

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDECIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
COMPONENTE 1								
1	PRELIMINARES Y ADECUACION DEL PREDIO				\$ 82.203.797.214			
01-01	ACTIVIDADES PRELIMINARES				\$ 578.117.211			
ITE005	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA	M2	97.277,00	\$ 3.895	\$ 378.893.915	1065	1	1
P-1.43	ROCERÍA Y LIMPIEZA (incluye corte y disposición de árboles)	M2	97.277,00	\$ 2.048	\$ 199.223.296	2210	1	1
01-02	EXCAVACIONES				\$ 9.839.458.762			
ITE920	DESCAPOTE Y LIMPIEZA CON MÁQUINA (E=25CM, incluye acarreo y sobrecarreo hasta sitios de almacenamiento temporal o final)	M2	97.277,00	\$ 5.485	\$ 533.564.345	2221	1	1
MT-2.15	EXCAVACIÓN MECANIZADA SIN CLASIFICAR POR MATERIAL Y PROFUNDIDAD	M3	176.053,00	\$ 16.271	\$ 2.864.550.228	2221	1	1
MT-2.14-A	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA CON CUÑA HIDRÁULICA	M3	21.172,00	\$ 304.246	\$ 6.441.344.189	2221	1	1
01-03	RELLENOS				\$ 18.402.890.688			
MT-2.100-A	RELLENO, CONFORMACION Y COMPACTACION A MAQUINA CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION (incluye: cargue, sobrecarreo, almacenamiento temporal, protección en sitio de almacenamiento temporal, transporte, descargue, compactación)	M3	176.053,00	\$ 28.082	\$ 4.943.906.305	2225	1	1
MT-2.90	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO SELECCIONADO (Incluye: suministro material, cargue, transporte, descargue, compactación)	M3	144.556,00	\$ 93.106	\$ 13.458.984.383	2225	1	3
01-04	RETIRO Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES SOBANTES				\$ 1.769.379.590			
MT-2.55-1	CARGUE MECÁNICO, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS O MATERIAL SOBANTE DE OBRA	M3-KM	605.330,00	\$ 2.923	\$ 1.769.379.590	2221	1	1
01-05	VÍAS INTERNAS				\$ 4.491.317.824			
01-05-01	ACTIVIDADES PRELIMINARES				\$ 11.139.700			
P-1.85	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE VIAS INCLUYE EJE DE VIA Y LATERALES CON ANDENES	M	2.132,00	\$ 5.225	\$ 11.139.700	1065	1	1
01-05-03	RELLENOS				\$ 1.385.263.603			
P8-4.39	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SUB BASE COMPACTADA CON CILINDRO CLASE C CON CBR >80% (TIPO INVIAS)	M3	5.454,00	\$ 169.160	\$ 922.530.976	2225	1	1
V.23.70	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN BASE COMPACTADA CON CILINDRO CLASE C CON CBR >80%	M3	3.636,00	\$ 127.274	\$ 462.732.627		1	1
01-05-06	PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES				\$ 3.094.914.521			
V-23.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA según norma INVIAS (incluye ensayos según Norma vigente)	M2	17.348,00	\$ 4.310	\$ 74.769.880	2520	3	3
V-23.80	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19 según norma INVIAS. Extendido y compactado; e= 0,08 M	M3	1.388,00	\$ 1.163.798	\$ 1.615.165.416	2526	3	3
OE-21.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SARDINEL EN CONCRETO TIPO I H = 0.20 M (3000 PSI)	M	3.484,00	\$ 81.686	\$ 284.594.024	3300	3	3
ADI-33.204	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ANDEN CONCRETO 3000 PSI E= 0.15 M ACABADO: ESCOBIADO (Incluye ensayos de concreto según norma vigente, malla electrosoldada 5mm separación 150x150 mm y Relleno en afirmado e= 0,05 m)	M2	7.319,00	\$ 153.079	\$ 1.120.385.201	3300	3	3
01-06	VIA DE ACCESO				\$ 5.699.371.193			
01-06-01	ACTIVIDADES PRELIMINARES				\$ 43.595.821			
P-1.43	ROCERÍA Y LIMPIEZA (incluye corte y disposición de árboles)	M2	17.927,00	\$ 2.048	\$ 36.714.496	2210	1	1
P-1.85	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE VIAS INCLUYE EJE DE VIA Y LATERALES CON ANDENES	M	1.317,00	\$ 5.225	\$ 6.881.325	1065	1	1
01-06-02	EXCAVACIONES				\$ 573.572.037			
ITE920	DESCAPOTE Y LIMPIEZA CON MÁQUINA (E=25CM, incluye acarreo y sobrecarreo hasta sitios de almacenamiento temporal o final)	M2	17.927,00	\$ 5.485	\$ 98.329.595	2221	1	1
MT-2.15	EXCAVACIÓN MECANIZADA SIN CLASIFICAR POR MATERIAL Y PROFUNDIDAD	M3	7.660,00	\$ 16.271	\$ 124.629.352	2221	1	1
MT-2.14-A	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA CON CUÑA HIDRÁULICA	M3	1.152,00	\$ 304.246	\$ 350.613.090	2221	1	1
01-06-03	RELLENOS Y DEMOLICIONES				\$ 2.652.925.661			

Elaboró: Maria Natalia Idárraga Arias - Jefe Pleneacion Técnica

Aprobó: Carlos Alberto Giraldo Mejía - Subgerente Técnico

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
MT-2.100-A	RELLENO, CONFORMACION Y COMPACTACION A MAQUINA CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION (incluye: cargue, sobrecarreo, almacenamiento temporal, protección en sitio de almacenamiento temporal, transporte, descargue, compactación)	M3	7.660,00	\$ 28.082	\$ 215.096.887	2225	1	3
MT-2.90	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO SELECCIONADO (Incluye: suministro material, cargue, transporte, descargue, compactación)	M3	18.764,00	\$ 93.106	\$ 1.747.022.363	2225	1	3
PB-4.39	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SUB BASE COMPACTADA CON CILINDRO CLASE C CON CBR >80% (TIPO INVIAS)	M3	2.052,00	\$ 169.160	\$ 347.101.096	2225	3	3
V.23.70	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN BASE COMPACTADA CON CILINDRO CLASE C CON CBR >80%	M3	2.565,00	\$ 127.274	\$ 326.443.810	2225	3	3
MT-2.92	DEMOLUCIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE	M3	135,00	\$ 127.863	\$ 17.261.505	2520	1	1
01-06-04	RETIRO Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES SOBANTES				\$ 177.355.948			
MT-2.55-1	CARGUE MECÁNICO, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS O MATERIAL SOBANTE DE OBRA	M3-KM	60.676,00	\$ 2.923	\$ 177.355.948	2221	1	1
01-06-06	PAVIMENTOS, ANDENES, SARDINELES Y MUROS CONCRETO REFORZADO				\$ 2.076.159.339			
V-23.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA según norma INVIAS (incluye ensayos según Norma vigente)	M2	9.571,00	\$ 4.310	\$ 41.251.010	2520	3	3
V-23.80	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19 según norma INVIAS. Extendido y compactado; e= 0, 08 M	M3	766,00	\$ 1.163.798	\$ 891.096.853	2526	3	3
OE-21.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SARDINEL EN CONCRETO TIPO (H = 0.20 M (3000 PSI)	M	2.266,00	\$ 81.686	\$ 185.100.476	3300	3	3
ADI-33.204	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ANDEN CONCRETO 3000 PSI E= 0.15 M ACABADO: ESCOBADO (Incluye ensayos de concreto según norma vigente, malla electrosoldada 5mm separación 150x150 mm y Relleno en afirmado,e= 0,05 m)	M2	2.584,00	\$ 153.079	\$ 395.556.136	3300	3	3
ADI-33.208	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO MUROS, 4000 PSI. (INCLUYE: ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	107,00	\$ 1.396.655	\$ 149.791.249	03300, 03400	3	3
EC-5.202	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, ZAPATA; MURO VIA SAN CAYETANO	M3	41,00	\$ 1.177.186	\$ 48.205.767	03300, 03400	3	3
V-23.101	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PILOTES EN CONCRETO 4000 PSI, SECCIÓN: 0, 4 M, L = 2 M, INCLUYE EXCAVACION	M	218,00	\$ 1.675.036	\$ 365.157.848	03300, 03400, 03900	3	3
01-06-07	ACERO				\$ 148.964.707			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	19.323,00	\$ 7.709	\$ 148.964.707	3200	3	3
