ESTRUCTURAS S.R.L
Proyectos y Construcciones

POLICIA NACIONAL

CONTRATO N° 31/2021

CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO DE POLICIA JOSE MERLO SARAVIA, FILIAL VILLARRICA -SEGUNDA ETAPA, BLOQUE ADMINISTRATIVO Y DORMITORIO FILIAL CNEL OVIEDO-PRIMERA ETAPA Y BLOQUE TESORERIA ISEPOL - AD REFERENDUM con ID: 387963

EMPRESA CONTRATISTA: ESTRUCTURAS S.R.L.

FECHA: ABRIL 2021

CERTIFICADO DE OBRA N° 2

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Cantidades			Montos			PORCENTAJE DE AVANCE
						Anterior	Actual	Acumulado	Anterior	Actual	Acumulado	
1	Preparacion de obra-Limpieza de superficie del terreno a intervenir	Metros cuadrados	500,00	6.848	3.424.000	500,00	-	500,00	3.424.000	-	3.424.000	100,00%
2	Cartel metalico con soporte-Cartel de obra / chapa metalica 3,00x1,50	Unidad	1,00	1.830.035	1.830.035	1,00	-	1,00	1.830.035	-	1.830.035	100,00%
3	Preparacion de obra-Oficina tecnica para el residente y el fiscal de obra	Metros cuadrados	13,00	396.740	5.157.620	13,00	-	13,00	5.157.620	-	5.157.620	100,00%
4	Preparacion de obra-Obrador, Deposito y baños	Metros cuadrados	16,00	402.533	6.440.528	16,00	-	16,00	6.440.528	-	6.440.528	100,00%
5	Preparacion de obra-Vallado de obra / altura 2,00m.	Metros	150,00	89.302	13.395.300	150,00	-	150,00	13.395.300	-	13.395.300	100,00%
6	Preparacion de obra-Extensión de alimentación eléctrica hasta la zona de obras	Unidad Medida Global	1,00	1.086.483	1.086.483	1,00	-	1,00	1.086.483	-	1.086.483	100,00%
7	Preparacion de obra-Iluminacion de obra / 4 reflectores de 500W	Unidad	4,00	634.572	2.538.288	4,00	-	4,00	2.538.288	-	2.538.288	100,00%
8	Preparacion de obra-Extensión de alimentación de agua corriente	Unidad	1,00	685.619	685.619	1,00	-	1,00	685.619	-	685.619	100,00%
9	Preparacion de obra-Movimiento de suelo. Relleno y Compactación mecánica,	Metros cúbicos	212,50	98.080	20.842.000	212,50	-	212,50	20.842.000	-	20.842.000	100,00%
10	Replanteo y marcación-Replanteo y marcación general de obra	Metros cuadrados	425,00	4.154	1.765.450	425,00	-	425,00	1.765.450	-	1.765.450	100,00%
11	Preparacion de obra-Estudio de suelo	Unidad	1,00	2.264.539	2.264.539	1,00	-	1,00	2.264.539	-	2.264.539	100,00%
12	Preparacion de obra-Cálculo de Estructura de Hormigón Armado	Unidad	1,00	2.830.674	2.830.674	1,00	-	1,00	2.830.674	-	2.830.674	100,00%
13	Preparacion de obra-Cálculo de Estructura Metálica para Techo	Unidad	1,00	2.641.962	2.641.962	1,00	-	1,00	2.641.962	-	2.641.962	100,00%
14	Preparacion de obra-Calculo del proyecto de iluminación y electrico en general	Unidad	1,00	2.641.962	2.641.962	1,00	-	1,00	2.641.962	-	2.641.962	100,00%
15	Colocacion de hormigon armado-Zapatas de Hº Aº. Incluye excavación	Metros cúbicos	22,00	1.935.703	42.585.466	22,00	-	22,00	42.585.466	-	42.585.466	100,00%
16	Colocacion de hormigon armado-Vigas de Fundación Hº Aº	Metros cúbicos	20,00	1.895.788	37.915.760	20,00	-	20,00	37.915.760	-	37.915.760	100,00%

