETO:	ADECUACIÓN DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DEL PARQUE NACIONAL NATURAL EN LA ISLA DE PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA	**FECHA DE LA PRESENTE ACTA:**	29 de febrero de 2024
CONTRATISTA :	EVER LEONARDO RAMIREZ ARIAS		
INTERVENTOR:	INGESARA		
SUPERVISOR:	VANBUREN WARD BOLIVAR		

En Providencia y Santa Catalina, a los veintinueve (29) días del mes de febrero del año 2024, se reunieron el ingeniero EVER Leonardo Ramirez Arias, Contratista de Obra, ingeniero Jorge Luis Abril Lizarazo, representante legal de INGESARA y el Supervisor del contrato, para dejar constancia por medio de la presente acta de avance de obra de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES MODIFICATORIA No. 02 DEL DÍA 24 DE ENERO DE 2024			CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD MODIFICATORIA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
7.5	Suministro e instalación de platinas de acero espesor 4 mm ASTM A572 Gr 50 galvanizado en caliente Gr 60 (60µm, 425 g/m²). Usar recubrimiento base Barrera Epóxica Gris Serie 23 Sika o similar con espesor 2 mils en película seca. Por último, usar Esmalte Uretano Serie 36 Sika o similar con espesor 3 mils en película seca. Todas las uniones entre elementos y platinas son soldadas. Utilizar soldadura de tipo filete en todo el redeor electrodo E70xx, resistencia FExx 490 MPa. El tamaño de la soldadura para elementos de espesor menor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento, para elementos de espesor igual o mayor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento menos 1.6 mm (UN-4)	kg	116,00	$ 84.022,29	$ 9.746.585,64	0,00	$ 84.022,29	$ 0,00	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.6	Suministro e instalación de platinas de acero espesor 4 mm ASTM A572 Gr 50 galvanizado en caliente Gr 60 (60µm, 425 g/m²). Usar recubrimiento base Barrera Epóxica Gris Serie 23 Sika o similar con espesor 2 mils en película seca. Por último, usar Esmalte Uretano Serie 36 Sika o similar con espesor 3 mils en película seca. Todas las uniones entre elementos y platinas son soldadas. Utilizar soldadura de tipo filete en todo el redeor electrodo E70xx, resistencia FExx 490 MPa. El tamaño de la soldadura para elementos de espesor menor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento, para elementos de espesor igual o mayor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento menos 1.6 mm (UN-7)	kg	25,00	$ 84.022,29	$ 2.100.557,25	0,00	$ 84.022,29	$ 0,00	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.7	Suministro e instalación de platinas de acero espesor 4 mm ASTM A572 Gr 50 galvanizado en caliente Gr 60 (60µm, 425 g/m²). Usar recubrimiento base Barrera Epóxica Gris Serie 23 Sika o similar con espesor 2 mils en película seca. Por último, usar Esmalte Uretano Serie 36 Sika o similar con espesor 3 mils en película seca. Todas las uniones entre elementos y platinas son soldadas. Utilizar soldadura de tipo filete en todo el redeor electrodo E70xx, resistencia FExx 490 MPa. El tamaño de la soldadura para elementos de espesor menor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento, para elementos de espesor igual o mayor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento menos 1.6 mm (UN-8)	kg	22,00	$ 84.022,29	$ 1.848.490,38	0,00	$ 84.022,29	$ 0,00	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.8	Suministro e instalación de platinas de acero espesor 4 mm ASTM A572 Gr 50 galvanizado en caliente Gr 60 (60µm, 425 g/m²). Usar recubrimiento base Barrera Epóxica Gris Serie 23 Sika o similar con espesor 2 mils en película seca. Por último, usar Esmalte Uretano Serie 36 Sika o similar con espesor 3 mils en película seca. Todas las uniones entre elementos y platinas son soldadas. Utilizar soldadura de tipo filete en todo el redeor electrodo E70xx, resistencia FExx 490 MPa. El tamaño de la soldadura para elementos de espesor menor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento, para elementos de espesor igual o mayor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento menos 1.6 mm (UN-10)	kg	5,00	$ 84.022,29	$ 420.111,45	0,00	$ 84.022,29	$ 0,00	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.9	Suministro e instalación de platinas de acero espesor 4 mm ASTM A572 Gr 50 galvanizado en caliente Gr 60 (60µm, 425 g/m²). Usar recubrimiento base Barrera Epóxica Gris Serie 23 Sika o similar con espesor 2 mils en película seca. Por último, usar Esmalte Uretano Serie 36 Sika o similar con espesor 3 mils en película seca. Todas las uniones entre elementos y platinas son soldadas. Utilizar soldadura de tipo filete en todo el redeor electrodo E70xx, resistencia FExx 490 MPa. El tamaño de la soldadura para elementos de espesor menor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento, para elementos de espesor igual o mayor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento menos 1.6 mm (UN-12)	kg	24,00	$ 84.022,29	$ 2.016.534,96	0,00	$ 84.022,29	$ 0,00	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.10	Suministro e instalación de platinas de acero espesor 4 mm ASTM A572 Gr 50 galvanizado en caliente Gr 60 (60µm, 425 g/m²). Usar recubrimiento base Barrera Epóxica Gris Serie 23 Sika o similar con espesor 2 mils en película seca. Por último, usar Esmalte Uretano Serie 36 Sika o similar con espesor 3 mils en película seca. Todas las uniones entre elementos y platinas son soldadas. Utilizar soldadura de tipo filete en todo el redeor electrodo E70xx, resistencia FExx 490 MPa. El tamaño de la soldadura para elementos de espesor menor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento, para elementos de espesor igual o mayor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento menos 1.6 mm (UN-13)	kg	85,00	$ 84.022,29	$ 7.141.894,65	0,00	$ 84.022,29	$ 0,00	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.11	Suministro e instalación de platinas de acero espesor 4 mm ASTM A572 Gr 50 galvanizado en caliente Gr 60 (60µm, 425 g/m²). Usar recubrimiento base Barrera Epóxica Gris Serie 23 Sika o similar con espesor 2 mils en película seca. Por último, usar Esmalte Uretano Serie 36 Sika o similar con espesor 3 mils en película seca. Todas las uniones entre elementos y platinas son soldadas. Utilizar soldadura de tipo filete en todo el redeor electrodo E70xx, resistencia FExx 490 MPa. El tamaño de la soldadura para elementos de espesor menor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento, para elementos de espesor igual o mayor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento menos 1.6 mm (UN-14)	kg	3,00	$ 84.022,29	$ 252.066,87	0,00	$ 84.022,29	$ 0,00	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.12	Suministro e instalación de platinas de acero espesor 4 mm ASTM A572 Gr 50 galvanizado en caliente Gr 60 (60µm, 425 g/m²). Usar recubrimiento base Barrera Epóxica Gris Serie 23 Sika o similar con espesor 2 mils en película seca. Por último, usar Esmalte Uretano Serie 36 Sika o similar con espesor 3 mils en película seca. Todas las uniones entre elementos y platinas son soldadas. Utilizar soldadura de tipo filete en todo el redeor electrodo E70xx, resistencia FExx 490 MPa. El tamaño de la soldadura para elementos de espesor menor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento, para elementos de espesor igual o mayor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento menos 1.6 mm (UN-15)	kg	18,00	$ 84.022,29	$ 1.512.401,22	0,00	$ 84.022,29	$ 0,00	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.13	Suministro e instalación de platinas de acero espesor 6 mm ASTM A572 Gr 50 galvanizado en caliente Gr 60 (60µm, 425 g/m²). Usar recubrimiento base Barrera Epóxica Gris Serie 23 Sika o similar con espesor 2 mils en película seca. Por último, usar Esmalte Uretano Serie 36 Sika o similar con espesor 3 mils en película seca. Todas las uniones entre elementos y platinas son soldadas. Utilizar soldadura de tipo filete en todo el redeor electrodo E70xx, resistencia FExx 490 MPa. El tamaño de la soldadura para elementos de espesor menor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento, para elementos de espesor igual o mayor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento menos 1.6 mm (UN-16)	kg	256,00	$ 84.022,29	$ 21.509.706,24	0,00	$ 84.022,29	$ 0,00	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.14	Suministro e instalación de platinas de acero espesor 4 mm ASTM A572 Gr 50 galvanizado en caliente Gr 60 (60µm, 425 g/m²). Usar recubrimiento base Barrera Epóxica Gris Serie 23 Sika o similar con espesor 2 mils en película seca. Por último, usar Esmalte Uretano Serie 36 Sika o similar con espesor 3 mils en película seca. Todas las uniones entre elementos y platinas son soldadas. Utilizar soldadura de tipo filete en todo el redeor electrodo E70xx, resistencia FExx 490 MPa. El tamaño de la soldadura para elementos de espesor menor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento, para elementos de espesor igual o mayor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento menos 1.6 mm (UN-16)	kg	13,00	$ 84.022,29	$ 1.092.289,77	0,00	$ 84.022,29	$ 0,00	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.15	Suministro e instalación de platinas de acero espesor 6 mm ASTM A572 Gr 50 galvanizado en caliente Gr 60 (60µm, 425 g/m²). Usar recubrimiento base Barrera Epóxica Gris Serie 23 Sika o similar con espesor 2 mils en película seca. Por último, usar Esmalte Uretano Serie 36 Sika o similar con espesor 3 mils en película seca. Todas las uniones entre elementos y platinas son soldadas. Utilizar soldadura de tipo filete en todo el redeor electrodo E70xx, resistencia FExx 490 MPa. El tamaño de la soldadura para elementos de espesor menor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento, para elementos de espesor igual o mayor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento menos 1.6 mm (UN-18)	kg	35,00	$ 84.022,29	$ 2.940.780,15	0,00	$ 84.022,29	$ 0,00	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.16	Suministro e instalación de platinas de acero espesor 4 mm ASTM A572 Gr 50 galvanizado en caliente Gr 60 (60µm, 425 g/m²). Usar recubrimiento base Barrera Epóxica Gris Serie 23 Sika o similar con espesor 2 mils en película seca. Por último, usar Esmalte Uretano Serie 36 Sika o similar con espesor 3 mils en película seca. Todas las uniones entre elementos y platinas son soldadas. Utilizar soldadura de tipo filete en todo el redeor electrodo E70xx, resistencia FExx 490 MPa. El tamaño de la soldadura para elementos de espesor menor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento, para elementos de espesor igual o mayor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento menos 1.6 mm (UN-19)	kg	33,00	$ 84.022,29	$ 2.772.735,57	0,00	$ 84.022,29	$ 0,00	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.17	Suministro e instalación de templetes de diámetro 15.9 mm ASTM A706 Gr 60 liso galvanizado en caliente Gr 60 (60µm, 425 g/m²). Usar recubrimiento base Barrera Epóxica Gris Serie 23 Sika o similar con espesor 2 mils en película seca. Por último, usar Esmalte Uretano Serie 36 Sika o similar con espesor 3 mils en película seca. Todas las uniones entre elementos y platinas son soldadas. Utilizar soldadura de tipo filete en todo el redeor electrodo E70xx, resistencia FExx 490 MPa. El tamaño de la soldadura para elementos de espesor menor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento, para elementos de espesor igual o mayor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento menos 1.6 mm	kg	34,00	$ 84.022,29	$ 2.856.757,86	0,00	$ 84.022,29	$ 0,00	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00