01-06-08	VEGETALIZACION				\$ 26.797.680			
OE-21.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EMPRADIZACIÓN DE ZONAS VERDES CON CESPEDONES AL 100% NIVELADO	M2	1.872,00	\$ 14.315	\$ 26.797.680	2900	3	3
01-07A	ESTABILIZACION VIA				\$ 4.991.104.470			
PB-4.30	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN GEOMALLA UNIAIXIAL TIPO 1 (RESISTENCIA DE DISEÑO: 55.00 KN/M)	M2	70.683,00	\$ 27.488	\$ 1.942.926.058	2280	3	3
PB-4.31	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN GEOMALLA UNIAIXIAL TIPO 2 (RESISTENCIA DE DISEÑO: 82.00 KN/M)	M2	18.304,00	\$ 34.514	\$ 631.744.256	2280	3	3
PB-4.33	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN GEODREN COLUMNAR TIPO 2 (TASA DE FLUJO 7130 LPM/M2)	M	7.806,00	\$ 99.164	\$ 774.034.518	2282	3	3
PB-4.34	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN COLCHON DRENANTE (RESISTENCIA ULTIMA A LA TENSION: 53 KN/m)	M2	6.948,00	\$ 32.291	\$ 224.344.952	2282	3	3
PB-4.34A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN BIOBOLSA (0,7X0,40X0,1 M)	UN	54.262,00	\$ 16.893	\$ 916.646.277	2284	3	3
PB-4.35	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN GEOMALLA BIAIXIAL (RESISTENCIA A LA TENSION ULTIMA 30/30 KN/M) (M2)	M2	11.493,00	\$ 36.276	\$ 416.912.813	2280	3	3
PB-5.39	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SUBDRENAJE COLUMNAR TPO 1 (tubería pvc 8")	M	771,00	\$ 109.578	\$ 84.495.596	2282	3	3
01-07	SISTEMA DE ESTABILIZACIÓN TALUD				\$ 24.584.790.263			
01-07-09	GEOTEXILES GEOCOMPUESTOS GEOMEMBRANAS GEOMALLAS Y GEODRENE				\$ 24.584.790.263			
PB-4.37	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SISTEMA DE ESTABILIZACIÓN DE TALUD INCLUYE -SISTEMA TEC G65/3 (TIPO TECCO O SIMILAR)	M2	7.425,00	\$ 488.027	\$ 3.623.532.151	2280	3	3
PB-4.37A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SISTEMA DE ESTABILIZACIÓN DE TALUD - BARRAS D28 mm, L= 8 mts	UN	1.264,00	\$ 86.344	\$ 109.130.182	2280	3	3
PB-4.30	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN GEOMALLA UNIAIXIAL TIPO 1 (RESISTENCIA DE DISEÑO: 55.00 KN/M)	M2	184.467,00	\$ 27.488	\$ 5.070.620.650	2280	3	3
PB-4.31	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN GEOMALLA UNIAIXIAL TIPO 2 (RESISTENCIA DE DISEÑO: 82.00 KN/M)	M2	91.494,00	\$ 34.514	\$ 3.157.810.110	2280	3	3
PB-4.32	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN GEOMALLA UNIAIXIAL TIPO 3 (RESISTENCIA DE DISEÑO: 123.00 KN/M)	M2	72.633,00	\$ 47.247	\$ 3.431.691.351	2280	3	3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
PB-4.33	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN GEODREN COLUMNAR TPO 2 (TASA DE FLUJO 7130 LPM/M2)	M	23.955,00	\$ 99.164	\$ 2.375.443.871	2282	3	3
PB-4.34	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN COLCHON DRENANTE (RESISTENCIA ULTIMA A LA TENSION: 53 KN/m)	M2	12.949,00	\$ 32.291	\$ 418.142.617	2282	3	3
PB-4.34A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN BIOBOLSA (0,7X0,40X0,1 M)	UN	160.427,00	\$ 16.893	\$ 2.710.098.379	2284	3	3
PB-4.35	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN GEOMALLA BIAxIAL (RESISTENCIA A LA TENSION ULTIMA 30/30 KN/M) (M2)	M2	32.731,00	\$ 36.276	\$ 1.187.331.618	2280	3	3
PB-4.36	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE FACHADA GEOCELDA CARA VERDE	M2	20.610,00	\$ 114.667	\$ 2.363.320.123	2284	3	3
PB-5.39	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SUBDRENAJE COLUMNAR TPO 1 (tubería pvc 8")	M	1.221,00	\$ 109.578	\$ 133.794.738	15008, 15010	3	3
PB-5.39	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DRENAJE TRANSVERSAL (Tubería PVC L= 15m, diámetro 4 in)	UN	32,00	\$ 106.413	\$ 3.394.575	15009	3	3
PB-5.39	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DRENAJE TRANSVERSAL (Tubería PVC L= 15m, diámetro 2 in)	UN	6,00	\$ 79.983	\$ 479.898	15009	3	3
01-10	OBRAS COMPLEMENTARIAS				\$ 1.298.145.904			
01-10-11	CERRAMIENTOS PERMANENTES				\$ 1.298.145.904			
P-1.75	LOCALIZACION Y REPLANTEO CERRAMIENTO	M	1.556,00	\$ 6.135	\$ 9.546.060	1065	1	1
OE-21.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CERRAMIENTO EN ESTRUCTURA METALICA, MALLA ESIABONADA GALVANIZADA ELECTROSOLDADA CON ALAMBRE TRIPLE TORSION, OJO DE 50 mm, TUBO DE ESPESOR DE 30 mm, ALTURA TOTAL 3M., según planos (incluye también: formaleta, concreto 3000 psi viga, pedestal, acero, mampostería bloque de ladrillo a la vista h=0,4, 3 líneas de alambre de pua)	M	1.556,00	\$ 828.149	\$ 1.288.599.844	2800	3	3
01-11	RED ELÉCTRICA PROVISIONAL TRIFÁSICA PARA OBRA				\$ 153.052.800			
AP-26A.9-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO PRETENSADO DE 12 m. 1050 kg. HOMOLOGADO - (Incluye pintura acrílica y grua).	UN	27,00	\$ 2.050.186	\$ 55.355.022	16000, 16001, 16010	3	3
AP-26A.66	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN RED DE MEDIA TENSION ABIERTA CABLE Al ACSR (3X1/D AWG)	M	1.500,00	\$ 15.665	\$ 23.497.500	16010	3	3
AP-26A.99	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE SUPER GX DE 9,53 mm (3/8") GALVANIZADO PARA HILO DE GUARDA	M	1.500,00	\$ 16.385	\$ 24.577.500	16000, 16191	3	3
AP-26A.46	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ESTRUCTURA LA 202 CODENSA (TIPO ICEL 511), CRUCETA METALICA GALVANIZADA - CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO CONSTRUCCION TANGENCIAL. (No incluye poste).	UN	27,00	\$ 488.114	\$ 13.179.078	16000, 16020	3	3
AP-26A.61	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE DESCARGADORES DE SOBRETENSION (PARARRAYOS) Zn 10kV / 10KA (Juego de tres unidades)	UN	5,00	\$ 1.447.533	\$ 7.237.665	16010	3	3
AP-26A.62	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CORTACIRCUITOS 15kV / 100A (Juego de tres unidades)	UN	5,00	\$ 1.076.819	\$ 5.384.095	16000	3	3
AP-26A.73	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TRIFASICO AUTOPROTEGIDO DE 75 kVA-DVNS, 60 Hz, 13.2 kV / 208/120 VOLTIOS QNAN - USO INTEMPERIE- HOMOLOGADO -ACCESORIOS DE SUECCION - PROTOCOLO DE PRUEBAS.	UN	1,00	\$ 13.292.511	\$ 13.292.511	16000, 16001, 16400	3	3
AP-26A.94	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA GENERAL CON UNA VARILA DE COBRE 5/8X2,4M, CABLE No.2AWG (SPAT-1V).	UN	2,00	\$ 1.266.818	\$ 2.533.636	16150	3	3
ADI-32.100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONTADOR 3F TRIFASICO 120/208V M DIRECTA	UN	1,00	\$ 1.192.069	\$ 1.192.069	16000	3	3
IE-88.156	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DEINTERRUPTOR TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL CAJA MOLDEADA 3X200A; 50KA/240V. Calidad Legrand, Siemens, Merlin Gerin o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	UN	4,00	\$ 717.060	\$ 2.868.240	16020, 16510	3	3
IE-88.103	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DEDE TABLERO DE 24 CIRCUITOS 3P5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA	UN	4,00	\$ 983.871	\$ 3.935.484	16001, 16020, 16500	3	3
01-12	PUENTE VEHICULAR Y CRUCE TUBERIAS				\$ 10.396.168.509			
01-12-01	PUENTE VEHICULAR				\$ 5.441.383.442			
01-12-01-01	ACTIVIDADES PRELIMINARES				\$ 145.751.394			
MT-2.15	EXCAVACIÓN MECANIZADA SIN CLASIFICAR POR MATERIAL Y PROFUNDIDAD	M3	1.254,00	\$ 16.271	\$ 20.403.834	2221	1	1
