

## PRESUPUESTO OFICIAL PROCESO SA-15-2021

ÍTEM	COD APU	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	
<b>01</b>		<b>OBRAS PRELIMINARES</b>					
1.01	000005513	EDU. CAMPAMENTO E INSTALACIONES PROVISIONALES (VER DISEÑO)	MES	12.00	\$ 4.672.837.00	\$ 56.074.044.00	
1.02	000000557	DEMOLICIÓN DE BORDILLO Y RETIRO DE MATERIAL	ML	5.588.00	\$ 6.810.00	\$ 38.054.280.00	
1.03	000000556	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Y RETIRO DE MATERIAL	M2	15.488.00	\$ 21.151.00	\$ 327.586.688.00	
1.04	000001029	DEMOLICIÓN DE ANDÉN Y RETIRO DE MATERIAL	M2	17.495.00	\$ 11.466.00	\$ 200.597.670.00	
1.05	000003819	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALLA INFORMATIVA METÁLICA DE 4.00X2.50M.	UND	2.00	\$ 3.212.964.00	\$ 6.425.928.00	
1.06		RETIRO SEÑALIZACIÓN VERTICAL EXISTENTE	UND	108.00	\$ 52.091.00	\$ 5.625.828.00	
<b>TOTAL EDU. CAMPAMENTO E INSTALACIONES PROVISIONALES (VER DISEÑO)</b>						<b>\$ 634.364.438.00</b>	
<b>02</b>		<b>MOVIMIENTOS DE TIERRA</b>					
2.01	000000089	EXCAVACIÓN A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIAL	M3	15.620.00	\$ 43.210.00	\$ 674.940.200.00	
2.02	000005042	PRVC. EXCAVACION MANUAL	M3	1.403.00	\$ 21.567.00	\$ 30.258.501.00	
2.03	000002057	RELLENO EN MATERIAL DE BASE GRANULAR COMPACTADO	M3	5.060.00	\$ 121.696.00	\$ 615.781.760.00	
2.04	000000198	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	3.120.00	\$ 86.421.00	\$ 269.633.520.00	
<b>TOTAL MOVIMIENTOS DE TIERRA</b>						<b>\$ 1.590.613.981.00</b>	
<b>03</b>		<b>PAVIMENTO</b>					
3.01	000002215	PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO MR 600 PSI, ESPESOR=0.16 METROS, INCLUYE PASADORES D = 7/8" LISO A CADA 0.30 METROS, LONGITUD 0.35 METROS. BARRAS DE ANCLAJE DE 1/2" ACERO CORRUGADO DE 0.85 METROS DE LARGO Y 1.20 METRO DE SEPARACIÓN, CANASTILLA DE SOPORTE PARA DOVELAS, JUNTA EN SILICONA, CORTADORA DE PAVIMENTO Y ADITIVO CURADOR DE SUPERFICIE	M2	13.625.00	\$ 127.407.00	\$ 1.735.920.375.00	
3.02	000001925	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL EN CONCRETO PREFABRICADO DE 0.50 X 0.20 X 0.80 TIPO TITAN REF. A10, INCLUYE EXCAVACIÓN, BASE EN MATERIAL SELECCIONADO Y SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI	ML	5.309.00	\$ 107.414.00	\$ 570.260.926.00	
<b>TOTAL PAVIMENTO</b>						<b>\$ 2.306.181.301.00</b>	
<b>04</b>		<b>ANDENES</b>					
4.01		ANDEN EN LOSETA DE CONCRETO PREFABRICADO LISA COLOR GRIS 0.30 X 0.30, incluye arena y sello	M2	14.898.00	\$ 96.554.00	\$ 1.438.461.492.00	
4.02		ANDEN EN LOSETA DE CONCRETO PREFABRICADO TIPO GUIA COLOR GRIS 0.20 X 0.20, incluye arena y sello	ML	2.320.00	\$ 89.374.00	\$ 207.347.680.00	
4.03		ANDEN EN LOSETA DE CONCRETO PREFABRICADO TIPO ALERTA COLOR GRIS 0.20 X 0.20, incluye arena y sello	M2	810.00	\$ 91.558.00	\$ 74.161.980.00	
4.04	000007357	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.20 X 0.15 MTS FUNDIDO IN SITU	ML	6.973.00	\$ 50.245.00	\$ 350.358.385.00	
4.05	000000078 precio acero actualizado	ACERO DE REFUERZO FIGURADO	KG	15.944.00	\$ 7.467.00	\$ 119.053.848.00	
4.06	000008325	RAMPA PEATONAL DE CONCRETO CON ADOQUIN PEATONAL EN LOSETAS TACTIL DE ALERTA PREFABRICADAS EN TONOS GRISES. INCLUYE EXCAVACION, RETIRO DE MATERIAL, Y BASE EN MATERIAL SELECCIONADO	M2	290.00	\$ 198.577.00	\$ 57.587.330.00	
<b>TOTAL ANDENES</b>						<b>\$ 2.246.970.715.00</b>	
<b>05</b>		<b>URBANISMO</b>					
5.01	000001929 Banca de 1.2 sin espaldar	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANCA EN CONCRETO SIN ESPALDAR TIPO IDU M-31, 1.2 DE LARGO	UND	283.00	\$ 428.802.00	\$ 121.350.966.00	
5.02		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALCORQUES EN ACERO TRATADO	UND	493.00	\$ 1.759.754.00	\$ 867.558.722.00	
5.03	000001946	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANECA EN LÁMINA PERFORADA, TIPO A & A O SIMILAR, PINTURA EN EXTRACTO DE ALUMINIO, CON PARELES PARA ANCLAJE AL PISO, EN UNA BASE DE CONCRETO DE 3.000 PSI DE 0.30 X 0.15 METROS	UND	116.00	\$ 428.810.00	\$ 49.741.960.00	
5.04	000003157	ORNAMENTACION Y JARDINERIA - SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOL TERMINALIA CATTAPA 3 M (ALMENDRO TROPICAL), INCLUYE TRANSPORTE Y SIEMBRA	UND	441.00	\$ 272.950.00	\$ 120.370.950.00	
5.05	000006689	PIH. RELLENO ARENA NEGRA ABONADA	M3	478.80	\$ 52.893.00	\$ 25.325.168.40	
5.06	000004067 Bolardo 60 x 13	BOLARDO EN CONCRETO PREFABRICADO 0.60 X 0.13 M	UND	539.00	\$ 66.835.00	\$ 36.024.065.00	
5.07	000002781	CONTENEDORES DE RAIZ DE 1.20 X 1.20 X 1.00 METROS, EN CONCRETO REFORZADO, CON REFUERZO EN MALLA DE 0.15 X 0.15 X 1/4 " Y PISO CON APERTURA, REMATE INFERIOR EN VIGA DE 0.20X 0.20 M Y SUPERIOR EN BORDILLO REDONDEADO	UND	442.00	\$ 784.531.00	\$ 346.762.702.00	
<b>TOTAL URBANISMO</b>						<b>\$ 1.567.134.533.40</b>	
<b>06</b>		<b>SEÑALIZACION</b>					
6.01		SUMINISTRO Y APLICACION DE DEMARACION VIAL, CEBRAS Y LINEAS CONTINUAS, INCLUYE MICROSFERA DE VIDRIO REFLECTIVA	M2	1.381.00	\$ 21.427	\$ 29.590.687.00	
6.02	000008632 actualizado	SEÑALES DE TRANSITO SENCILLA DE 0.6 M	UND	33.00	\$ 208.944	\$ 6.895.152.00	
6.03	000008631 actualizado	SEÑALES DE TRANSITO DOBLE	UND	76.00	\$ 318.607	\$ 24.214.132.00	