AVANCE DE OBRA

TIPO DE CONTRATO:	Contrato de Obra	**CONTRATO No.:**	**LP-DTCA-OBR-001-2023**
OBJETO:	ADECUACIÓN DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DEL PARQUE NACIONAL NATURAL EN LA ISLA DE PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA	**FECHA DE LA PRESENTE ACTA:**	29 de febrero de 2024
CONTRATISTA :	EVER LEONARDO RAMIREZ ARIAS		
INTERVENTOR:	INGESARA		
SUPERVISOR:	VANBUREN WARD BOLIVAR		

En Providencia y Santa Catalina, a los veintinueve (29) días del mes de febrero del año 2024, se reunieron el ingeniero EVER Leonardo Ramirez Arias, Contratista de Obra, ingeniero Jorge Luis Abril Lizarazo, representante legal de INGESARA y el Supervisor del contrato, para dejar constancia por medio de la presente acta de avance de obra de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES MODIFICATORIA No. 02 DEL DÍA 24 DE ENERO DE 2024			CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD MODIFICATORIA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
7.18	Suministro e instalación de barras de anclaje roscadas ASTM A193 Gr B7 de diámetro 12.7 mm y longitud igual a 150 mm, ancladas con epóxico HILTI HIT-RE 500 o similar, galvanizado en caliente Gr 60 (60µm, 425 g/m²). Usar recubrimiento base Barrera Epóxica Gris Serie 23 Sika o similar con espesor 2 mils en película seca. Por último, usar Esmalte Uretano Serie 36 Sika o similar con espesor 3 mils en película seca (UN-2 y UN-3)	un	26,00	$ 96.978,42	$ 2.521.438,92	0,00	$ 96.978,42	$ 0,00	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.19	Suministro e instalación de platinas de acero espesor 4 mm ASTM A572 Gr 50 galvanizado en caliente Gr 60 (60µm, 425 g/m²). Usar recubrimiento base Barrera Epóxica Gris Serie 23 Sika o similar con espesor 2 mils en película seca. Por último, usar Esmalte Uretano Serie 36 Sika o similar con espesor 3 mils en película seca. Todas las uniones entre elementos y platinas son soldadas. Utilizar soldadura de tipo filete en todo el rededor electrodo E70xx, resistencia FExx 490 MPa. El tamaño de la soldadura para elementos de espesor menor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento, para elementos de espesor igual o mayor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento menos 1.6 mm (UN-20 y UN-21)	kg	119,00	$ 84.022,29	$ 9.998.652,51	129,00	$ 84.022,29	$ 10.838.875,41	129,00	0,00	129,00	$ 10.838.875,41	$ 0,00	$ 10.838.875,41	0,00	$ 0,00
E1	Suministro e instalación con varilla roscada de 1/2" para solares inferiores	Un	0,00	$ 0,00	$ 0,00	110,00	$ 49.696,82	$ 5.466.649,65	110,00	0,00	110,00	$ 5.466.649,65	$ 0,00	$ 5.466.649,65	0,00	$ 0,00
E2	Suministro e instalación de platinas H2.5A Simpson Strong-tie Galvanizado. Usar recubrimiento base Barrera Epóxica Gris Serie 23 Sika o similar con espesor 2 mils en película seca. Por último, usar Esmalte Uretano Serie 36 Sika o similar con espesor 3 mils en película seca. Todas las uniones entre elementos y platinas son soldadas. Utilizar soldadura de tipo filete en todo el rededor electrodo E70xx, resistencia FExx 490 MPa. El tamaño de la soldadura para elementos de espesor menor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento, para elementos de espesor igual o mayor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento menos 1.6 mm	kg	0,00	$ 0,00	$ 0,00	246,00	$ 98.971,74	$ 24.347.374,78	246,00	0,00	246,00	$ 24.347.374,78	$ 0,00	$ 24.347.374,78	0,00	$ 0,00
E3	Suministro e instalación de platinas simpson MSTA 12". Usar recubrimiento base Barrera Epóxica Gris Serie 23 Sika o similar con espesor 2 mils en película seca. Por último, usar Esmalte Uretano Serie 36 Sika o similar con espesor 3 mils en película seca. Todas las uniones entre elementos y platinas son soldadas. Utilizar soldadura de tipo filete en todo el rededor electrodo E70xx, resistencia FExx 490 MPa. El tamaño de la soldadura para elementos de espesor menor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento, para elementos de espesor igual o mayor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento menos 1.6 mm	kg	0,00	$ 0,00	$ 0,00	56,00	$ 100.837,54	$ 5.646.902,19	56,00	0,00	56,00	$ 5.646.902,19	$ 0,00	$ 5.646.902,19	0,00	$ 0,00
E4	Suministro e instalación de platinas Simpson MSTA de 24". Usar recubrimiento base Barrera Epóxica Gris Serie 23 Sika o similar con espesor 2 mils en película seca. Por último, usar Esmalte Uretano Serie 36 Sika o similar con espesor 3 mils en película seca. Todas las uniones entre elementos y platinas son soldadas. Utilizar soldadura de tipo filete en todo el rededor electrodo E70xx, resistencia FExx 490 MPa. El tamaño de la soldadura para elementos de espesor menor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento, para elementos de espesor igual o mayor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento menos 1.6 mm	kg	0,00	$ 0,00	$ 0,00	85,00	$ 103.837,54	$ 8.826.190,82	85,00	0,00	85,00	$ 8.826.190,82	$ 0,00	$ 8.826.190,82	0,00	$ 0,00
E5	Suministro e instalación de platinas MP36 Mending Plate. Usar recubrimiento base Barrera Epóxica Gris Serie 23 Sika o similar con espesor 2 mils en película seca. Por último, usar Esmalte Uretano Serie 36 Sika o similar con espesor 3 mils en película seca. Todas las uniones entre elementos y platinas son soldadas. Utilizar soldadura de tipo filete en todo el rededor electrodo E70xx, resistencia FExx 490 MPa. El tamaño de la soldadura para elementos de espesor menor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento, para elementos de espesor igual o mayor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento menos 1.6 mm	kg	0,00	$ 0,00	$ 0,00	247,00	$ 97.538,83	$ 24.092.091,87	247,00	0,00	247,00	$ 24.092.091,87	$ 0,00	$ 24.092.091,87	0,00	$ 0,00
E6	Suministro e instalación de platinas Simpson MSTA de 8". Usar recubrimiento base Barrera Epóxica Gris Serie 23 Sika o similar con espesor 2 mils en película seca. Por último, usar Esmalte Uretano Serie 36 Sika o similar con espesor 3 mils en película seca. Todas las uniones entre elementos y platinas son soldadas. Utilizar soldadura de tipo filete en todo el rededor electrodo E70xx, resistencia FExx 490 MPa. El tamaño de la soldadura para elementos de espesor menor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento, para elementos de espesor igual o mayor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento menos 1.6 mm	kg	0,00	$ 0,00	$ 0,00	32,00	$ 96.038,83	$ 3.073.242,67	32,00	0,00	32,00	$ 3.073.242,67	$ 0,00	$ 3.073.242,67	0,00	$ 0,00
	8. TRANSPORTE MARÍTIMO MADERA Y OTROS				$ 67.650.734,25			$ 67.650.734,25				$ 67.650.734,25	$ 0,00	$ 67.650.734,25	100%	$ 0,00
8.1	Transporte Cartagena-Providencia	ton	15,00	$ 4.510.048,95	$ 67.650.734,25	15,00	$ 4.510.048,95	$ 67.650.734,25	15,00	0,00	15,00	$ 67.650.734,25	$ 0,00	$ 67.650.734,25	0,00	$ 0,00