PB-4.39	RELLENO SUB BASE GRANULAR TIPO INVIAS	M3	741,00	\$ 169.160	\$ 125.347.560	2225	1	3
01-12-01-14	ELEMENTOS METALICOS				\$ 415.103.546			
PVH-001	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE- 7 CABLES DE 2-1/8" TORON 6x19AA GRADO EIPS	M	202,00	\$ 673.588	\$ 136.064.776	5121	3	3
PVH-007	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN METALDECK 3" CAL 20	M2	390,00	\$ 581.052	\$ 226.610.280	5121	3	3

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
PVH-002	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 280 M DE PENDOLON PARA PUENTE VEHICULAR - DN 32mm DYWIDAG	M	1,00	\$ 52.428.490	\$ 52.428.490	5121	3	3
01-12-01-15	CONCRETOS				\$ 747.969.638			
EC-5.100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO + FIBRAS, 5000 PSI, COLUMNAS A LA VISTA (INCLUYE IMPERMEABILIZANTE, FIBRAS, ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	45,00	\$ 1.955.502	\$ 87.606.490	03300, 03400	3	3
EC-5.202	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, ZAPATA	M3	83,00	\$ 1.177.186	\$ 97.235.564	03300, 03400	3	3
ADI-33.208	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO MUROS, 4000 PSI. (INCLUYE: ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	15,00	\$ 1.396.655	\$ 20.447.029	03300, 03400	3	3
PVH-004	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO CALZADA 280KG/CM2 (Incluye: formaleta, acero de refuerzo, escobeadado, antisol, corte pavimento, rega vibradora, sikaflex pro o similar, sikarod 10 mm o similar, manguera de polietileno)	M3	99,00	\$ 1.271.551	\$ 125.336.782	03300, 03400	3	3
PVH-005	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO LASTRE 28 Mpa (Incluye formaleta, separol o similar, antisol o similar, formaleta, separadores de recubrimiento)	M3	296,00	\$ 1.183.526	\$ 349.802.945	03300, 03400	3	3
C-2.101-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PLACA (INCLUYE ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	14,00	\$ 1.240.267	\$ 17.363.738	03300, 03400	3	3
V-23.80	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19 según norma INVIA. Extendido y compactado; e= 0, 08 M	M3	26,00	\$ 1.163.798	\$ 30.654.439	2526	3	3
EC-5.205	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 5000 PSI, VIGA AEREA (INCLUYE ANITISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	10,00	\$ 1.877.178	\$ 19.522.651	03300, 03400	3	3
01-12-01-16	ACERO				\$ 3.365.253.094			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	112.346,00	\$ 6.683	\$ 750.808.318	3200	3	3
PVH-003	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA - ACERO ESTRUCTURAL ASTM A709 GR 50W (Incluye platinas, morteros de alta resistencia de nivelación)	KG	58.473,00	\$ 44.712	\$ 2.614.444.776	5121	3	3
01-12-01-25	IMENTACIÓN				\$ 767.305.770			
V-23.101-M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PILOTES EN CONCRETO DE 5000 PSI, DE 15 M DE LONGITUD Y 1,20 M DE DIÁMETRO, INCLUYE EXCAVACIÓN	M	330,00	\$ 2.325.169	\$ 767.305.770	03300, 03400, 03900	3	3
01-12-02	PUENTE CRUCE TUBERIAS				\$ 4.954.785.067			
01-12-02-01	ACTIVIDADES PRELIMINARES				\$ 145.582.234			
MT-2.15	EXCAVACIÓN MECANIZADA SIN CLASIFICAR POR MATERIAL Y PROFUNDIDAD	M3	1.254,00	\$ 16.271	\$ 20.403.834	2221	1	3
PB-4.39	RELLENO SUB BASE GRANULAR TIPO INVIA	M3	740,00	\$ 169.160	\$ 125.178.400	2225	3	3
01-12-02-14	ELEMENTOS METALICOS				\$ 353.702.098			
PVH-001	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE- 7 CABLES DE 2-1/8" TORON 6x19AA GRADO EIPS	M	202,00	\$ 590.058	\$ 119.191.716	5121	2	3
PVH-007	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN METALDECK 3" CAL 20	M2	390,00	\$ 488.279	\$ 190.428.810	5121	2	3
PVH-002	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 280 M DE PENDOLON PARA VIADUCTO DE TUBERIA - DN 32mm DYWIDAG	M	1,00	\$ 44.081.572	\$ 44.081.572	5121	2	3
01-12-02-15	CONCRETOS (Sin IVA concreto premezclado y aditivos)				\$ 569.412.196			
EC-5.100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO + FIBRAS, 5000 PSI, COLUMNAS A LA VISTA (INCLUYE IMPERMEABILIZANTE, FIBRAS, ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	45,00	\$ 1.156.999	\$ 51.833.555	03300, 03400	2	3
EC-5.202	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, ZAPATA	M3	83,00	\$ 1.061.291	\$ 87.662.637	03300, 03400	2	3
ADI-33.208	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO MUROS, 4000 PSI. (INCLUYE: ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	15,00	\$ 1.248.154	\$ 18.272.975	03300, 03400	2	3
S-3.203	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO PARA SOPORTE DE TUBERÍAS, 4000 PSI , incluye formaleta	M3	8,00	\$ 1.260.471	\$ 10.033.349	03300, 03400	2	3
PVH-004	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO CALZADA 280KG/CM2 (Incluye: formaleta, acero de refuerzo, escobeadado, antisol, corte pavimento, rega vibradora, sikaflex pro o similar, sikarod 10 mm o similar, manguera de polietileno)	M3	61,00	\$ 1.129.209	\$ 68.768.828	03300, 03400	2	3
PVH-006	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO LASTRE 28 Mpa (Incluye formaleta, separol o similar, antisol o similar, formaleta, separadores de recubrimiento)	M3	296,00	\$ 1.064.154	\$ 314.521.356	03300, 03400	2	3
EC-5.205	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 5000 PSI, VIGA AEREA (INCLUYE ANITISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	10,00	\$ 1.761.490	\$ 18.319.496	03300, 03400	2	3
01-12-02-16	ACERO				\$ 3.233.801.539			

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	102.520,00	\$ 6.683	\$ 685.138.888	3200	2	3
PVH-003	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA - ACERO ESTRUCTURAL ASTM A709 GR 50W (incluye platinas, morteros de alta resistencia de nivelación)	KG	58.473,00	\$ 43.587	\$ 2.548.662.651	5121	2	3
01-12-02-25	CIMENTACIÓN				\$ 652.287.000			
V-23.101-M	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PILOTES EN CONCRETO DE 5000 PSI, DE 15 M DE LONGITUD Y 1,20 M DE DIÁMETRO, INCLUYE EXCAVACIÓN	M	300,00	\$ 2.174.290	\$ 652.287.000	03300, 03400, 03900	2	3
10	OBRAS CIVILES				\$ 827.410.932			
10-01	URBANISMO				\$ 227.122.343			
10-01-03	RELLENOS				\$ 8.155.778			
ADI-33.104-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN DE COLCHON DE ARENA	M3	72,00	\$ 112.914	\$ 8.155.778	02210, 02225	3	3
10-01-06	SENDEROS, ANDENES Y ADOQUINES				\$ 218.966.565			
OE-21.101	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ADOQUINES ROJOS, TERRACOTA Y OTROS EN ARCILLA	M2	765,00	\$ 126.177	\$ 96.568.305	03950	3	3
OE-21.102	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LOSA ALVEOLAR PREFABRICADA EN CONCRETO	M2	267,00	\$ 176.319	\$ 46.997.829	09970	3	3
PA-12.28-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN GRAVILLA LAVADA	M2	699,00	\$ 107.869	\$ 75.400.431	09980	3	3
10-02	VEGETALIZACION				\$ 600.288.589			
10-02-34	EMPRADIZACION				\$ 600.288.589			
OE-21.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN JARDINES EXTERIORES (INCLUYE PLANTAS ORNAMENTALES (3 UND/M2, TIERRA NEGRA Y EMPRADIZACIÓN).	M2	7.659,00	\$ 78.373	\$ 600.288.589	02900	3	3
SUBTOTAL OBRA CIVIL					\$ 83.031.208.146,00			