Marilia Navarro
Fiscalización de Obras

ESTRUCTURAS S.R.L
Proyectos y Construcciones

Ing. José L. Vinager A.
Representante Legal

17	Colocacion de hormigon armado-Pilares de Hº Aº	Metros cúbicos	25,00	2.060.260	51.506.500	25,00	-	25,00	51.506.500	-	51.506.500	100,00%
18	Colocacion de hormigon armado-Vigas superior de Hº Aº	Metros cúbicos	20,00	2.000.638	40.012.760	-	20,00	20,00	-	40.012.760	40.012.760	100,00%
19	Colocacion de hormigon armado-Losas de Hº Aº (Losa rapida) H:12+5	Metros cuadrados	240,00	229.702	55.128.480	-	240,00	240,00	-	55.128.480	55.128.480	100,00%
20	Colocacion de hormigon armado-Escalera de H°A°	Unidad	1,00	5.001.597	5.001.597	-	1,00	1,00	-	5.001.597	5.001.597	100,00%
21	Mamposteria-Mampostería de elevación de 0,15 lad. Común.	Metros cuadrados	392,00	75.217	29.485.064	-	392,00	392,00	-	29.485.064	29.485.064	100,00%
22	Mamposteria-Mampostería de elevación de 0,15 lad. Rustico prensado visto	Metros cuadrados	390,00	105.403	41.107.170	-	390,00	390,00	-	41.107.170	41.107.170	100,00%
23	Mamposteria-Mesadas de mamposteria armada revestida de granito en cocina	Metros cuadrados	2,85	722.654	2.059.564	-	-	-	-	-	-	0,00%
24	Mamposteria-Envarillado de mampostería de 2Ø8mm	Metro lineal	215,00	19.584	4.210.560	-	215,00	215,00	-	4.210.560	4.210.560	100,00%
25	Mamposteria-Pilar con nucleo de H° revestido con ladrillo rustico prensado visto	Metros cuadrados	52,00	113.252	5.889.104	-	52,00	52,00	-	5.889.104	5.889.104	100,00%
26	Mamposteria-Mamposteria tipo cenefa de 0,15	Metros cuadrados	100,00	105.403	10.540.300	-	100,00	100,00	-	10.540.300	10.540.300	100,00%
27	Construccion de rampa peatonal-Guarda obra perimetral del Edificio de 1,20m de ancho.	Metros cuadrados	85,00	175.828	14.945.380	-	-	-	-	-	-	0,00%
28	Servicios de paisajismo de plantas interiores-Preparacion y empastado tipo jardineria	Metros cuadrados	52,00	59.976	3.118.752	-	-	-	-	-	-	0,00%
29	Colocacion de pisos - contrapisos-Contrapiso de cascotes cerámicos	Metros cuadrados	425,00	40.482	17.204.850	-	425,00	425,00	-	17.204.850	17.204.850	100,00%
30	Colocacion de pisos - contrapisos-Carpeta impermeable para piso ceramico	Metros cuadrados	425,00	37.612	15.985.100	-	-	-	-	-	-	0,00%
31	Colocacion de pisos - contrapisos-Piso cermico esmaltado tipo PI 4	Metros cuadrados	425,00	82.254	34.957.950	-	-	-	-	-	-	0,00%
32	Instalacion o colocacion de zocalo-Zócalo ceramico	Metros	220,00	28.472	6.263.840	-	-	-	-	-	-	0,00%
33	Construccion/Colocacion de techo/tinglado-Provisión y colocación de estructura metalica	Metros cuadrados	240,00	304.935	73.184.400	-	240,00	240,00	-	73.184.400	73.184.400	100,00%
34	Construccion/Colocacion de techo/tinglado-Provisión y colocación de cobertura de techo	Metros cuadrados	240,00	201.407	48.337.680	-	240,00	240,00	-	48.337.680	48.337.680	100,00%
35	Montaje /Desmontaje de cielorraso-Cielorraso de placas de yeso junta tomada	Metros cuadrados	190,00	108.372	20.590.680	-	-	-	-	-	-	0,00%
36	Montaje / Desmontaje de cielorraso-Junta perimetral en cielorraso	Metro lineal	120,00	30.392	3.647.040	-	-	-	-	-	-	0,00%
37	Montaje / Desmontaje de cielorraso-Provisión y colocación de rejillas de 40x40	Unidad	8,00	135.841	1.086.728	-	-	-	-	-	-	0,00%
38	Desmontaje y/o Colocacion de mamparas-Provision y colocación de mamparas divisorias vidriadas	Metros cuadrados	70,00	219.391	15.357.370	-	-	-	-	-	-	0,00%
39	Desmontaje y/o Colocacion de mamparas-Provision y colocación de puertas de 0,90x2,10 de eucatex	Metros cuadrados	6,00	505.232	3.031.392	-	-	-	-	-	-	0,00%
40	Revoques-Revoque exterior dos capas de muros con hidrófugo	Metros cuadrados	145,00	37.929	5.499.705	-	-	-	-	-	-	0,00%
41	Revoques-Revoque interior dos capas con filtrado de muros	Metros cuadrados	735,00	37.929	27.877.815	-	-	-	-	-	-	0,00%
42	Revoques-Revoque de Mochetas y bordes de aberturas	Metros	150,00	38.685	5.802.750	-	-	-	-	-	-	0,00%