	9. ELECTRICOS				$ 71.285.818,23			$ 71.285.818,23				$ 23.915.714,99	$ 2.109.623,89	$ 26.025.338,79	37%	$ 45.260.479,44
9.1	Suministro e instalación de tablero de breakers bifásico de 36 circuitos, con espacio para totalizador, con puerta, Red Normal, incl instalación de tablero, barrajes, breakers y todos los accesorios para su correcto funcionamiento y marcación respectiva. Con normatividad vigente (RETIE).	un	1,00	$ 1.582.016,04	$ 1.582.016,04	1,00	$ 1.582.016,04	$ 1.582.016,04	0,46	0,04	0,50	$ 727.727,38	$ 63.280,64	$ 791.008,02	0,50	$ 791.008,02
9.2	Suministro e instalación de tablero de breakers bifásico de 8 circuitos, Red Regulada, incluye instalación de tablero, barrajes, breakers y todos los accesorios para su correcto funcionamiento y marcación respectiva. Con normatividad vigente (RETIE).	un	1,00	$ 718.267,77	$ 718.267,77	1,00	$ 718.267,77	$ 718.267,77	0,44	0,06	0,50	$ 316.037,82	$ 43.096,07	$ 359.133,89	0,50	$ 359.133,89
9.3	Suministro e instalación de punto completo para tomacorriente, red normal (blanca), incluye instalación de toma corriente, cableado No. 12 THHN / THWN, No. 12 THHN / THWN para tierra, tubería EMT, cajas de paso hasta el tablero de protecciones, pases a placa y todos los accesorios para su correcto funcionamiento y marcación respectiva. Con normatividad vigente (RETIE).	un	45,00	$ 320.172,93	$ 14.407.781,85	45,00	$ 320.172,93	$ 14.407.781,85	21,00	0,00	21,00	$ 6.723.631,53	$ 0,00	$ 6.723.631,53	24,00	$ 7.684.150,32
9.4	Suministro e instalación de punto completo para tomacorriente GFCI , red normal (blanca), incluye instalación de tomacorriente, cableado No. 12 THHN / THWN, canaleta o tubería EMT, cajas de paso hasta el tablero de protecciones, pases a placa y todos los accesorios para su correcto funcionamiento y marcación respectiva. Con normatividad vigente (RETIE).	un	3,00	$ 294.371,55	$ 883.114,65	3,00	$ 294.371,55	$ 883.114,65	2,00	0,00	2,00	$ 588.743,10	$ 0,00	$ 588.743,10	1,00	$ 294.371,55
9.5	Suministro e instalación de punto completo para tomacorriente, red regulada (naranja), incluye instalación de tomacorriente, cableado No. 12 THHN / THWN, No. 12 THHN / THWN para tierra, tubería EMT, cajas de paso hasta el tablero de protecciones, pases placa y todos los accesorios para su correcto funcionamiento y marcación respectiva. Con normatividad vigente (RETIE).	un	20,00	$ 290.105,64	$ 5.802.112,80	20,00	$ 290.105,64	$ 5.802.112,80	10,00	0,00	10,00	$ 2.901.056,40	$ 0,00	$ 2.901.056,40	10,00	$ 2.901.056,40
9.6	Suministro e instalación de punto completo para iluminación tipo interior, incluye suministro e instalación luminaria tipo LED de tubo 1X20W, cableado, tubería EMT, cajas de paso hasta el tablero de protecciones y todos los accesorios para su correcto funcionamiento. Con normatividad vigente (RETIE, RETILAP).	un	2,00	$ 331.355,97	$ 662.711,94	2,00	$ 331.355,97	$ 662.711,94	1,00	0,00	1,00	$ 331.355,97	$ 0,00	$ 331.355,97	1,00	$ 331.355,97
9.7	Suministro e instalación de punto completo para iluminación tipo interior, incluye suministro e instalación luminaria tipo LED de sobreponer de 12W, cableado, tubería EMT, cajas de paso hasta el tablero de protecciones y todos los accesorios para su correcto funcionamiento. Con normatividad vigente (RETIE, RETILAP).	un	41,00	$ 213.109,38	$ 8.737.484,58	41,00	$ 213.109,38	$ 8.737.484,58	21,00	0,00	21,00	$ 4.475.296,98	$ 0,00	$ 4.475.296,98	20,00	$ 4.262.187,60
9.8	Suministro e instalación de punto completo para iluminación tipo exterior, incluye suministro e instalación luminaria tipo Tortuga LED de 18W, cableado, tubería EMT, cajas de paso hasta el tablero de protecciones y todos los accesorios para su correcto funcionamiento. Con normatividad vigente (RETIE, RETILAP).	un	15,00	$ 324.235,89	$ 4.863.538,35	15,00	$ 324.235,89	$ 4.863.538,35	8,00	0,00	8,00	$ 2.593.887,12	$ 0,00	$ 2.593.887,12	7,00	$ 2.269.651,23
9.9	Suministro e instalación de punto completo para iluminación tipo interior, incluye suministro e instalación luminaria tipo LED de aplique para pared de 18W, cableado, tubería EMT, cajas de paso hasta el tablero de protecciones y todos los accesorios para su correcto funcionamiento. Con normatividad vigente (RETIE, RETILAP).	un	1,00	$ 324.235,89	$ 324.235,89	1,00	$ 324.235,89	$ 324.235,89	0,50	0,00	0,50	$ 162.117,95	$ 0,00	$ 162.117,95	0,50	$ 162.117,95
9.10	Suministro e instalación de punto completo para interruptor sencillo, (blanco), incluye instalación de interruptor, cableado, tubería EMT, cajas de paso hasta el tablero de protecciones y todos los accesorios para su correcto funcionamiento y marcación respectiva. Con normatividad vigente (RETIE).	un	9,00	$ 243.176,67	$ 2.188.590,03	9,00	$ 243.176,67	$ 2.188.590,03	5,00	0,00	5,00	$ 1.215.883,35	$ 0,00	$ 1.215.883,35	4,00	$ 972.706,68
9.11	Suministro e instalación de punto completo para interruptor sencillo conmutable, (blanco), incluye instalación de interruptor, cableado No. 12 THHN / THWN, No. 12 THHN / THWN para tierra, tubería EMT, cajas de paso hasta el tablero de protecciones, pases a placa y todos los accesorios para su correcto funcionamiento y marcación respectiva. Con normatividad vigente (RETIE).	un	4,00	$ 255.975,39	$ 1.023.901,56	4,00	$ 255.975,39	$ 1.023.901,56	2,00	0,00	2,00	$ 511.950,78	$ 0,00	$ 511.950,78	2,00	$ 511.950,78
9.12	Suministro e instalación de punto completo para interruptor doble, (blanco), incluye instalación de interruptor, cableado No. 12 THHN / THWN, No. 12 THHN / THWN para tierra, tubería EMT, cajas de paso hasta el tablero de protecciones, pases a placa y todos los accesorios para su correcto funcionamiento y marcación respectiva. Con normatividad vigente (RETIE).	un	3,00	$ 255.975,39	$ 767.926,17	3,00	$ 255.975,39	$ 767.926,17	2,00	0,00	2,00	$ 511.950,78	$ 0,00	$ 511.950,78	1,00	$ 255.975,39
9.13	Suministro e instalación de punto completo para interruptor doble conmutable, (blanco), incluye instalación de interruptor, cableado No. 12 THHN / THWN, No. 12 THHN / THWN para tierra, tubería EMT, cajas de paso hasta el tablero de protecciones, pases a placa y todos los accesorios para su correcto funcionamiento y marcación respectiva. Con normatividad vigente (RETIE).	un	4,00	$ 273.041,01	$ 1.092.164,04	4,00	$ 273.041,01	$ 1.092.164,04	2,00	0,00	2,00	$ 546.082,02	$ 0,00	$ 546.082,02	2,00	$ 546.082,02
9.14	Suministro e instalación de punto completo para interruptor triple, (blanco), incluye instalación de interruptor, cableado No. 12 THHN / THWN, No. 12 THHN / THWN para tierra, tubería EMT, cajas de paso hasta el tablero de protecciones, pases a placa y todos los accesorios para su correcto funcionamiento y marcación respectiva. Con normatividad vigente (RETIE).	un	2,00	$ 273.041,01	$ 546.082,02	2,00	$ 273.041,01	$ 546.082,02	1,00	0,00	1,00	$ 273.041,01	$ 0,00	$ 273.041,01	1,00	$ 273.041,01