AU Obra Civil (22,91%)					\$ 18.999.764.912,21			
SUBTOTAL SUMINISTRO					\$ 0			
AU Suministro (13,68%)					\$ 0			
TOTAL COMPONENTE 1					\$ 102.030.973.058,21			

COMPONENTE 2								
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	# ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
3	TRATAMIENTO PRELIMINAR				\$ 6.397.343.722,00			
03-01	CÁMARA DE ENTRADA A LA PTAR				\$ 940.986.418,00			
03-01-15	CONCRETOS Y MORTEROS				\$ 386.730.326,00			
C-2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 2.000 PSI, SOLADO DE LIMPIEZA	M3	11,2	\$ 591.545,00	\$ 6.625.304,00	03300, 03400	2	3
ADI-33.200	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO+ FIBRAS, MUROS, 5000 PSI. (INCLUYE FIBRAS, IMPERMEABILIZANTE, ANTISOL, SEPAROL O SIMILARES, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	73,38	\$ 1.358.181,00	\$ 99.663.322,00	03300, 03400	2	3
ADI-33.201	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO + FIBRAS, LOSA, 5000 PSI (INCLUYE IMPERMEABILIZANTE, FIBRAS, ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO, FORMALETA).	M3	99,38	\$ 1.549.626,00	\$ 154.001.832,00	03300, 03400	2	3
ADI-33.202	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO + FIBRAS, IMPERMEABILIZADO, LOSA DE TECHO, 5000 PSI. (INCLUYE FIBRAS, ANTISOL, IMPERMEABILIZANTE, SEPAROL O SIMILAR, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO, FORMALETA)	M3	54,62	\$ 1.585.079,00	\$ 86.577.015,00	03300, 03400	2	3
EC-5.100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO + FIBRAS, 5000 PSI, COLUMNAS A LA VISTA (INCLUYE IMPERMEABILIZANTE, FIBRAS, ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	8,92	\$ 1.156.999,00	\$ 10.320.431,00	03300, 03400	2	3
EC-5.101	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO + FIBRAS, 5000 PSI, VIGA AEREA A LA VISTA (INCLUYE IMPERMEABILIZANTE, FIBRAS, ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	10,57	\$ 1.835.052,00	\$ 19.396.500,00	03300, 03400	2	3
EC-5.35	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, ESCALERA (incluy formaleta, separadores de recubrimiento, separol o similar)	M3	0,65	\$ 1.107.238,00	\$ 719.705,00	03300, 03400	2	3
EC-6.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MORTERO 1:3 DE NIVELACIÓN	M3	1,31	\$ 32.774,00	\$ 42.934,00	3315	2	3
EC-5.80	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CINTA SIKA PVC O - 22 PARA JUNTAS	M	102,6	\$ 91.455,00	\$ 9.383.283,00	3290	2	3
03-01-16	ACEROS				\$ 193.916.200,00			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	29.016,34	\$ 6.683,00	\$ 193.916.200,00	3200	2	3

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
03-01-18	SITEMA ELECTRICO				\$ 185.984.350,00			
03-01-18-20	ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS				\$ 185.984.350,00			
ADI-32.86	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90" 600V (8 AWG)	M	180	\$ 18.771,00	\$ 3.378.780,00	16191	3	3
ADI-32.87	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90" 600V (6 AWG)	M	180	\$ 20.414,00	\$ 3.674.520,00	16191	3	3
ADI-32.89	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90" 600V (2 AWG)	M	360	\$ 70.422,00	\$ 25.351.920,00	16191	3	3
SE-018	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 3/4"	M	180	\$ 70.319,00	\$ 12.657.420,00	16630	3	3
SE-018-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 3/4"	UN	10	\$ 20.860,00	\$ 208.600,00	16630	3	3
SE-018-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 3/4"	UN	60	\$ 19.525,00	\$ 1.171.500,00	16630	3	3
SE-019	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1"	M	180	\$ 98.778,00	\$ 17.780.040,00	16630	3	3
SE-019-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1"	UN	10	\$ 27.533,00	\$ 275.330,00	16630	3	3
SE-019-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1"	UN	60	\$ 23.686,00	\$ 1.421.160,00	16630	3	3
SE-040	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1 1/4"	M	360	\$ 323.036,00	\$ 116.292.960,00	16630	3	3
SE-040-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1 1/4"	UN	20	\$ 32.846,00	\$ 656.920,00	16630	3	3
SE-040-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1 1/4"	UN	120	\$ 25.960,00	\$ 3.115.200,00	16630	3	3
03-01-23	EQUIPOS Y COMPUERTAS - CRIBADO (PRETRATAMIENTO, incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 87.403.350,00			
INS- EQE-131	INSTALACIÓN DE MUESTRADOR AUTOMÁTICO PARA AGUAS RESIDUALES	UN	4	\$ 11.642.878,00	\$ 46.571.512,00	\$ 11.601,00	1	1
INS-COMP-005	INSTALACIÓN COMPUERTA VERTEDERO TIPO GUILLOTINA DE 3,20*1,20 M EN S5316 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN	2	\$ 20.415.919,00	\$ 40.831.838,00	11290	1	1
03-01-24	ELEMENTOS METÁLICOS (incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 86.952.192,00			
EM-002	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BARANDA DE PROTECCION EN ALUMINIO, HMIN: 1,2 M (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	M	55,9	\$ 278.891,00	\$ 15.590.007,00	5520	3	3
EM-001-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,1 X 1,1 M	UN	3	\$ 6.166.438,00	\$ 18.499.314,00	5531	2	3
EM-002-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,0 X 1,0 M	UN	1	\$ 6.166.438,00	\$ 6.166.438,00	5531	2	3
EM-001-EM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ESCOTILLA, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 4,4 X 2,1 M	UN	1	\$ 46.696.433,00	\$ 46.696.433,00	5531	2	3
03-02	POZO DE ENTRADA				\$ 27.193.679,00			
03-02-15	CONCRETOS Y MORTEROS				\$ 18.643.449,00			
C-2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 2.000 PSI, SOLADO DE LIMPIEZA	M3	0,45	\$ 591.545,00	\$ 266.195,00	03300, 03400	2	3
ADI-33.200	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO+ FIBRAS, MUROS, 5000 PSI. (INCLUYE FIBRAS, IMPERMEABILIZANTE, ANTISOL, SEPAROL O SIMILARES, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	9,03	\$ 1.358.181,00	\$ 12.264.374,00	03300, 03400	2	3
EC-5.207	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 5000 PSI, PLACA (INCLUYE ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	4,75	\$ 1.286.922,00	\$ 6.112.880,00	03300, 03400	2	3
03-02-16	ACEROS				\$ 8.550.230,00			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	1.279,40	\$ 6.683,00	\$ 8.550.230,00	3200	2	3
03-03	CRIBADO (REJAS)				\$ 2.726.395.501,00			
03-03-15	CONCRETOS Y MORTEROS (Sin IVA concreto premezclado y aditivos)				\$ 1.275.075.302,00			
C-2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 2.000 PSI, SOLADO DE LIMPIEZA	M3	35,51	\$ 591.545,00	\$ 21.005.763,00	03300, 03400	2	3
ADI-33.200	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO+ FIBRAS, MUROS, 5000 PSI. (INCLUYE FIBRAS, IMPERMEABILIZANTE, ANTISOL, SEPAROL O SIMILARES, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	289,1	\$ 1.358.181,00	\$ 392.650.127,00	03300, 03400	2	3
ADI-33.201	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO + FIBRAS: LOSA, 5000 PSI (INCLUYE IMPERMEABILIZANTE, FIBRAS, ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO, FORMALETA).	M3	292,2	\$ 1.549.626,00	\$ 452.800.717,00	03300, 03400	2	3

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