Marilia Navarro
Fiscalización de Obra

ESTRUCTURAS S.R.L
Proyectos y Construcciones

Ing. José L. Vinader A.
Representante Legal

43	Revoques-Revestimiento de azulejos en baños H = 2,20 (incluye baños , cocina,depositos)	Metros cuadrados	520,00	88.307	45.919.640	-	-	-	-	-	-	0,00%
44	Instalacion de desague cloacal-Desague de baño grupal, lavatorio e inodoro	Unidad	4,00	2.028.678	8.114.712	-	-	-	-	-	-	0,00%
45	Instalacion de desague cloacal-Desague de baño, lavatorio, inodoro y ducha	Unidad	1,00	441.018	441.018	-	-	-	-	-	-	0,00%
46	Instalacion de desague cloacal-Desague de KITCHENETTE	Unidad	1,00	220.508	220.508	-	-	-	-	-	-	0,00%
47	Instalacion de desague cloacal-Desague de baño, lavatorio e inodoro	Unidad	1,00	308.713	308.713	-	-	-	-	-	-	0,00%
48	Instalacion de desague cloacal-Registros 0,40x0,40, con tapa metalica y de hormigon	Unidad	3,00	206.304	618.912	-	-	-	-	-	-	0,00%
49	Instalacion de desague cloacal-Registros 0,50x0,50, con tapa metalica y de hormigon	Unidad	2,00	271.952	543.904	-	-	-	-	-	-	0,00%
50	Instalacion de desague cloacal-Registros 0,60x0,60, con tapa metalica y de hormigon	Unidad	2,00	288.363	576.726	-	-	-	-	-	-	0,00%
51	Instalaciones sanitarias-rejillas de piso sifonadas	Unidad	6,00	104.138	624.828	-	-	-	-	-	-	0,00%
52	Instalaciones sanitarias-rejillas de piso colectora 1 mtrs	Unidad	1,00	125.354	125.354	-	-	-	-	-	-	0,00%
53	Instalaciones sanitarias-Ralo seco	Unidad	1,00	93.034	93.034	-	-	-	-	-	-	0,00%
54	Instalaciones sanitarias-Caño de PVC de 75mm, para ventilación de registros	Metro lineal	32,00	29.990	959.680	-	-	-	-	-	-	0,00%
55	Instalaciones sanitarias-Caño de PVC de 50mm, para desagues	Metro lineal	25,00	22.642	566.050	-	-	-	-	-	-	0,00%
56	Instalaciones sanitarias-Caño de PVC de 100mm, para desague de registros	Metro lineal	110,00	36.597	4.025.670	-	-	-	-	-	-	0,00%
57	Instalacion de desague cloacal-Construcción de camara septica, 4,00m x 2,00m	Unidad	1,00	2.806.403	2.806.403	-	-	-	-	-	-	0,00%
58	Construccion de pozo ciego-Construcción de pozo ciego, diametro de 2,50 m, profundidad 3,50 m	Unidad	1,00	3.796.203	3.796.203	-	1,00	1,00	-	3.796.203	3.796.203	100,00%
59	Montaje de artefactos sanitarios-Del baño grupal, frio solo con caños IPS	Unidad	4,00	3.490.158	13.960.632	-	-	-	-	-	-	0,00%
60	Montaje de artefactos sanitarios-Del baño, frio solo con caños IPS	Unidad	1,00	799.828	799.828	-	-	-	-	-	-	0,00%
61	Montaje de artefactos sanitarios-Del KITCHENETTE, frio solo con caños IPS	Unidad	1,00	254.492	254.492	-	-	-	-	-	-	0,00%
62	Montaje de artefactos sanitarios-Del baño frio solo ,lavatorio e inodoro con caño IPS	Unidad	1,00	508.981	508.981	-	-	-	-	-	-	0,00%
63	Montaje de artefactos sanitarios-Llave de paso general	Unidad	1,00	156.897	156.897	-	-	-	-	-	-	0,00%
64	Montaje de artefactos sanitarios-Acometida con caño de 25mm IPS y de distribución	Metro lineal	127,00	28.589	3.630.803	-	-	-	-	-	-	0,00%
65	Montaje de artefactos sanitarios-Registros 0,25x0,25, con tapa metalica	Unidad	1,00	156.055	156.055	-	-	-	-	-	-	0,00%
66	Montaje de artefactos sanitarios-Llave de paso clasica de 3/4, por sectores	Unidad	7,00	99.118	693.826	-	-	-	-	-	-	0,00%
67	Montaje de artefactos sanitarios-Llave de paso clasica de 1/2, para canilla de patio	Unidad	1,00	87.560	87.560	-	-	-	-	-	-	0,00%
68	Montaje de artefactos sanitarios-Canilla pico manguera cromada para canillas de patio	Unidad	1,00	91.549	91.549	-	-	-	-	-	-	0,00%