AVANCE DE OBRA

TIPO DE CONTRATO:	Contrato de Obra	**CONTRATO No.:**	**LP-DTCA-OBR-001-2023**
OBJETO:	ADECUACIÓN DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DEL PARQUE NACIONAL NATURAL EN LA ISLA DE PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA	**FECHA DE LA PRESENTE ACTA:**	29 de febrero de 2024
CONTRATISTA :	EVER LEONARDO RAMIREZ ARIAS		
INTERVENTOR:	INGESARA		
SUPERVISOR:	VANBUREN WARD BOLIVAR		

En Providencia y Santa Catalina, a los veintinueve (29) días del mes de febrero del año 2024, se reunieron el ingeniero EVER Leonardo Ramirez Arias, Contratista de Obra, ingeniero Jorge Luis Abril Lizarazo, representante legal de INGESARA y el Supervisor del contrato, para dejar constancia por medio de la presente acta de avance de obra de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los items o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES MODIFICATORIA No. 02 DEL DÍA 24 DE ENERO DE 2024			CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD MODIFICATORIA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
9.15	Suministro e instalación de breakers para tablero red normal de 1 x 20 A. Con normatividad vigente (RETIE).	un	14,00	$ 117.722,88	$ 1.648.120,32	14,00	$ 117.722,88	$ 1.648.120,32	0,00	6,00	6,00	$ 0,00	$ 706.337,28	$ 706.337,28	8,00	$ 941.783,04
9.16	Suministro e instalación de breakers para tablero red regulada de 1 x 20 A. Con normatividad vigente (RETIE).	un	4,00	$ 117.722,88	$ 470.891,52	4,00	$ 117.722,88	$ 470.891,52	0,00	2,00	2,00	$ 0,00	$ 235.445,76	$ 235.445,76	2,00	$ 235.445,76
9.17	Suministro e instalación de breakers para tablero red normal de 2 x 60 A. Con normatividad vigente (RETIE).	un	1,00	$ 155.429,01	$ 155.429,01	1,00	$ 155.429,01	$ 155.429,01	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 155.429,01
9.18	Suministro e instalación de breakers para tablero red regulada de 2 x 40 A. Con normatividad vigente (RETIE).	un	1,00	$ 155.429,01	$ 155.429,01	1,00	$ 155.429,01	$ 155.429,01	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 155.429,01
9.19	Suministro e instalación de breakers para tablero red normal (AA) de 2 x 20 A. Con normatividad vigente (RETIE).	un	8,00	$ 138.056,49	$ 1.104.451,92	8,00	$ 138.056,49	$ 1.104.451,92	0,00	4,00	4,00	$ 0,00	$ 552.225,96	$ 552.225,96	4,00	$ 552.225,96
9.20	Suministro e instalación de punto completo para tomacorriente a 220V, red Aire Acondicionado, incluye instalación de tomacorriente, cableado No. 10 THHN / THWN, tubería EMT, cajas de paso hasta el tablero de protecciones, pases a placa y todos los accesorios para su correcto funcionamiento y marcación respectiva. Con normatividad vigente (RETIE).	un	8,00	$ 509.238,18	$ 4.073.905,44	8,00	$ 509.238,18	$ 4.073.905,44	4,00	1,00	5,00	$ 2.036.952,72	$ 509.238,18	$ 2.546.190,90	3,00	$ 1.527.714,54
9.21	Suministro e instalación de acometida antifaude 2X 6(F) + 1 X 6(N) + 1 X 8(T) para alimentación de medidor de energía, tablero red normal, incluye instalación de cableado, tubería EMT o PVC según corresponda, cajas de paso hasta el tablero de protecciones, pases a placa y todos los accesorios para su correcto funcionamiento. Con normatividad vigente (RETIE).	ml	150,00	$ 71.674,02	$ 10.751.103,00	150,00	$ 71.674,02	$ 10.751.103,00	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	150,00	$ 10.751.103,00
9.22	Suministro e instalación de acometida 2 X 8(F) + 1 X 8(N) + 1 X 10(T) para alimentación tablero red regulada, incluye instalación de cableado, tubería EMT, cajas de paso hasta el tablero de protecciones , pases a placa y todos los accesorios para su correcto funcionamiento. Con normatividad vigente (RETIE).	ml	10,00	$ 59.728,68	$ 597.286,80	10,00	$ 59.728,68	$ 597.286,80	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	10,00	$ 597.286,80
9.23	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra con una varilla Cu - Cu 5/8"x8', incluye cableado Cu N. 8 AWG, conector en cobre, tubería PVC y conexión. Con normatividad vigente (RETIE).	gl	1,00	$ 787.167,81	$ 787.167,81	1,00	$ 787.167,81	$ 787.167,81	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 787.167,81
9.24	Suministro e instalación de punto completo de red con cable Categoría 6a, cajas, Tapas, Jack cat 6A y todos los accesorios para su correcto funcionamiento y marcación respectiva. Con normatividad vigente y certificación del mismo.	un	20,00	$ 237.291,12	$ 4.745.822,40	20,00	$ 237.291,12	$ 4.745.822,40	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	20,00	$ 4.745.822,40
9.25	Suministro e instalación de Switch de 24 puertos 10/100/1000, con las siguientes características mínimas: Generales:• Memoria flash: 128 MB for LAN Base and IP Lite SKUs, 64 MB for LAN Lite SKUs• DRAM: 512 MB for LAN Base and 256 MB for LAN Lite• Puertos de consola: USB (Type B), Ethernet (RJ-45)• Interfaz de almacenamiento: USB (Tyje-A) for external flash storage• Interfaz de administración de red: 10/100 Mbps Ethernet (RJ-45)• Humedad relativa de funcionamiento: 10% a 95% sin condensación• Indicador LED: Estado del puerto: integridad del enlace, deshabilitado, actividad, velocidad y dúplex completo / Estado del sistema: sistema, RPS, estado de enlace de pila, enlace dúplex, PoE y velocidad de enlace• Voltajes de entrada: voltajes de entrada entre 100 y 240 V CA.• POE	un	1,00	$ 1.534.147,56	$ 1.534.147,56	1,00	$ 1.534.147,56	$ 1.534.147,56	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.534.147,56
9.26	Suministro e instalación de Gabinete Rack De Pared 50x45x60cm	un	1,00	$ 1.348.138,44	$ 1.348.138,44	1,00	$ 1.348.138,44	$ 1.348.138,44	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.348.138,44
9.27	Suministro e instalación de multitoma horizontal regulada para Rack 8 salidas	un	1,00	$ 145.053,81	$ 145.053,81	1,00	$ 145.053,81	$ 145.053,81	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 145.053,81
9.28	Suministro e instalación de Patch Panel categoría 6A 24 puertos	un	1,00	$ 168.943,50	$ 168.943,50	1,00	$ 168.943,50	$ 168.943,50	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 168.943,50
	10. HIDRÁULICOS				**$ 6.816.334,24**			**$ 6.816.334,24**				**$ 6.816.334,24**	**$ 0,00**	**$ 6.816.334,24**	**100%**	**$ 0,00**
10.1	Punto sanitario 2" y 4"	un	8,00	$ 209.019,10	$ 1.672.152,77	8,00	$ 209.019,10	$ 1.672.152,77	8,00	0,00	8,00	$ 1.672.152,77	$ 0,00	$ 1.672.152,77	0,00	$ 0,00
10.2	Suministro e instalación de Tubería PVC en 2" * 6 metros - incluye accesorios, tales como uniones, codos, tees y yee	un	2,00	$ 197.406,50	$ 394.812,99	2,00	$ 197.406,50	$ 394.812,99	2,00	0,00	2,00	$ 394.812,99	$ 0,00	$ 394.812,99	0,00	$ 0,00