ADI-33.202	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO + FIBRAS, IMPERMEABILIZADO, LOSA DE TECHO, 5000 PSI. (INCLUYE FIBRAS, ANTISOL, IMPERMEABILIZANTE, SEPAROL O SIMILAR, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO, FORMALETA)	M3	117,6	\$ 1.585.079,00	\$ 186.405.290,00	03300, 03400	2	3
EC-5.100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO + FIBRAS, 5000 PSI, COLUMNAS A LA VISTA (INCLUYE IMPERMEABILIZANTE, FIBRAS, ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	1,4	\$ 1.156.999,00	\$ 1.619.799,00	03300, 03400	2	3
EC-5.101	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO + FIBRAS, 5000 PSI, VIGA AEREA A LA VISTA (INCLUYE IMPERMEABILIZANTE, FIBRAS, ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	4,52	\$ 1.835.052,00	\$ 8.294.435,00	03300, 03400	2	3
EC-5.208	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI, ZAPATA Y VASTAGO	M3	40,59	\$ 1.083.914,00	\$ 43.996.069,00	03300, 03400	2	3
ADI-33.203	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI, MUROS DE CONTENCIÓN (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO, SEPAROL O SIMILAR, ANTISOL O SIMILAR)	M3	53,67	\$ 1.543.843,00	\$ 82.858.054,00	03300, 03400	2	3
ADI-33.507	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PARA CAJA DE VÁLVULAS DE 4000 PSI (INCLUYE ANTISOL, SEPAROL O SIMILARES)	M3	21,29	\$ 1.004.170,00	\$ 21.378.779,00	03300, 03400	2	3
EC-5.35	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, ESCALERA (incluy formaleta, separadores de recubrimiento, separol o similar)	M3	3,77	\$ 1.107.238,00	\$ 4.174.287,00	03300, 03400	2	3
EC-6.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MORTERO 1:3 DE NIVELACIÓN	M3	23,41	\$ 32.774,00	\$ 767.239,00	3315	2	3
EC-5.80	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CINTA SIKA PVC O - 22 PARA JUNTAS	M	646,49	\$ 91.455,00	\$ 59.124.743,00	3290	2	3
03-03-16	ACEROS				\$ 510.651.171,00			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	76.410,47	\$ 6.683,00	\$ 510.651.171,00	3200	2	3
03-03-18	SISTEMA ELECTRICO				\$ 612.893.407,00			
03-03-18-20	ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS				\$ 596.013.478,00			
ADI-32.86	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90° 600V (8 AWG)	M	310	\$ 18.771,00	\$ 5.819.010,00	16191	2	3
ADI-32.87	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90° 600V (6 AWG)	M	1.960,00	\$ 20.414,00	\$ 40.011.440,00	16191	3	3
ADI-32.94	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x16 AWG)	M	600	\$ 15.452,00	\$ 9.271.200,00	16191	3	3
ADI-32.95	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x14 AWG)	M	680	\$ 18.396,00	\$ 12.509.280,00	16191	3	3
ADI-32.96	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x12 AWG)	M	700	\$ 24.782,00	\$ 17.347.400,00	16191	3	3
ADI-32.97	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x10 AWG)	M	660	\$ 34.663,00	\$ 22.877.580,00	16191	3	3
SE-018	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 3/4"	M	2.290,00	\$ 70.319,00	\$ 161.030.510,00	16630	3	3
SE-018-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 3/4"	UN	127	\$ 20.860,00	\$ 2.649.220,00	16630	3	3
SE-018-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 3/4"	UN	763	\$ 19.525,00	\$ 14.897.575,00	16630	3	3
SE-019	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1"	M	2.620,00	\$ 98.778,00	\$ 258.798.360,00	16630	3	3
SE-019-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1"	UN	145	\$ 27.533,00	\$ 3.992.285,00	16630	3	3
SE-019-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1"	UN	873	\$ 23.686,00	\$ 20.677.878,00	16630	3	3
ADI-32.93	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x18 AWG)	M	660	\$ 13.462,00	\$ 8.884.920,00	16191	3	3
SE-041	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1/2"	M	660	\$ 20.741,00	\$ 13.689.060,00	16630	3	3
SE-041-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1/2"	UN	120	\$ 10.750,00	\$ 1.290.000,00	16630	3	3
SE-041-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1/2"	UN	220	\$ 10.308,00	\$ 2.267.760,00	16630	3	2
03-03-18-21	SISTEMA PUESTA A TIERRA				\$ 16.879.929,00			
AP-26A.110	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA EDIFICIO DE CRIBADO CON, VARILLAS DE COBRE 5/8"x2,4M, CABLE No.2/DAWG.	UN	1	\$ 16.879.929,00	\$ 16.879.929,00	16150	3	3
03-03-22	EQUIPOS - CRIBADO (PRETRATAMIENTO, incluye: transporte, instalación, accesorios, andajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 157.680.877,00			
INS-EQE-001	INSTALACIÓN EQUIPO DE CRIBADO MEDIO - REJAS 20 MM CON SISTEMA DE LIMPIEZA (Qmax: 1,2 m3/s, Velocidad de acercamiento: 0,30 m/s a 1,0 m/s, Obstrucción de rejillas: hasta 40%, Espacio entre barras: 20 mm, Ángulo de instalación: +/- 75°)(INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	3	\$ 14.124.986,00	\$ 42.374.958,00	11200, 11201	1	1
INS-EQE-002	INSTALACIÓN EQUIPO DE CRIBADO FINO - REJAS 6 MM CON SISTEMA DE LIMPIEZA (Qmax: 1,2 m3/s, Velocidad de acercamiento: 0,30 m/s a 1,0 m/s, Obstrucción de rejillas: hasta 40%, Espacio entre barras: 6 mm, Ángulo de instalación: +/- 70°)(INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	3	\$ 17.884.766,00	\$ 53.654.298,00	11201	1	1

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACION	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
INS-EQE-003	INSTALACIÓN CANAL DE LAVADO PARA REJILLAS FINAS DE 6MM (Longitud por canal: 11,4 m, Sección transversal: Semicircular, Diámetro: 300 mm, Longitud de las aberturas para entrada de material cribado: 600 mm, Pendiente mínima de instalación: 1 %)(INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	1	\$ 8.091.541,00	\$ 8.091.541,00	11201	1	1
INS-EQE-004	INSTALACIÓN CANAL DE LAVADO PARA REJILLAS GRUESAS DE 20MM (Longitud por canal: 11,4 m, Sección transversal: Semicircular, Diámetro: 300 mm, Longitud de las aberturas para entrada de material cribado: 600 mm, Pendiente mínima de instalación: 1 %)(INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	1	\$ 8.266.804,00	\$ 8.266.804,00	11200	1	1
INS-EQE-005	INSTALACIÓN EQUIPO LAVADOR COMPACTADOR PARA REJILLAS GRUESAS (Capacidad máxima de residuos crudos: 6 m3/h, Capacidad para desempeño óptimo: 1,8 – 3,6 m3/h, Reducción de peso: 60 – 70 %, Reducción de volumen con respecto al valor original: 35 – 40 %)(INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	1	\$ 14.726.615,00	\$ 14.726.615,00	11200, 11201	1	1
INS-EQE-005-A	INSTALACIÓN EQUIPO LAVADOR COMPACTADOR PARA REJILLAS FINAS (Capacidad máxima de residuos crudos: 6 m3/h, Capacidad para desempeño óptimo: 1,8 – 3,6 m3/h, Reducción de peso: 60 – 70 %, Reducción de volumen con respecto al valor original: 35 – 40 %)(INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	1	\$ 14.726.615,00	\$ 14.726.615,00	11200, 11201	1	1
INS-EQE-006	INSTALACIÓN DE BOMBA DE AGUA RESIDUAL (Tipo centrifugo-helicoidal sumergible, Paso de Sólidos: Ø 75mm, Caudal: 22 lps, Presión: 9 m, Potencia de Diseño: 5.5 kW (7.5 HP), Eficiencia: 62 %) (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	2	\$ 2.134.080,00	\$ 4.268.160,00	11197	1	1