Marilia Navarro
Fiscalización de Obras

ESTRUCTURAS S.R.L
Proyectos y Construcciones

Ing. José L. Vinader A.
Representante Legal

69	Montaje de artefactos sanitarios-Llave de paso clasica de 1/2, para baño	Unidad	1,00	87.560	87.560	-	-	-	-	-	-	0,00%
70	Montaje de artefactos sanitarios-Canilla Clásica para baños	Unidad	8,00	124.122	992.976	-	-	-	-	-	-	0,00%
71	Montaje de artefactos sanitarios-Canilla pico manguera cromada para baño	Unidad	1,00	87.560	87.560	-	-	-	-	-	-	0,00%
72	Montaje de artefactos sanitarios-Canilla para kitchenette cromada	Unidad	1,00	174.208	174.208	-	-	-	-	-	-	0,00%
73	Montaje de artefactos sanitarios-Provision y colocación de inodoro con cisterna alta en baños	Unidad	10,00	649.083	6.490.830	-	-	-	-	-	-	0,00%
74	Montaje de artefactos sanitarios-Provision y colocación de bacha en baños	Unidad	10,00	274.612	2.746.120	-	-	-	-	-	-	0,00%
75	Montaje de artefactos sanitarios-Provisión y colocación de kit de accesorios sanitarios	Unidad	1,00	231.311	231.311	-	-	-	-	-	-	0,00%
76	Montaje de artefactos sanitarios-Provisión y colocación de portarrollo para inodoro de loza	Unidad	10,00	46.721	467.210	-	-	-	-	-	-	0,00%
77	Montaje de artefactos sanitarios-Provisión y colocación de media jabonera para lavatorios	Unidad	10,00	46.721	467.210	-	-	-	-	-	-	0,00%
78	Montaje de artefactos sanitarios-ProviSión y colocación de conexión flexible con rosetas cromadas	Unidad	10,00	33.603	336.030	-	-	-	-	-	-	0,00%
79	Montaje de artefactos sanitarios-Piletas de acero inoxidable , largo de 0,90m doble bacha	Unidad	1,00	236.870	236.870	-	-	-	-	-	-	0,00%
80	Construccion de desague pluvial-Caño de PVC de 100mm, para bajada de desague de canaletas	Metro lineal	120,00	36.597	4.391.640	-	-	-	-	-	-	0,00%
81	Construccion de desague pluvial-Caño de PVC de 100mm, para desague de registros	Metro lineal	60,00	36.597	2.195.820	-	-	-	-	-	-	0,00%
82	Construccion de desague pluvial-Canaleta de alero de chapa galvanizada Nº 24 desarrollo 40cm	Metro lineal	30,00	80.142	2.404.260	-	-	-	-	-	-	0,00%
83	Montaje de artefactos sanitarios-Rejilla de piso 40cm x 40cm	Unidad	4,00	245.517	982.068	-	-	-	-	-	-	0,00%
84	Montaje de artefactos sanitarios-Rejilla de piso 50cm x 50cm	Unidad	2,00	245.517	491.034	-	-	-	-	-	-	0,00%
85	Construccion e instalaciones electricas-Acometida electrica 4x10mm, pre ensamblado	Metro lineal	70,00	67.210	4.704.700	-	-	-	-	-	-	0,00%
86	Construccion e instalaciones electricas-Linea de alimentación electrica 4x10mm	Metro lineal	60,00	67.210	4.032.600	-	-	-	-	-	-	0,00%
87	Construccion e instalaciones electricas-Provisión y colocación de disyuntor diferencial	Unidad	1,00	276.295	276.295	-	-	-	-	-	-	0,00%
88	Construccion e instalaciones electricas-Provisión, colocación y montaje de tablero	Unidad	3,00	972.599	2.917.797	-	-	-	-	-	-	0,00%
89	Construccion e instalaciones electricas-Circuito para duchas electricas	Unidad	1,00	360.218	360.218	-	-	-	-	-	-	0,00%
90	Construccion e instalaciones electricas-Circuito para lucesCircuito para luces internas	Unidad	9,00	255.468	2.299.212	-	-	-	-	-	-	0,00%
91	Construccion e instalaciones electricas-Circuito para acondicionadores de aire	Unidad	4,00	360.218	1.440.872	-	-	-	-	-	-	0,00%
92	Construccion e instalaciones electricas-Circuito para ventilador de techo	Unidad	6,00	296.625	1.779.750	-	-	-	-	-	-	0,00%