10.3	Suministro e instalación de Tubería PVC en 4" * 6 metros - incluye accesorios, tales como uniones, codos, tees y yee	un	8,00	$ 189.665,19	$ 1.517.321,52	8,00	$ 189.665,19	$ 1.517.321,52	8,00	0,00	8,00	$ 1.517.321,52	$ 0,00	$ 1.517.321,52	0,00	$ 0,00
10.4	Suministro e instalación de Trampa de grasas de 95 litros	un	1,00	$ 518.676,44	$ 518.676,44	1,00	$ 518.676,44	$ 518.676,44	1,00	0,00	1,00	$ 518.676,44	$ 0,00	$ 518.676,44	0,00	$ 0,00
10.5	Suministro e instalación de Cajas de inspección de 40*40 cm o similares	un	5,00	$ 150.957,38	$ 754.786,89	5,00	$ 150.957,38	$ 754.786,89	5,00	0,00	5,00	$ 754.786,89	$ 0,00	$ 754.786,89	0,00	$ 0,00
10.6	Suministro e instalación Acometida domiciliaria de 1" a 1/2", ,Incluye tubería PF, reistros y accesorios	un	1,00	$ 193.536,49	$ 193.536,49	1,00	$ 193.536,49	$ 193.536,49	1,00	0,00	1,00	$ 193.536,49	$ 0,00	$ 193.536,49	0,00	$ 0,00
10.7	Suministro e instalación de un tanque de 500 Litros para almacenamiento de agua, incluye conexiones y accesorio	un	1,00	$ 913.489,43	$ 913.489,43	1,00	$ 913.489,43	$ 913.489,43	1,00	0,00	1,00	$ 913.489,43	$ 0,00	$ 913.489,43	0,00	$ 0,00
10.8	Conexión a pozo séptico existente	un	1,00	$ 851.557,71	$ 851.557,71	1,00	$ 851.557,71	$ 851.557,71	1,00	0,00	1,00	$ 851.557,71	$ 0,00	$ 851.557,71	0,00	$ 0,00
	11. MUROS PISO 2				**$ 34.629.561,45**			**$ 34.629.561,45**				**$ 34.629.561,45**	**$ 0,00**	**$ 34.629.561,45**	**100%**	**$ 0,00**
11.1	Suministro e instalación de recubrimiento de muros al interior con lámina fibrocemento de espesor 8 mm con barrera de humedad, incluye todos los accesorios de instalación (ver Notas Generales del plano EST1)	m2	189,59	$ 182.655,00	$ 34.629.561,45	189,59	$ 182.655,00	$ 34.629.561,45	189,59	0,00	189,59	$ 34.629.561,45	$ 0,00	$ 34.629.561,45	0,00	$ 0,00
	12. CIELO RASO				**$ 49.174.955,40**			**$ 49.174.955,40**				$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**0%**	$ 49.174.955,40
12.1	Suministro e instalación de cielo raso PVC, incluye estructura y accesorios de instalación	m2	219,24	$ 224.297,37	$ 49.174.955,40	219,24	$ 224.297,37	$ 49.174.955,40	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	219,24	$ 49.174.955,40
	13. RAMPA ACCESIBLE				**$ 13.842.524,54**			**$ 13.842.524,54**				**$ 13.842.524,54**	**$ 0,00**	**$ 13.842.524,54**	**100%**	**$ 0,00**
13.1	Excavación manual	m3	0,67	$ 184.450,86	$ 123.582,08	0,67	$ 184.450,86	$ 123.582,08	0,67	0,00	0,67	$ 123.582,08	$ 0,00	$ 123.582,08	0,00	$ 0,00
13.2	Concreto limpieza rampa fc=14,1 MPa (2000 psi)	m3	0,11	$ 2.506.172,53	$ 275.678,98	0,11	$ 2.506.172,53	$ 275.678,98	0,11	0,00	0,11	$ 275.678,98	$ 0,00	$ 275.678,98	0,00	$ 0,00
13.3	Recebo compactado rampa	m3	6,98	$ 757.869,26	$ 5.289.927,40	6,98	$ 757.869,26	$ 5.289.927,40	6,98	0,00	6,98	$ 5.289.927,40	$ 0,00	$ 5.289.927,40	0,00	$ 0,00
13.4	Suministro e instalación de concreto para viga de cimentación de sección 0.12x0.20 m, concreto fc=2500 psi (17,6 MPa	m3	0,45	$ 3.096.756,23	$ 1.393.540,31	0,45	$ 3.096.756,23	$ 1.393.540,31	0,45	0,00	0,45	$ 1.393.540,31	$ 0,00	$ 1.393.540,31	0,00	$ 0,00
13.5	Suministro e instalación de acero para viga de cimentación de sección 0.12x0.20 m, refuerzo longitudinal de 4#3 L=variable con traslapo mínimo 0.50 m y gancho a 90° L=0.15 m, refuerzo transversal E#2 L=0.50 m c/.10 m en zona confinada y E#2 L=0.50c/.10 m en zona no confinada, acero fy=420 Mpa	kg	53,63	$ 25.189,16	$ 1.350.894,87	53,63	$ 25.189,16	$ 1.350.894,87	53,63	0,00	53,63	$ 1.350.894,87	$ 0,00	$ 1.350.894,87	0,00	$ 0,00
13.6	Concreto fc=21.1 MPa (3000 psi) rampa	m3	0,74	$ 3.540.000,00	$ 2.619.600,00	0,74	$ 3.540.000,00	$ 2.619.600,00	0,74	0,00	0,74	$ 2.619.600,00	$ 0,00	$ 2.619.600,00	0,00	$ 0,00
13.7	Acero rampa fy=420 Mpa cuantia 180kg/m3	kg	27,12	$ 22.120,56	$ 599.909,59	27,12	$ 22.120,56	$ 599.909,59	27,12	0,00	27,12	$ 599.909,59	$ 0,00	$ 599.909,59	0,00	$ 0,00
13.8	Suministro e instalación de acero para celdas de muro de mampostería de concreto, refuerzo longitudinal de 1#3 L=variable con traslapo mínimo 0.50 m cada 0.60 m, acero fy=420 Mp	kg	5,49	$ 25.189,16	$ 138.288,51	5,49	$ 25.189,16	$ 138.288,51	5,49	0,00	5,49	$ 138.288,51	$ 0,00	$ 138.288,51	0,00	$ 0,00
13.9	Muro de mampostería de concreto espesor 12 cm, según NTC 4026, fm 13 Mpa. Mortero de pega fcp 12.5 Mp	m2	5,04	$ 406.964,84	$ 2.051.102,81	5,04	$ 406.964,84	$ 2.051.102,81	5,04	0,00	5,04	$ 2.051.102,81	$ 0,00	$ 2.051.102,81	0,00	$ 0,00
	14. PLATAFORMA DE SECADO Y ESCALERA				**$ 10.071.916,73**			**$ 9.871.188,77**				**$ 9.871.188,77**	**$ 0,00**	**$ 9.871.188,77**	**100%**	$ 0,00
14.1	Excavación manual	m3	0,54	$ 184.450,86	$ 99.603,46	0,54	$ 184.450,86	$ 99.603,46	0,54	0,00	0,54	$ 99.603,46	$ 0,00	$ 99.603,46	0,00	$ 0,00
14.2	Concreto limpieza rampa fc=14,1 MPa (2000 psi)	m3	0,09	$ 2.506.172,53	$ 225.555,53	0,09	$ 2.506.172,53	$ 225.555,53	0,09	0,00	0,09	$ 225.555,53	$ 0,00	$ 225.555,53	0,00	$ 0,00
14.3	Recebo compactado plataforma y escalera	m3	1,71	$ 757.869,26	$ 1.295.956,43	1,71	$ 757.869,26	$ 1.295.956,43	1,71	0,00	1,71	$ 1.295.956,43	$ 0,00	$ 1.295.956,43	0,00	$ 0,00
14.4	Suministro e instalación de concreto para viga de cimentación de sección 0.12x0.20 m, concreto fc=2500 psi (17,6 MPa	m3	0,36	$ 3.096.756,23	$ 1.114.832,24	0,36	$ 3.096.756,23	$ 1.114.832,24	0,36	0,00	0,36	$ 1.114.832,24	$ 0,00	$ 1.114.832,24	0,00	$ 0,00
14.5	Suministro e instalación de acero para viga de cimentación de sección 0.12x0.20 m, refuerzo longitudinal de 4#3 L=variable con traslapo mínimo 0.50 m y gancho a 90° L=0.15 m, refuerzo transversal E#2 L=0.50 m c/.10 m en zona confinada y E#2 L=0.50c/.10 m en zona no confinada, acero fy=420 Mpa	kg	46,80	$ 25.189,16	$ 1.178.852,88	46,80	$ 25.189,16	$ 1.178.852,88	46,80	0,00	46,80	$ 1.178.852,88	$ 0,00	$ 1.178.852,88	0,00	$ 0,00
14.6	Concreto fc=21.1 MPa (3000 psi)	m3	0,33	$ 3.534.616,80	$ 1.166.423,54	0,33	$ 3.534.616,80	$ 1.166.423,54	0,33	0,00	0,33	$ 1.166.423,54	$ 0,00	$ 1.166.423,54	0,00	$ 0,00
14.7	Acero rampa fy=420 Mpa cuantia 180kg/m3	kg	16,21	$ 22.120,56	$ 358.574,28	16,21	$ 22.120,56	$ 358.574,28	16,21	0,00	16,21	$ 358.574,28	$ 0,00	$ 358.574,28	0,00	$ 0,00
14.8	Placa maciza 10 cm plataforma concreto fc=21.1 MPa (3000 psi	m2	5,42	$ 627.274,89	$ 3.399.829,90	5,10	$ 627.274,89	$ 3.199.101,94	5,10	0,00	5,10	$ 3.199.101,94	$ 0,00	$ 3.199.101,94	0,00	$ 0,00
14.9	Suministro e instalación de acero para celdas de muro de mampostería de concreto, refuerzo longitudinal de 1#3 L=variable con traslapo mínimo 0.50 m cada 0.60 m, acero fy=420 Mp	kg	5,26	$ 25.189,16	$ 132.495,00	5,26	$ 25.189,16	$ 132.495,00	5,26	0,00	5,26	$ 132.495,00	$ 0,00	$ 132.495,00	0,00	$ 0,00