## PRESUPUESTO OFICIAL PROCESO SA-15-2021

ÍTEM	COD APU	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	
6.04	0000007353 actualizado	DPS. LINEA DE DEMARCAACION	ML	13.617.00	\$ 7.451	\$ 101.460.267.00	
							<b>\$ 162.160.238.00</b>
<b>07</b>		<b>TELECOMUNICACIONES</b>					
7.01		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA TELECOMUNICACIONES TDP Ø 4"	ML	96.327.00	\$ 31.114	\$ 2.997.118.278.00	
7.02		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA TELECOMUNICACIONES DB Ø 2"	ML	4.629.00	\$ 15.338	\$ 70.999.602.00	
7.03		REGISTRO DOBLE (2F1) CON ARO TAPA EN FERROCONCRETO	UND	400.00	\$ 1.894.866	\$ 757.946.400.00	
7.04		REGISTRO DOBLE (2F1) CON DOBLE TAPA CUADRADA EN MARCO METÁLICO	UND	41.00	\$ 1.325.315	\$ 54.337.915.00	
7.05		REGISTRO SENCILLO (F1) CON ARO TAPA EN FERROCONCRETO	UND	171.00	\$ 1.331.096	\$ 227.617.416.00	
							<b>\$ 4.108.019.611.00</b>
<b>08</b>		<b>PROVISION DE INSTALACIONES ELECTRICAS</b>					
8.01		PROVISION DE INSTALACIONES ELECTRICAS	GLB	1.00	\$ 6.283.936.224.00	\$ 6.283.936.224.00	
<b>Total PROVISION DE INSTALACIONES ELECTRICAS</b>							<b>\$ 6.283.936.224.00</b>
<b>09</b>		<b>OTRAS PROVISIONES</b>					
9.01		PMT	GL	1.00	\$276.447.810.29	\$ 276.447.810.29	
9.02		PMA	GL	1.00	\$166.390.356.00	\$ 166.390.356.00	
9.03		REPOSICION REDES SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIAS	GL	1.00	\$1.290.000.000.00	\$ 1.290.000.000.00	
<b>Total PROVISIONES</b>							<b>\$ 1.732.838.166.29</b>
							<b>TOTAL COSTO DIRECTO \$ 20.632.219.207.69</b>
							<b>20.0% ADMINISTRACIÓN \$ 4.126.443.841.54</b>
							<b>5.0% IMPREVISTOS \$ 1.031.610.960.38</b>
							<b>5.0% UTILIDAD \$ 1.031.610.960.38</b>
<b>COSTO TOTAL PROYECTO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)</b>							<b>\$26.821.884.970</b>