INS-EQE-081	INSTALACIÓN GRUA MONORRIEL 3 TON PARA CRIBADO-INCLUYE CUCHARA BIVALVA (Estructura metálica modular perna, capacidad máx de 3 Ton y 14.5 m de longitud aprox, Incluye cuchara bivalva anfibia electrohidráulica de 300 Litros de capacidad) (incluye: platinas, morteros de alta resistencia de nivelación)	UN	1	\$ 11.571.886,00	\$ 11.571.886,00	14625	1	1
03-03-23	COMPUERTAS - CRIBADO (PRETRATAMIENTO, incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 120.029.012,00			
INS-COMP-004	INSTALACIÓN COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DE 1,2*2,40 M EN ALUMINIO 6061-T6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN	6	\$ 15.601.833,00	\$ 93.610.998,00	11290	1	1
INS-COMP-007	INSTALACIÓN COMPUERTA TIPO ATAGUIA DE 1,2*2,4 EN ALUMINIO 6061-T6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN	2	\$ 13.209.007,00	\$ 26.418.014,00	11300	1	1
03-03-24	ELEMENTOS METÁLICOS (incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 50.065.732,00			
EM-002	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BARANDA DE PROTECCIÓN EN ALUMINIO, HMIN: 1,2 M (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	M	137,68	\$ 278.891,00	\$ 38.397.713,00	5520	3	3
EM-011-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,0 X 2,3 M	UN	1	\$ 11.668.019,00	\$ 11.668.019,00	5531	2	3
03-04	DESARENADORES VORTEX				\$ 814.287.704,00			
03-04-18	SISTEMA ELECTRICO				\$ 516.990.258,00			
03-04-18-20	ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS				\$ 516.990.258,00			
ADI-32.87	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90° 600V (6 AWG)	M	2.240,00	\$ 20.414,00	\$ 45.727.360,00	16191	3	3
ADI-32.94	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x16 AWG)	M	1.120,00	\$ 15.452,00	\$ 17.306.240,00	16191	3	3
ADI-32.97	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x10 AWG)	M	560	\$ 34.663,00	\$ 19.411.280,00	16191	3	3
SE-018	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 3/4"	M	1.120,00	\$ 70.319,00	\$ 78.757.280,00	16630	3	3
SE-018-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 3/4"	UN	62	\$ 20.860,00	\$ 1.293.320,00	16630	3	3
SE-018-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 3/4"	UN	373	\$ 19.525,00	\$ 7.282.825,00	16630	3	3
SE-019	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1"	M	2.800,00	\$ 98.778,00	\$ 276.578.400,00	16630	3	3
SE-019-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1"	UN	155	\$ 27.533,00	\$ 4.267.615,00	16630	3	3
SE-019-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1"	UN	933	\$ 23.686,00	\$ 22.099.038,00	16630	3	3
ADI-32.93	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x18 AWG)	M	1.120,00	\$ 13.462,00	\$ 15.077.440,00	16191	3	3
SE-041	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1/2"	M	1.120,00	\$ 20.741,00	\$ 23.229.920,00	16630	3	3
SE-041-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1/2"	UN	190	\$ 10.750,00	\$ 2.042.500,00	16630	3	3
SE-041-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1/2"	UN	380	\$ 10.308,00	\$ 3.917.040,00	16630	3	3
03-04-22	EQUIPOS - DESARENADORES VORTEX (PRETRATAMIENTO,)				\$ 112.341.312,00			
INS-EQE-009	INSTALACIÓN DESARENADOR TIPO VORTICE (Capacidad de caudal máxim: 0,9 m3/s, Capacidad de caudal mínimo: 0,26 m3/s, Motor trifásico con engranaje helicoidal totalmente encerrado enfriado por ventilador, Voltaje: 440V, Potencia aprox del motor: 2,2 kW)	UN	3	\$ 22.895.840,00	\$ 68.687.520,00	11323	1	1
INS-EQE-010	INSTALACIÓN BOMBA DE ARENA NO ATASCABLES (Bomba centrifuga tipo Vórtex de impulsor retraído, Caudal: 16 LPS, Presión: 5.4 MCA, Velocidad: 745 RPM, Eficiencia: 47.49 %, Potencia Diseño: 5 HP)	UN	3	\$ 14.551.264,00	\$ 43.653.792,00	11183	1	1
03-04-23	COMPUERTAS - DESARENADORES VORTEX (PRETRATAMIENTO, incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 127.293.394,00			

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
INS-COMP-002	INSTALACIÓN COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DE 1,40* 2,40 M EN ALUMINIO 6061 T-6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN	3	\$ 16.161.749,00	\$ 48.485.247,00	11290	1	1
INS-COMP-003	INSTALACIÓN COMPUERTA ATAGÜÍA TIPO GUILLOTINA DE 1,4*2,4 M EN ALUMINIO 6061 T-6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN	1	\$ 19.493.997,00	\$ 19.493.997,00	11300	1	1
INS-COMP-006	INSTALACIÓN COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DE 1,40*2,0 M EN ALUMINIO 6061 T-6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN	3	\$ 13.292.178,00	\$ 39.876.534,00	11290	1	1
INS-COMP-008	INSTALACIÓN COMPUERTA ATAGÜÍA TIPO GUILLOTINA DE 1,4*2,0 M EN ALUMINIO 6061 T-6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN	1	\$ 19.437.616,00	\$ 19.437.616,00	11300	1	1
03-04-24	ELEMENTOS METÁLICOS (incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 57.662.740,00			
EM-003-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE Ø0,8 M	UN	4	\$ 2.596.246,00	\$ 10.384.984,00	5531	2	3
EM-009-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,2 X 2,3 M	UN	2	\$ 13.989.787,00	\$ 27.979.574,00	5531	2	3
EM-010-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,9 X 1,0 M	UN	2	\$ 9.649.091,00	\$ 19.298.182,00	5531	2	3
03-05	CLASIFICADORES DE ARENA				\$ 1.888.480.420,00			
03-05-15	CONCRETOS Y MORTEROS				\$ 4.750.106,00			
C-2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 2.000 PSI, SOLADO DE LIMPIEZA	M3	8,03	\$ 591.545,00	\$ 4.750.106,00	03300, 03400	2	3
03-05-16	ACEROS				\$ 1.526.641.699,00			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	9.410,81	\$ 6.683,00	\$ 62.892.443,00	3200	2	3
EM-004	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA ACERO TIPO ASTM500 GRADO C (INCLUYE ANCLAJES Y PLATINA, SOLDADURA, PINTURA EPOXICA, ANTICORROSIVO EPOXICO, MORTEROS ALTA RESISTENCIA DE NIVELACIÓN, ENSAYOS DE ULTRASONIDO PARA SOLDADURA)	KG	21.834,62	\$ 67.038,00	\$ 1.463.749.256,00	05010, 05120	2	3
03-05-25	CIMENTACION				\$ 132.951.376,00			
C-2.100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, VIGA CIMENTACION (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	46	\$ 1.045.691,00	\$ 48.101.786,00	03300, 03400	2	3
EC-5.204	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, LOSA DE CIMENTACION	M3	62,05	\$ 1.367.439,00	\$ 84.849.590,00	03300, 03400	2	3
03-05-18	SISTEMA ELECTRICO				\$ 185.549.886,00			
03-05-18-20	ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS				\$ 185.549.886,00			
ADI-32.87	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90° 600V (6 AWG)	M	135	\$ 20.414,00	\$ 2.755.890,00	16191	3	3
ADI-32.86	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90° 600V (8 AWG)	M	135	\$ 18.771,00	\$ 2.534.085,00	16191	3	3
ADI-32.94	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x16 AWG)	M	1.215,00	\$ 15.452,00	\$ 18.774.180,00	16191	3	3
ADI-32.96	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x12 AWG)	M	405	\$ 24.782,00	\$ 10.036.710,00	16191	3	3
SE-018	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 3/4"	M	1.755,00	\$ 70.319,00	\$ 123.409.845,00	16630	3	3
SE-018-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 3/4"	UN	97	\$ 20.860,00	\$ 2.023.420,00	16630	3	3
SE-018-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 3/4"	UN	585	\$ 19.525,00	\$ 11.422.125,00	16630	3	3