14.10	Muro de mampostería de concreto espesor 12 cm, según NTC 4026, fm 13 Mpa. Mortero de pega fcp 12.5 Mp	m2	2,32	$ 406.964,84	$ 944.158,44	2,32	$ 406.964,84	$ 944.158,44	2,32	0,00	2,32	$ 944.158,44	$ 0,00	$ 944.158,44	0,00	$ 0,00
14.11	Malla electrosoldada de acero fy 485 MPa (4900 kgf/cm2, 70000 psi) d=6.5 mm c/0.15 m en ambos sentido	m2	5,42	$ 28.714,95	$ 155.635,03	5,42	$ 28.714,95	$ 155.635,03	5,42	0,00	5,42	$ 155.635,03	$ 0,00	$ 155.635,03	0,00	$ 0,00
	15. BARANDA, BALCONES, RAMPA Y ESCALERA EXTERIOR				**$ 29.867.627,46**			**$ 29.867.627,46**				**$ 0,00**	**$ 28.052.665,50**	**$ 28.052.665,50**	**94%**	**$ 1.814.961,96**
15.1	Barandas balcones, rampa y escalera de exterior de aluminio, incluye todos los accesorios de instalación	m	58,42	$ 511.256,89	$ 29.867.627,46	58,42	$ 511.256,89	$ 29.867.627,46	0,00	54,87	54,87	$ 0,00	$ 28.052.665,50	$ 28.052.665,50	3,55	$ 1.814.961,96
	16. PUERTA DE SEGURIDAD				**$ 5.009.400,00**			**$ 5.009.400,00**				**$ 0,00**	**$ 0,00**	**$ 0,00**	**0%**	$ 5.009.400,00
16.1	Puerta de seguridad	un	2,00	$ 2.504.700,00	$ 5.009.400,00	2,00	$ 2.504.700,00	$ 5.009.400,00	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 5.009.400,00
	17. CARPINTERÍA METÁLICA				**$ 57.420.000,00**			**$ 57.420.000,00**				$ 34.452.000,00	$ 22.968.000,00	**$ 57.420.000,00**	**100%**	$ 0,00
17.1	Puertas y ventanas en aluminio	gl	1,00	$ 57.420.000,00	$ 57.420.000,00	1,00	$ 57.420.000,00	$ 57.420.000,00	0,60	0,40	1,00	$ 34.452.000,00	$ 22.968.000,00	$ 57.420.000,00	0,00	$ 0,00
	18. RESANE Y PINTURA				**$ 18.611.000,00**			**$ 18.611.000,00**				$ 0,00	$ 13.318.993,02	$ 13.318.993,02	**72%**	$ 5.292.006,98
18.1	Resane y pintura 3 manos	m2	333,30	$ 42.000,00	$ 13.998.600,00	333,30	$ 42.000,00	$ 13.998.600,00	0,00	241,65	241,65	$ 0,00	$ 10.149.093,19	$ 10.149.093,19	91,65	$ 3.849.506,81
18.2	Resane y pintura exterior incluye elementos estructurales	m2	88,70	$ 52.000,00	$ 4.612.400,00	88,70	$ 52.000,00	$ 4.612.400,00	0,00	60,96	60,96	$ 0,00	$ 3.169.899,83	$ 3.169.899,83	27,74	$ 1.442.500,17
	19. COCINA				**$ 8.532.525,87**			**$ 8.532.525,87**				**$ 4.266.262,94**	**$ 0,00**	**$ 4.266.262,94**	**50%**	**$ 4.266.262,94**
19.1	Cocina con mueble superior e inferior	gl	1,00	$ 8.532.525,87	$ 8.532.525,87	1,00	$ 8.532.525,87	$ 8.532.525,87	0,50	0,00	0,50	$ 4.266.262,94	$ 0,00	$ 4.266.262,94	0,50	$ 4.266.262,94
	20. BAÑOS				**$ 4.849.300,99**			**$ 4.849.300,99**				$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**0%**	$ 4.849.300,99
20.1	Aparatos Sanitarios accesible	un	1,00	$ 1.205.877,82	$ 1.205.877,82	1,00	$ 1.205.877,82	$ 1.205.877,82	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.205.877,82
20.2	Lavamanos	un	1,00	$ 637.065,00	$ 637.065,00	1,00	$ 637.065,00	$ 637.065,00	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 637.065,00
20.3	Aparatos Sanitarios	un	1,00	$ 820.000,00	$ 820.000,00	1,00	$ 820.000,00	$ 820.000,00	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 820.000,00
20.4	Orinal	un	0,00	$ 810.910,00	$ 0,00	0,00	$ 810.910,00	$ 0,00	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
20.5	Lavamanos	un	1,00	$ 478.331,57	$ 478.331,57	1,00	$ 478.331,57	$ 478.331,57	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 478.331,57
20.6	Accesorios accesible	gl	1,00	$ 562.743,32	$ 562.743,32	1,00	$ 562.743,32	$ 562.743,32	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 562.743,32
20.7	Accesorios baños	un	1,00	$ 257.253,28	$ 257.253,28	1,00	$ 257.253,28	$ 257.253,28	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 257.253,28
20.8	Espejos	un	2,00	$ 444.015,00	$ 888.030,00	2,00	$ 444.015,00	$ 888.030,00	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 888.030,00
	21. ENCHAPES Y ACABADOS				**$ 89.202.157,90**			**$ 89.202.157,90**				$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**0%**	$ 89.202.157,90
21.1	Enchape de piso	m2	203,84	$ 321.750,00	$ 65.585.520,00	203,84	$ 321.750,00	$ 65.585.520,00	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	203,84	$ 65.585.520,00
21.2	Enchape de oared	m2	31,90	$ 253.410,30	$ 8.083.788,57	31,90	$ 253.410,30	$ 8.083.788,57	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	31,90	$ 8.083.788,57
21.3	Enchape cocina	m2	6,24	$ 253.410,30	$ 1.581.280,27	6,24	$ 253.410,30	$ 1.581.280,27	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	6,24	$ 1.581.280,27
21.4	Guarda escobas	ml	130,71	$ 102.960,00	$ 13.457.901,60	130,71	$ 102.960,00	$ 13.457.901,60	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	130,71	$ 13.457.901,60
21.5	Recalce escalones	gl	1,00	$ 493.667,46	$ 493.667,46	1,00	$ 493.667,46	$ 493.667,46	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 493.667,46
	22. HIDRÁULICOS				**$ 16.270.650,00**			**$ 16.270.650,00**				$ 11.714.868,00	$ 4.555.782,00	$ 16.270.650,00	**100%**	$ 0,00
22.1	Suministro e instalación de un Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales con capacidad a 2000 litros o similar, incluye conexiones y accesorio	un	1,00	$ 16.270.650,00	$ 16.270.650,00	1,00	$ 16.270.650,00	$ 16.270.650,00	0,72	0,28	1,00	$ 11.714.868,00	$ 4.555.782,00	$ 16.270.650,00	0,00	$ 0,00
	23. OTROS				**$ 12.457.935,27**			**$ 12.457.935,27**				$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**0%**	$ 12.457.935,27
23.1	Suministro e instalación de Aire Acondicionado de 9.000 BTU. Incluye: Accesorios requeridos para su normal funcionamiento	un	2,00	$ 3.216.771,36	$ 6.433.542,72	2,00	$ 3.216.771,36	$ 6.433.542,72	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 6.433.542,72
23.2	Suministro e instalación de Aire Acondicionado de 24.000 BTU. Incluye: Accesorios requeridos para su normal funcionamiento	un	1,00	$ 6.024.392,55	$ 6.024.392,55	1,00	$ 6.024.392,55	$ 6.024.392,55	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 6.024.392,55
	24. REFORZAMIENTO MUROS REFUGIO Y RECUBRIMIENTO VINIL SIDING				**$ 50.867.761,70**			**$ 50.867.761,70**				**$ 20.868.915,83**	**$ 0,00**	**$ 20.868.915,83**	**41%**	**$ 29.998.845,87**
24.1	Concreto para encamisado de muros existentes fc=21.1 MPa (3000 psi) espesor 5 cm	m3	1,70	$ 3.534.616,80	$ 6.008.848,56	1,70	$ 3.534.616,80	$ 6.008.848,56	1,70	0,00	1,70	$ 6.008.848,56	$ 0,00	$ 6.008.848,56	0,00	$ 0,00
24.2	Anclaje epóxico para encamisado de muros existentes, Hilti HIT-RE 500 o similar L=90 mm, con barra de acero #3 fy 420 MPa (4200 kgf/cm2, 60000 psi) longitud total 170 mm c/0.40 m en ambos sentido	un	205,00	$ 52.642,16	$ 10.791.643,01	205,00	$ 52.642,16	$ 10.791.643,01	205,00	0,00	205,00	$ 10.791.643,01	$ 0,00	$ 10.791.643,01	0,00	$ 0,00