Marilia Navarro
Fiscalización de Obras

ESTRUCTURAS S.R.L
Proyectos y Construcciones

Ing. José L. Viraldo A.
Representante Legal

93	Construccion e instalaciones electricas-Llaves termomagnetica de corte de tablero, 3x63A	Unidad	1,00	356.714	356.714	-	-	-	-	-	-	0,00%
94	Construccion e instalaciones electricas-Llaves termomagnetica para ducha electrica	Unidad	1,00	132.834	132.834	-	-	-	-	-	-	0,00%
95	Construccion e instalaciones electricas-Llaves termomagnetica para luces y tomas , 1x16A	Unidad	33,00	132.834	4.383.522	-	-	-	-	-	-	0,00%
96	Construccion e instalaciones electricas-Llaves termomagnetica para acondicionadores de aire , 1x16A	Unidad	8,00	132.834	1.062.672	-	-	-	-	-	-	0,00%
97	Construccion e instalaciones electricas-Provisión y colocación de fotocelula para encendido de luces	Unidad	4,00	110.152	440.608	-	-	-	-	-	-	0,00%
98	Construccion e instalaciones electricas-Toma corriente comun Toma corriente comun	Unidad	40,00	105.219	4.208.760	-	-	-	-	-	-	0,00%
99	Construccion e instalaciones electricas-Bocas de luces	Unidad	35,00	105.219	3.682.665	-	-	-	-	-	-	0,00%
100	Construccion e instalaciones electricas-Puntos de luces	Unidad	35,00	105.219	3.682.665	-	-	-	-	-	-	0,00%
101	Construccion e instalaciones electricas-Boca para telefono	Unidad	10,00	128.663	1.286.630	-	-	-	-	-	-	0,00%
102	Construccion e instalaciones electricas-Boca para TV	Unidad	10,00	128.663	1.286.630	-	-	-	-	-	-	0,00%
103	Construccion e instalaciones electricas-Boca para internet	Unidad	10,00	128.663	1.286.630	-	-	-	-	-	-	0,00%
104	Construccion e instalaciones electricas-Bocas para ventilador de techo	Unidad	10,00	110.880	1.108.800	-	-	-	-	-	-	0,00%
105	Construccion e instalaciones electricas-Provisión de artefacto de luz led de 24 w	Unidad	30,00	218.856	6.565.680	-	-	-	-	-	-	0,00%
106	Construccion e instalaciones electricas-Colocación de artefactos medianos y chicos	Unidad	30,00	25.665	769.950	-	-	-	-	-	-	0,00%
107	Colocacion de marcos para puertas y ventanas-Provisión y colocación de marco de madera y puerta placa	Unidad	2,00	987.568	1.975.136	-	-	-	-	-	-	0,00%
108	Colocacion de marcos para puertas y ventanas-Provisión y colocación de marco de madera y puerta placa	Unidad	8,00	987.568	7.900.544	-	-	-	-	-	-	0,00%
109	Colocacion de marcos para puertas y ventanas-Provisión y colocación de marco de madera y puerta placa de madera	Unidad	6,00	1.098.362	6.590.172	-	-	-	-	-	-	0,00%
110	Colocacion de marcos para puertas y ventanas-Provisión y colocación de marco de madera y puerta placa de madera	Unidad	2,00	1.098.362	2.196.724	-	-	-	-	-	-	0,00%
111	Colocacion de marcos para puertas y ventanas-Contramarcos de cedro	Metro lineal	110,00	23.480	2.582.800	-	-	-	-	-	-	0,00%
112	Carpinteria metalica-Puerta de chapa doblada con aislante para camara tipo persiana de 0,90 x2,10m	Unidad	1,00	2.890.608	2.890.608	-	-	-	-	-	-	0,00%
113	Carpinteria metalica-Pasamanos en escalera	Metros	9,00	267.650	2.408.850	-	-	-	-	-	-	0,00%
114	Desmontaje y/o Colocacion de puertas y ventanas-Ventana corrediza de dos hojas color bronce	Unidad	8,00	1.198.397	9.587.176	-	-	-	-	-	-	0,00%