SE-019	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1"	M	135	\$ 98.778,00	\$ 13.335.030,00	16630	3	3
SE-019-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1"	UN	7	\$ 27.533,00	\$ 192.731,00	16630	3	3
SE-019-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1"	UN	45	\$ 23.686,00	\$ 1.065.870,00	16630	3	3
03-05-22	EQUIPOS - CLASIFICADORES DE ARENA (PRETRATAMIENTO, incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 38.587.353,00			
INS-EQE-031	INSTALACIÓN CLASIFICADOR DE ARENAS (Tipo cónico de arena, Capacidad de Procesamiento de Arena:1,5 Ton/h, Contenido Máx de Agua Resultante:10%, Contenido Máx de Sólidos Volátiles Resultante:5%, Captura mín. de arena de 0,2 mm: 95%) (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	3	\$ 12.862.451,00	\$ 38.587.353,00	11302	1	1
002-18	SUMINISTRO TUBERIA PRETRATAMIENTO				\$ 938.483.946,00			
H-7.33-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERIA PRESION RDE 21 DE PVC 2"	M	6	\$ 20.504,00	\$ 123.024,00	15000, 15010	2	3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
H-7.34-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERIA PRESION RDE 21 DE PVC 4"	M	35,5	\$ 61.249,00	\$ 2.174.340,00	15000, 15010	2	3
H-7.40-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERIA PVC RDE 21 6"	M	170,4	\$ 137.407,00	\$ 23.414.153,00	15000, 15010	2	3
H-7.40-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERIA PVC RDE 21 8" 200 MM	M	52	\$ 233.593,00	\$ 12.146.836,00	15000, 15010	2	3
AL-24.158-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERIA PVC Ó POLIETILENO CORRUGADA SANITARIA DE 200 MM PARA ALCANTARILLADO (Rigidez mínima 50 PSI)	M	12,5	\$ 149.442,00	\$ 1.868.025,00	15000, 15010	2	3
H-7.40-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERIA PVC RDE 21 10" 250 MM	M	11,2	\$ 343.519,00	\$ 3.847.413,00	15000, 15010	2	3
AL-24.158-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERIA PVC SANITARIA 80 MM	M	6,9	\$ 28.148,00	\$ 194.221,00	15000, 15010	2	3
EST.24.19-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO 90° PVC PRESION RDE21 50 MM	UN	6	\$ 18.439,00	\$ 110.634,00	15000, 15010	2	3
EST.24.20-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO 90° RDE21 150 MM	UN	35	\$ 379.334,00	\$ 13.276.690,00	15000, 15010	2	3
EST.24.21-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO 45° RDE21 150 MM	UN	4	\$ 329.706,00	\$ 1.318.824,00	15000, 15010	2	3
EST.24.18-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO 90° RDE21 100 MM	UN	13	\$ 187.251,00	\$ 2.434.263,00	15000, 15010	2	3
AIN-SUM-004	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 4" (100 MM) EN S5316 SOLDADO	UN	1	\$ 556.478,00	\$ 556.478,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-006	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 8" (200 MM) EN S5316 SOLDADO	UN	40	\$ 1.212.673,00	\$ 48.506.920,00	15000, 15066	2	3
EST.24.22-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO 90° RDE21 200 MM	UN	1	\$ 1.090.324,00	\$ 1.090.324,00	15000, 15010	2	3
EST.24.23-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE PVC RDE 21 150 MM	UN	8	\$ 632.508,00	\$ 5.060.064,00	15000, 15010	2	3
EST.24.24-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE PVC RDE 21 100 MM	UN	8	\$ 194.626,00	\$ 1.557.008,00	15000, 15010	2	3
EST.24.25-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION RDE21 100X50 MM	UN	2	\$ 59.418,00	\$ 118.836,00	15000, 15010	2	3
EST.24.27-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE BRIDA RDE21 150 MM	UN	75	\$ 335.185,00	\$ 25.138.875,00	15000, 15010	2	3
EST.24.28-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE BRIDA RDE21 100 MM	UN	14	\$ 253.597,00	\$ 3.550.358,00	15000, 15010	2	3
EST.24.28-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE BRIDA RDE21 200 MM	UN	19	\$ 297.487,00	\$ 5.652.253,00	15000, 15010	2	3
EST.24.28-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE BRIDA RDE21 80 MM	UN	5	\$ 113.835,00	\$ 569.175,00	15000, 15010	2	3
EST.24.29-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE YEE REDUCIDA PVC RDE 21 150X100 MM	UN	4	\$ 192.455,00	\$ 769.820,00	15000, 15010	2	3
EST.24.29-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE REDUCIDA PVC RDE 21 150X100 MM	UN	4	\$ 629.109,00	\$ 2.516.436,00	15000, 15010	2	3
EST.24.29-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE REDUCIDA PVC RDE 21 250X200 MM	UN	8	\$ 560.627,00	\$ 4.485.016,00	15000, 15010	2	3
EST.24.29-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE REDUCIDA PVC RDE 21 250X150 MM	UN	3	\$ 485.877,00	\$ 1.457.631,00	15000, 15010	2	3
AIN-SUM-004	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 4" (100 MM) EN S5316 SOLDADO	UN	3	\$ 556.478,00	\$ 1.669.434,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-019	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN DE 150X100 MM EN S5316	UN	12	\$ 412.392,00	\$ 4.948.704,00	15000, 15066	2	3
VAIN-024-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE CHEQUE EN S5316 DE 4" (100 MM)	UN	2	\$ 5.787.814,00	\$ 11.575.628,00	15114	2	3
VAIN-025-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE CHEQUE EN S5316 DE 6" (150 MM)	UN	4	\$ 7.121.424,00	\$ 28.485.696,00	15114	2	3
ACC-023-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE GLOBO S5316 EXTREMO BRIDA DE 6"	UN	31	\$ 9.478.268,00	\$ 293.826.308,00	15114	2	3
ACC-014-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE GLOBO S5316 MOTORIZADA EXTREMO BRIDA DE 6"	UN	3	\$ 13.861.961,00	\$ 41.585.883,00	15114	2	3
ACC-014-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE GLOBO S5316 DE 4" (100 MM) BRIDADA	UN	4	\$ 2.083.734,00	\$ 8.334.936,00	15114	2	3
ACC-014-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE GLOBO EN S5316 EXTREMO BRIDA DE 2"	UN	2	\$ 1.389.156,00	\$ 2.778.312,00	15114	2	3
ACC-014-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE GLOBO EN S5316 DE 8" (200MM) BRIDADA	UN	8	\$ 24.517.863,00	\$ 196.142.904,00	15114	2	3
VAIN-040-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA COMPUERTA EN S5316 DE 4" (100 MM)	UN	2	\$ 340.917,00	\$ 681.834,00	15108	2	3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
VAIN-042-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA REGULADORA DE PRESION DE 100 MM EN SS316	UN	4	\$ 8.883.411,00	\$ 35.533.644,00	15114	2	3
AIN-SUM-035A	SUMINISTRO UNION MECANICA PARA DESACOPLE EN SS316 DE 150 MM	UN	8	\$ 2.148.357,00	\$ 17.186.856,00	15066	2	3
ACC-029-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN DE 100X80 MM EN CPVC	UN	2	\$ 218.361,00	\$ 436.722,00	15006, 15010	2	3
AIN-SUM-033	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN FLEXIBLE EN SS316 DE 200 MM	UN	24	\$ 1.922.171,00	\$ 46.132.104,00	15000, 15066	2	3
EST.24.29-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TAPÓN DE PVC RDE 21 DE 250 MM	UN	2	\$ 534.464,00	\$ 1.068.928,00	15010	2	3
EST.24.29-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TAPÓN DE PVC RDE 21 DE 200 MM	UN	2	\$ 445.387,00	\$ 890.774,00	15010	2	3