AVANCE DE OBRA

TIPO DE CONTRATO:	Contrato de Obra	CONTRATO No.:	**LP-DTCA-OBR-001-2023**
OBJETO:	ADECUACIÓN DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DEL PARQUE NACIONAL NATURAL EN LA ISLA DE PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA	FECHA DE LA PRESENTE ACTA:	29 de febrero de 2024
CONTRATISTA :	EVER LEONARDO RAMIREZ ARIAS		
INTERVENTOR:	INGESARA		
SUPERVISOR:	YANSUREN WARD BOLIVAR		

En Providencia y Santa Catalina, a los veintinueve (29) días del mes de febrero del año 2024, se reunieron el ingeniero EVER Leonardo Ramírez Arias, Contratista de Obra, ingeniero Jorge Luis Abril Lizarazo, representante legal de INGESARA y el Supervisor del contrato, para dejar constancia por medio de la presente acta de avance de obra de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES MODIFICATORIA No. 02 DEL DÍA 24 DE ENERO DE 2024			CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD MODIFICATORIA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
24.3	Anclaje epóxico para conexión de encamisado de muros a placa existente, Hilti HIT-RE 500 o similar L=100 mm, con barra de acero #3 fy 420 MPa (4200 kgf/cm2, 60000 psi) longitud total 550 mm c/0.30	un	45,33	$ 68.124,77	$ 3.088.095,87	45,33	$ 68.124,77	$ 3.088.095,87	45,33	0,00	45,33	$ 3.088.095,87	$ 0,00	$ 3.088.095,87	0,00	$ 0,00
24.4	Malla electrosoldada de acero fy 485 MPa (4900 kgf/cm2, 70000 psi) d=6.5 mm c/0.15 m en ambos sentido	m2	34,14	$ 28.714,95	$ 980.328,39	34,14	$ 28.714,95	$ 980.328,39	34,14	0,00	34,14	$ 980.328,39	$ 0,00	$ 980.328,39	0,00	$ 0,00
24.5	Revestimiento Vinyl SIDING Prova 1 mm PVC color a convenir, sección 0.26x3.66 m, uniones a cada 40 cm con dilatación de 2 mm. Incluye Accesorios para correcta instalación y funcionamiento. Puntillas de acero inoxidable AISI 316-A4 de 1 pulgada c/0.40	m2	85,23	$ 351.975,20	$ 29.998.845,87	85,23	$ 351.975,20	$ 29.998.845,87	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	85,23	$ 29.998.845,87
	25. CUBIERTA ALERO				$ 5.892.656,30			$ 5.892.656,30				$ 0,00	$ 5.892.656,30	$ 5.892.656,30	100%	$ 0,00
25.1	Cubierta UPVC 2.5 mm o Ajover Premium Trapezoidal A360 para instalación en aleros, incluye accesorios de instalación	m2	26,17	$ 225.168,37	$ 5.892.656,30	26,17	$ 225.168,37	$ 5.892.656,30	0,00	26,17	26,17	$ 0,00	$ 5.892.656,30	$ 5.892.656,30	0,00	$ 0,00
	26. CANALES, BAJANTES Y TERMINACION DE CUBIERTAS				$ 20.637.690,56			$ 11.147.243,16				$ 0,00	$ 1.912.691,72	$ 1.912.691,72	17%	$ 9.234.551,44
26.1	Suministro e instalación de canal en lámina galvanizada en caliente Gr 60 (60µm, 425 g/m²), espesor 1.2 mm, desarrollo 0.90 m, color a convenir con el AP, incluye sellante, soldaduras accesorios de instalación n (tapas, uniones, soportes, tornillos de acero inoxidable, etc.). Usar recubrimiento base Barrera Epóxica Gris Serie 23 Sika o similar con espesor 2 mils en película seca. Por último, usar Esmalte Uretano Serie 36 Sika o similar con espesor 3 mils en película seca.	m	62,72	$ 115.000,00	$ 7.212.800,00	47,11	$ 115.000,00	$ 5.417.650,00	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	47,11	$ 5.417.650,00
26.2	Suministro e instalación de punto singular (cumbrera, limatesa, limahoya, borde perimetral, encuentro frontal de faldón con paramento vertical, encuentro lateral de faldón con paramento vertical, etc.) de teja termoacústica tipo sándwich Maineti Techno Panel A-42-P1000-G4 o similar en lámina galvanizada en caliente Gr 60 (60µm, 425 g/m²), espesor 1.2 mm, color a convenir con el AP, incluye accesorios de instalación n y sellante. Usar recubrimiento base Barrera Epóxica Gris Serie 23 Sika o similar con espesor 6 mils en película seca. Por último, usar Esmalte Uretano Serie 36 Sika o similar con espesor 3 mils en película seca.	m	100,62	$ 106.025,04	$ 10.668.239,52	28,04	$ 106.025,04	$ 2.972.942,12	0,00	18,04	18,04	$ 0,00	$ 1.912.691,72	$ 1.912.691,72	10,00	$ 1.060.250,40
26.3	Suministro e instalación de bajante de diámetro 3" en lámina galvanizada en caliente Gr 85 (85µm, 600 g/m²), espesor 1.2 mm, color a convenir con el AP, incluye sellante, soldadura y accesorios de instalación n (tapas, uniones, soportes, tornillos de acero inoxidable, etc.). Usar recubrimiento base Barrera Epóxica Gris Serie 23 Sika o similar con espesor 2 mils en película seca. Por último, usar Esmalte Uretano Serie 36 Sika o similar con espesor 3 mils en película seca.	m	26,00	$ 106.025,04	$ 2.756.651,04	26,00	$ 106.025,04	$ 2.756.651,04	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	26,00	$ 2.756.651,04
	27. ALEROS				$ 14.267.853,51			$ 14.267.853,51				$ 14.267.853,51	$ 0,00	$ 14.267.853,51	100%	$ 0,00
27.1	Suministro e instalación de vigas de sección doble de 4x14 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacío presión, con sales CCA 9.6 kg/m3, bajo estándares de calidad que permitan dar garantía contra hongos, insectos perforadores y pudrición por 20 años incluye tornillería y accesorios de instalación en acero al carbono con recubrimiento multicapa 20µm con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio tipo Rothoblaas o similar para exteriores con fy=1000 MPa. Coordinar con arquitectura verificación de altura libre.	m	61,60	$ 65.779,56	$ 4.052.020,90	61,60	$ 65.779,56	$ 4.052.020,90	61,60	0,00	61,60	$ 4.052.020,90	$ 0,00	$ 4.052.020,90	0,00	$ 0,00
27.2	Suministro e instalación de diagonales de sección 4x9 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacío presión, con sales CCA 9.6 kg/m3, bajo estándares de calidad que permitan dar garantía contra hongos, insectos perforadores y pudrición por 20 anos incluye tornillería y accesorios de instalación en acero al carbono con recubrimiento multicapa 20/Em con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio tipo Rothoblaas o similar para exteriores con fy=1000 MPa. Coordinar con arquitectura verificación de altura libre.	m	67,32	$ 57.646,71	$ 3.880.776,52	67,32	$ 57.646,71	$ 3.880.776,52	67,32	0,00	67,32	$ 3.880.776,52	$ 0,00	$ 3.880.776,52	0,00	$ 0,00
27.3	Suministro e instalación de columnas de sección 8x8 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacío presión, con sales CCA 9.6 kg/m3, bajo estándares de calidad que permitan dar garantía contra hongos, insectos perforadores y pudrición por 20 años, incluye tornillería y accesorios de instalación en acero al carbono con recubrimiento multicapa 20µm con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio tipo Rothoblaas o similar para exteriores con fy=1000 MPa. Coordinar con arquitectura verificación de altura libre.	m	13,20	$ 70.112,79	$ 925.488,83	13,20	$ 70.112,79	$ 925.488,83	13,20	0,00	13,20	$ 925.488,83	$ 0,00	$ 925.488,83	0,00	$ 0,00
27.4	Suministro e instalación de correas de sección 4x9 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacío presión, con sales CCA 9.6 kg/m3, bajo estándares de calidad que permitan dar garantía contra hongos, insectos perforadores y pudrición por 20 años, incluye tornillería y accesorios de instalación en acero al carbono con recubrimiento multicapa 20µm con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio tipo Rothoblaas o similar para exteriores con fy=1000 MPa. Coordinar con arquitectura verificación de altura libre.	m	93,84	$ 57.646,71	$ 5.409.567,27	93,84	$ 57.646,71	$ 5.409.567,27	93,84	0,00	93,84	$ 5.409.567,27	$ 0,00	$ 5.409.567,27	0,00	$ 0,00
	28. PARQUEADERO				$ 13.061.555,17			$ 13.061.555,17				$ 0,00	$ 4.540.378,00	$ 4.540.378,00	35%	$ 8.521.177,18
28.1	Localización y replanteo parqueadero	m2	42,00	$ 11.011,77	$ 462.494,34	42,00	$ 11.011,77	$ 462.494,34	0,00	42,00	42,00	$ 0,00	$ 462.494,34	$ 462.494,34	0,00	$ 0,00
28.2	Excavación manual	m3	12,60	$ 184.450,86	$ 2.324.080,84	12,60	$ 184.450,86	$ 2.324.080,84	0,00	12,60	12,60	$ 0,00	$ 2.324.080,84	$ 2.324.080,84	0,00	$ 0,00
28.3	Descapote y limpieza	m2	42,00	$ 41.757,21	$ 1.753.802,82	42,00	$ 41.757,21	$ 1.753.802,82	0,00	42,00	42,00	$ 0,00	$ 1.753.802,82	$ 1.753.802,82	0,00	$ 0,00
28.4	Relleno compactado material de la zona	m3	6,30	$ 250.000,00	$ 1.575.000,00	6,30	$ 250.000,00	$ 1.575.000,00	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	6,30	$ 1.575.000,00
28.5	Relleno suelo mejorado	m3	6,30	$ 421.536,06	$ 2.655.677,18	6,30	$ 421.536,06	$ 2.655.677,18	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	6,30	$ 2.655.677,18
28.6	Concreto mezcla fc=14.1 MPa (2000 psi)	m3	0,26	$ 1.930.000,00	$ 501.800,00	0,26	$ 1.930.000,00	$ 501.800,00	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,26	$ 501.800,00
28.7	Bordillo 80x35x20 cm fc=14.1 MPa (2000 psi). Mortero de pega fcp 12.5 Mpa	m3	1,46	$ 2.595.000,00	$ 3.788.700,00	1,46	$ 2.595.000,00	$ 3.788.700,00	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	1,46	$ 3.788.700,00
	29. ESTRUCTURA VOLADIZOS				$ 0,00			$ 0,00				$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	100%	$ 0,00
29.1	Suministro e instalación de viguetas de sección 4x14 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacío presión, con sales CCA 9.6 kg/m3, bajo estándares de calidad que permitan dar garantía contra hongos, insectos perforadores y pudrición por 20 años, incluye tornillería y accesorios de instalación en acero al carbono con recubrimiento multicapa 20µm con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio tipo Rothoblaas o similar para exteriores con fy=1000 MP	m	0,00	$ 65.779,56	$ 0,00	0,00	$ 65.779,56	$ 0,00	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
29.2	Suministro e instalación de riostras de sección 4x9 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacío presión, con sales CCA 9.6 kg/m3, bajo estándares de calidad que permitan dar garantía contra hongos, insectos perforadores y pudrición por 20 años, incluye tornillería y accesorios de instalación en acero al carbono con recubrimiento multicapa 20µm con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio tipo Rothoblaas o similar para exteriores con fy=1000 MP	m	0,00	$ 57.646,71	$ 0,00	0,00	$ 57.646,71	$ 0,00	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
29.3	Suministro e instalación de solera de anclaje de sección 8x8 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacío presión, con sales CCA 9.6 kg/m3, bajo estándares de calidad que permitan dar garantía contra hongos, insectos perforadores y pudrición por 20 años incluye tornillería y accesorios de instalación en acero al carbono con recubrimiento multicapa 20µm con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio tipo Rothoblaas o similar para exteriores con fy=1000 MP	m	0,00	$ 70.112,79	$ 0,00	0,00	$ 70.112,79	$ 0,00	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
29.4	Suministro e instalación de tablilla de piso de sección 1.8x8 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacío presión, con sales CCA 9.6 kg/m3, bajo estándares de calidad que permitan dar garantía contra hongos, insectos perforadores y pudrición por 20 años incluye tornillería y accesorios de instalación en acero al carbono con recubrimiento multicapa 20µm con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio tipo Rothoblaas o similar para exteriores con fy=1000 MPa. Coordinar con arquitectura niveles definitivos de acabado.	m2	0,00	$ 141.106,68	$ 0,00	0,00	$ 141.106,68	$ 0,00	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
29.5	Suministro e instalación de tornillos de anclaje SKR12210CE para piso entramado de madera c/0.40 m (UNS	un	0,00	$ 71.459,19	$ 0,00	0,00	$ 71.459,19	$ 0,00	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
	30. CIRCULACIONES VERTICALES (ESCALERAS INFERIOR)				$ 12.672.774,03			$ 12.672.774,03				$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	0%	$ 12.672.774,03
30.1	Suministro e instalación de vigas altardas de sección 4x14 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacío presión, con sales CCA 9.6 kg/m3, bajo estándares de calidad que permitan dar garantía contra hongos, insectos perforadores y pudrición por 20 años incluye tornillería y accesorios de instalación en acero al carbono con recubrimiento multicapa 20µm con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio tipo Rothoblaas o similar para exteriores con fy=1000 MP	m	31,83	$ 65.779,56	$ 2.093.763,39	31,83	$ 65.779,56	$ 2.093.763,39	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	31,83	$ 2.093.763,39
30.2	Suministro e instalación de huellas de sección 4x14 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacío presión, con sales CCA 9.6 kg/m3, bajo estándares de calidad que permitan dar garantía contra hongos, insectos perforadores y pudrición por 20 años, incluye tornillería y accesorios de instalación en acero al carbono con recubrimiento multicapa 20µm con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio tipo Rothoblaas o similar para exteriores con fy=1000 MP	m	22,88	$ 65.779,56	$ 1.505.036,33	22,88	$ 65.779,56	$ 1.505.036,33	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	22,88	$ 1.505.036,33
30.3	Suministro e instalación de tablilla de piso de sección 1.8x8 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacío presión, con sales CCA 9.6 kg/m3, bajo estándares de calidad que permitan dar garantía contra hongos, insectos perforadores y pudrición por 20 años incluye tornillería y accesorios de instalación en acero al carbono con recubrimiento multicapa 20µm con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio tipo Rothoblaas o similar para exteriores con fy=1000 MP	m2	2,20	$ 141.106,68	$ 310.434,70	2,20	$ 141.106,68	$ 310.434,70	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	2,20	$ 310.434,70
30.4	Suministro e instalación de postes de sección 8x8 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacío presión, con sales CCA 9.6 kg/m3, bajo estándares de calidad que permitan dar garantía contra hongos, insectos perforadores y pudrición por 20 años, incluye tornillería y accesorios de instalación en acero al carbono con recubrimiento multicapa 20µm con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio tipo Rothoblaas o similar para exteriores con fy=1000 MP	m	13,20	$ 70.112,79	$ 925.488,83	13,20	$ 70.112,79	$ 925.488,83	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	13,20	$ 925.488,83