Marilia Navarro
Fiscalización de Obra

ESTRUCTURAS S.R.L
Proyectos y Construcciones

José L. Vrander A.
Representante Legal

115	Desmontaje y/o Colocacion de puertas y ventanas-Ventana corrediza de 4 hojas color bronce,	Unidad	3,00	957.772	2.873.316	-	-	-	-	-	-	0,00%
116	Desmontaje y/o Colocacion de puertas y ventanas-Ventana corrediza de dos hojas	Unidad	6,00	516.628	3.099.768	-	-	-	-	-	-	0,00%
117	Desmontaje y/o Colocacion de puertas y ventanas-Puerta corrediza de 4 hojas	Unidad	1,00	5.778.252	5.778.252	-	-	-	-	-	-	0,00%
118	Instalacion y/o reparación de espejos para pared	Metros cuadrados	10,00	322.158	3.221.580	-	-	-	-	-	-	0,00%
119	Servicio de pintura-Al látex acrilico con enduido sobre revoques	Metros cuadrados	985,00	27.062	26.656.070	-	-	-	-	-	-	0,00%
120	Servicio de pintura-Al sintético sobre puertas de madera	Metros cuadrados	118,00	30.615	3.612.570	-	-	-	-	-	-	0,00%
121	Servicio de pintura cielo razo-Al látex de cielorraso de placas de yeso c/ enduido	Metros cuadrados	425,00	34.859	14.815.075	-	-	-	-	-	-	0,00%
122	Servicio de pintura-Pintura al esmalte sintetico de techo estructura metalica	Metros cuadrados	240,00	30.615	7.347.600	-	-	-	-	-	-	0,00%
123	Servicio de pintura-Al esmalte sintético de canaletas y bajadas	Metros	150,00	16.532	2.479.800	-	-	-	-	-	-	0,00%
124	Limpieza de obra-Contenedores/ limpieza periódica y final de obra	Unidad	25,00	377.423	9.435.575	-	15,00	15,00	-	5.661.345	5.661.345	60,00%
PRECIO TOTAL					**966.260.722**				**199.552.186**	**339.559.513**	**539.111.699**	**55,79%**

Monto a facturar guaranies: Tres cientos treinta y nueve millones quinientos cincuenta y nueve mil quinientos trece.-

Marilia Navarro
Fiscalización de Obra

Dr. José L. Vinader A.
Representante Legal

ESTRUCTURAS S.R.L
Proyectos y Construcciones