AVANCE DE OBRA

TIPO DE CONTRATO:	Contrato de Obra	**CONTRATO No.:**	**LP-DTCA-OBR-001-2023**
OBJETO:	ADECUACIÓN DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DEL PARQUE NACIONAL NATURAL EN LA ISLA DE PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA	**FECHA DE LA PRESENTE ACTA:**	29 de febrero de 2024
CONTRATISTA :	EVER LEONARDO RAMIREZ ARIAS		
INTERVENTOR:	INGESARA		
SUPERVISOR:	VANBUREN WARD BOLIVAR		

En Providencia y Santa Catalina, a los veintinueve (29) días del mes de febrero del año 2024, se reunieron el ingeniero EVER Leonardo Ramírez Arias, Contratista de Obra, ingeniero Jorge Luis Abril Lizarazo, representante legal de INGESARA y el Supervisor del contrato, para dejar constancia por medio de la presente acta de avance de obra de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDADES CONTRATADAS			CANTIDADES MODIFICATORIA No. 02 DEL DÍA 24 DE ENERO DE 2024			CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD MODIFICATORIA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
30.5	Suministro e instalación de relleno de sección 4x8 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacío presión, con sales CCA 9.6 kg/m3, bajo estándares de calidad que permitan dar garantía contra hongos, insectos perforadores y pudrición por 20 años, incluye tornillería y accesorios de instalación en acero al carbono con recubrimiento multicapa 20µm con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio tipo Rothoblaas o similar para exteriores con fy=1000 MP	m	20,39	$ 54.016,38	$ 1.101.393,99	20,39	$ 54.016,38	$ 1.101.393,99	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	20,39	$ 1.101.393,99
30.6	Suministro e instalación de pasamanos de sección 4x9 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacío presión, con sales CCA 9.6 kg/m3, bajo estándares de calidad que permitan dar garantía contra hongos, insectos perforadores y pudrición por 20 años incluye tornillería y accesorios de instalación en acero al carbono con recubrimiento multicapa 20µm con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio tipo Rothoblaas o similar para exteriores con fy=1000 MP	m	17,12	$ 57.646,71	$ 986.911,68	17,12	$ 57.646,71	$ 986.911,68	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	17,12	$ 986.911,68
30.7	Suministro e instalación de retuerzo huellas de sección 4x8 cm en madera inmunizada bajo el sistema vacío presión, con sales CCA 9.6 kg/m3, bajo estándares de calidad que permitan dar garantía contra hongos, insectos perforadores y pudrición por 20 años incluye tornillería y accesorios de instalación en acero al carbono con recubrimiento multicapa 20µm con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio tipo Rothoblaas o similar para exteriores con fy=1000 MP	m	25,00	$ 54.016,38	$ 1.350.409,50	25,00	$ 54.016,38	$ 1.350.409,50	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	25,00	$ 1.350.409,50
30.8	Suministro e instalación de platinas de acero espesor 12.7 mm ASTM A572 Gr 50 galvanizado en caliente Gr 60 (60µm, 425 g/m²) para apoyo de escalera interna. Usar recubrimiento base Barrera Epóxica Gris Serie 23 Sika o similar con espesor 2 mils en película seca. Por último, usar Esmalte Uretano Serie 36 Sika o similar con espesor 3 mils en película seca. Todas las uniones entre elementos y platinas son soldadas. Utilizar soldadura de tipo filete en todo el rededor electrodo E70xx, resistencia FExx 490 MPa. El tamaño de la soldadura para elementos de espesor menor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento, para elementos de espesor igual o mayor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento menos 1.6 m	kg	41,12	$ 70.019,73	$ 2.879.211,30	41,12	$ 70.019,73	$ 2.879.211,30	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	41,12	$ 2.879.211,30
30.9	Suministro e instalación de barras de anclaje roscadas ASTM A193 Gr B7 de diámetro 12.7 mm y longitud igual a 150 mm, ancladas con epóxico HILTI HIT-RE 500 o similar, galvanizado en caliente Gr 60 (60µm, 425 g/m²) para apoyo de escalera interna. Usar recubrimiento base Barrera Epóxica Gris Serie 23 Sika o similar con espesor 2 mils en película seca. Por último, usar Esmalte Uretano Serie 36 Sika o similar con espesor 3 mils en película seca.	kg	18,81	$ 80.814,69	$ 1.520.124,32	18,81	$ 80.814,69	$ 1.520.124,32	0,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	18,81	$ 1.520.124,32
	31. UNIONES ESTRUCTURA DE CUBIERTA				$ 9.170.621,46			$ 9.170.621,46				$ 9.170.621,46	$ 0,00	$ 9.170.621,46	100%	$ 0,00
31.1	Simpson Strong-Tie H3SS y 8 clavos de unión Simpson Strong-Tie de acero inoxidable de medidas 0.131"x2-1/2" (UN-17)	un	22,00	$ 416.846,43	$ 9.170.621,46	22,00	$ 416.846,43	$ 9.170.621,46	22,00	0,00	22,00	$ 9.170.621,46	$ 0,00	$ 9.170.621,46	0,00	$ 0,00
	32. ÍTEM NUEVO				$ 31.493.723,01			$ 41.792.424,90				$ 30.401.623,51	$ 1.130.947,60	$ 39.532.571,11	95%	$ 2.259.853,80
32.1	Canal C3x5 t=6 mm ASTM A572 Gr 50 con anticorrosivo. Todas las uniones entre elementos y platinas son soldadas. Utilizar soldadura de tipo filete en todo el rededor electrodo E70xx, resistencia FExx 490 MPa. El tamaño de la soldadura para elementos de espesor menor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento, para elementos de espesor igual o mayor a 6.0 mm será igual al espesor del elemento menos 1.6 mm	un	33,00	$ 366.416,12	$ 12.091.732,09	33,00	$ 482.045,12	$ 15.907.489,09	33,00	0,00	33,00	$ 15.907.489,09	$ 0,00	$ 15.907.489,09	0,00	$ 0,00
32.2	Pañete para muros, mortero 1:3	m2	92,15	$ 117.307,67	$ 10.809.901,99	108,75	$ 45.800,00	$ 4.980.869,70	108,75	0,00	108,75	$ 4.980.869,70	$ 0,00	$ 4.980.869,70	0,00	$ 0,00
32.3	Estuco para muros, incluye muros en filtrocemento	m2	189,59	$ 45.319,32	$ 8.592.088,93	432,80	$ 48.300,00	$ 20.904.066,12	196,96	189,05	386,01	$ 9.513.264,72	$ 9.130.947,60	$ 18.644.212,32	46,79	$ 2.259.853,80
				COSTO DIRECTO	$ 1.193.082.728,01			$ 1.193.082.728,01				$ 781.111.262,03	$ 131.956.802,79	$ 913.068.064,82		$ 280.014.663,19
				ADMINISTRACIÓN 25%	$ 298.270.682,00		25%	$ 298.270.682,00				$ 195.277.815,51	$ 32.989.200,70	$ 228.267.016,20		$ 70.003.665,80
				IMPREVISTOS 2%	$ 23.861.654,56		2%	$ 23.861.654,56				$ 15.622.225,24	$ 2.639.136,06	$ 18.261.361,30		$ 5.600.293,26
				UTILIDAD 3%	$ 35.792.481,84		3%	$ 35.792.481,84				$ 23.433.337,86	$ 3.958.704,08	$ 27.392.041,94		$ 8.400.439,90
				COSTO TOTAL INDIRECTO	$ 357.924.818,40			$ 357.924.818,40				**$ 234.333.378,61**	**$ 39.587.040,84**	**$ 273.920.419,45**		**$ 84.004.398,96**
				COSTO TOTAL	$ 1.551.007.546,41			$ 1.551.007.546,41				$ 1.015.444.640,64	$ 171.543.843,63	$ 1.186.988.484,26		$ 364.019.062,15

SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO

VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS		**$ 1.015.444.640,64**	**$ 1.186.988.484,26**	$ 364.019.062,15

BALANCE PRESUPUESTAL

V/R INICIAL CONTRATO:	**$ 1.551.007.546,41**
V/R ADICIONES:	**$ 0,00**
V/R ACTUAL CONTRATO:	**$ 1.551.007.546,41**

No.	DESCRIPCIÓN	FECHA DE PAGO	VALOR FACTURADO	% PAGADO	RETENCIÓN GARANTÍA (N/A)	SALDO POR PAGAR	% PAGADO ACUMULADO
1	ACTA PARCIAL No. 01		$ 465.302.263,92	30,00%		$ 1.085.705.282,48	30,00%
2	ACTA PARCIAL No. 02		$ 268.014.104,02	17,28%		$ 817.691.178,47	47,28%
3	AVANCE DE OBRA		$ 121.996.638,27	7,87%		$ 695.694.540,20	55,15%
4	AVANCE DE OBRA		$ 160.131.634,42	10,32%		$ 535.630.561,41	65,47%
5	AVANCE DE OBRA		$ 121.543.843,63	11,06%		$ 534.450.696,52	76,53%
	TOTAL		$ 1.186.988.484,26	76,53%		**$ 364.019.062,15**	**76,53%**

29 de febrero de 2024

(Esta parte va únicamente en la última página)

EL CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: EVER Leonardo Ramirez Arias
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

EL SUPERVISOR:

Firma:

EL SUPERVISOR:

Nombre: VANBUREN Ward Bolivar
Jefe de AP.
PNN OLD PROVIDENCE OLD PROVIDENCE MCBEAN LAGOON

EL INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: Jorge Abril Lizarazo
REP. LEGAL INGESARA LTDA

Nota:
En los contratos a precio global, la segunda casilla se diligencia con los capítulos correspondientes.
Todas las cantidades de obra estarán aproximadas al entero por exceso o por defecto.
Todos los valores estarán expresados en pesos aproximando los centavos por exceso o por defecto.
Este formato puede ser suscrito por los representantes legales del Contratista y la Interventoría, o por el Director de Obra, o Consultoría y por el Director de Interventoría.