AL-PT-1.2 - SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MACROMEDIDOR ELECTROMAGNETICO EN HD DE 200 MM UNION BRIDADA (incluye: Alimentación eléctrica: 110VAC - 220VAC, 60 Hz / Opcional: 24VDC; Señales de Salida: 4 - 20mA, pulsos; Protocolo de Comunicación: Opcionales: RS485 (Modbus RTU), HART)	UN	3	\$ 27.605.906,00	\$ 82.817.718,00	11184	2	3
AL-24.158-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 80 MM EN PVC SANITARIA	UN	3	\$ 6.169,00	\$ 18.507,00	15009	2	3
AL-24.158-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 45° DE 200 MM EN PVC SANITARIA	UN	3	\$ 411.778,00	\$ 1.235.334,00	15009	2	3
AL-24.158-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE BOLA DE 80 MM EN PVC SANITARIA	UN	3	\$ 398.701,00	\$ 1.196.103,00	15000, 15010, 15104	2	3
3	TRATAMIENTO PRELIMINAR				\$ 8.588.430.002,00			
03-01-23	EQUIPOS Y COMPUERTAS CAMARA DE ENTRADA A LA PTAR				\$ 387.317.136,00			
EQE-131	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MUESTRADOR AUTOMÁTICO PARA AGUAS RESIDUALES	UN	4	\$ 96.792.384,00	\$ 387.169.536,00	11601	2	3
COMP-005	SUMINISTRO COMPUERTA VERTEDERO TIPO GUILLOTINA DE 3,20*1,20 M EN SS316 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN	2	\$ 73.800,00	\$ 147.600,00	11290	2	3
03-03-22	EQUIPOS - CRIBADO				\$ 2.026.451.236,00			
EQE-001	SUMINISTRO EQUIPO DE CRIBADO MEDIO - REJAS 20 MM CON SISTEMA DE LIMPIEZA (Qmax: 1,2 m³/s, Velocidad de acercamiento: 0,30 m/s a 1,0 m/s, Obstrucción de rejillas: hasta 40%, Espacio entre barras: 20 mm, Ángulo de instalación: +/- 75°)	UN	3	\$ 176.562.319,00	\$ 529.686.957,00	11200	2	2
EQE-002	SUMINISTRO EQUIPO DE CRIBADO FINO - REJAS 6 MM CON SISTEMA DE LIMPIEZA (Qmax: 1,2 m³/s, Velocidad de acercamiento: 0,30 m/s a 1,0 m/s, Obstrucción de rejillas: hasta 40%, Espacio entre barras: 6 mm, Ángulo de instalación: +/- 70°)	UN	3	\$ 187.865.194,00	\$ 563.595.582,00	11201	2	2
EQE-003	SUMINISTRO CANAL DE LAVADO PARA REJILLAS FINAS DE 6MM (Longitud por canal: 11,4 m, Sección transversal: Semicircular, Diámetro: 300 mm, Longitud de las aberturas para entrada de material cribado: 600 mm, Pendiente mínima de instalación:1%)	UN	1	\$ 101.144.266,00	\$ 101.144.266,00	11201	2	2
EQE-004	SUMINISTRO CANAL DE LAVADO PARA REJILLAS GRUESAS DE 20MM (Longitud por canal: 11,4 m, Sección transversal: Semicircular, Diámetro: 300 mm, Longitud de las aberturas para entrada de material cribado: 600 mm, Pendiente mínima de instalación: 1%)	UN	1	\$ 103.335.052,00	\$ 103.335.052,00	11200	2	2
EQE-005	SUMINISTRO EQUIPO LAVADOR COMPACTADOR PARA REJILLAS GRUESAS (Capacidad máxima de residuos crudos: 6 m³/h, Capacidad para desempeño óptimo: 1,8 – 3,6 m³/h, Reducción de peso: 60 – 70 %, Reducción de volumen con respecto al valor original: 35–40 %)	UN	1	\$ 184.082.687,00	\$ 184.082.687,00	11200, 11201	2	2
EQE-005-A	SUMINISTRO EQUIPO LAVADOR COMPACTADOR PARA REJILLAS FINAS (Capacidad máxima de residuos crudos: 6 m³/h, Capacidad para desempeño óptimo: 1,8 – 3,6 m³/h, Reducción de peso: 60 – 70 %, Reducción de volumen con respecto al valor original: 35 – 40 %)	UN	1	\$ 184.082.687,00	\$ 184.082.687,00	11200, 11201	2	2
EQE-006	SUMINISTRO DE BOMBA DE AGUA RESIDUAL (Tipo centrifugo-helicoidal sumergible, Paso de Sólidos: Ø 75mm, Caudal: 22 lps, Presión: 9 m, Potencia de Diseño: 7.5 HP, Eficiencia: 62 %)	UN	2	\$ 35.568.000,00	\$ 71.136.000,00	11197	2	2
EQE-081	SUMINISTRO GRUA MONORRIEL CON CAPACIDAD DE 3 TON PARA CRIBADO -INCLUYE CUCHARA BIVALVA (Estructura metálica modular pernaada, capacidad máx de 3 Ton y 14,5 m de longitud aprox. Incluye cuchara bivalva antibloque electrodinámica de 300 litros de capacidad) (Incluye: morteros de alta resistencia de nivelación, anclajes, patinas)	UN	1	\$ 289.388.005,00	\$ 289.388.005,00	14625	2	2
03-03-23	COMPUERTAS - CRIBADO				\$ 2.088.543.562,00			
COMP-004	SUMINISTRO COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DE 1,2*2,40 M EN ALUMINIO 6061-T6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN	6	\$ 260.030.546,00	\$ 1.560.183.276,00	11290	2	3
COMP-007	SUMINISTRO COMPUERTA TIPO ATAGUIA DE 1,2*2,4 EN ALUMINIO 6061-T6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN	2	\$ 264.180.143,00	\$ 528.360.286,00	11300	2	3
03-04-22	EQUIPOS - DESARENADORES VORTEX				\$ 1.482.219.594,00			
EQE-009	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE DESARENADOR TIPO VORTICE (Capacidad de caudal máx: 0,9 m³/s, Capacidad de caudal mínimo: 0,26 m³/s, Motor trifásico con engranaje helicoidal totalmente encerrado enfriado por ventilador, Voltaje: 440V, Potencia aprox del motor: 2,2 kW)	UN	3	\$ 286.197.998,00	\$ 858.593.994,00	11323	2	2
EQE-010	SUMINISTRO BOMBA DE ARENA NO ATASCABLES (Bomba centrifuga tipo Vórtice de impulsor retráido, Caudal: 16 LPS, Presión: 5,4 MCA, Velocidad: 745 RPM, Eficiencia: 47.49 %, Potencia Diseño: 5 HP)	UN	3	\$ 207.875.200,00	\$ 623.625.600,00	11183	2	2
03-04-23	COMPUERTAS - DESARENADORES VORTEX				\$ 2.121.556.569,00			
COMP-002	SUMINISTRO COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DE 1,40* 2,40 M EN ALUMINIO 6061-T-6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN	3	\$ 269.362.483,00	\$ 808.087.449,00	11290	2	3

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
COMP-003	SUMINISTRO COMPUERTA ATAGUÍA TIPO GUILLOTINA DE 1,4,*2,4 M EN ALUMINIO 6061 T-6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN	1	\$ 324.899.947,00	\$ 324.899.947,00	11300	2	3
COMP-006	SUMINISTRO COMPUERTA DESIZUANTE TIPO GUILLOTINA DE 1,40*2,0 M EN ALUMINIO 6061 T-6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN	3	\$ 221.536.304,00	\$ 664.608.912,00	11290	2	3
COMP-008	SUMINISTRO COMPUERTA ATAGUÍA TIPO GUILLOTINA DE 1,4*2,0 M EN ALUMINIO 6061 T-6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN	1	\$ 323.960.261,00	\$ 323.960.261,00	11300	2	3
03-05-22	EQUIPOS - CLASIFICADORES DE ARENA				\$ 482.341.905,00			
EQE-031	SUMINISTRO CLASIFICADOR DE ARENAS (Tipo cónico de arena, Capacidad de Procesamiento de Arena:1,5 Ton/h, Contenido Máx de Agua Resultante:10%, Contenido Máx de Sólidos Volátiles Resultante:5%, Captura mín. de arena de 0,2 mm: 95%)	UN	3	\$ 160.780.635,00	\$ 482.341.905,00	11302	2	2
SUBTOTAL OBRA CIVIL					\$ 6.397.343.722,00			
AU Obra Civil (22,91%)					\$ 1.463.883.634,78			
SUBTOTAL SUMINISTRO					\$ 9.526.913.948,00			
AU Suministro (13,68%)					\$ 1.303.374.382,06			
TOTAL COMPONENTE 2					\$ 18.691.515.686,83			
COMPONENTE 3								
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	# ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
02-09	INSTALACIÓN TUBERIA PRETRATAMIENTO				\$ 27.014.708,00			
H-7.33-INST	INSTALACIÓN TUBERIA PRESION RDE 21 DE PVC 2"	M	6	\$ 14.882,00	\$ 89.292,00	15000, 15010	1	1
H-7.34-INST	INSTALACIÓN TUBERIA PRESION RDE 21 DE PVC 4"	M	35,5	\$ 40.068,00	\$ 1.422.414,00	15000, 15010	1	1
H-7.40-INST	INSTALACIÓN TUBERIA PVC RDE 21 6"	M	170,4	\$ 20.034,00	\$ 3.413.794,00	15000, 15010	1	1
H-7.40-INST	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC RDE 21 8" 200 MM	M	52	\$ 26.044,00	\$ 1.354.288,00	15000, 15010	1	1
AL-24.158-INST	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC Ó POLIETILENO SANITARIA 200 MM PARA ALCANTARILLADO (rigidez mínima 50 psi)	M	12,5	\$ 32.054,00	\$ 400.675,00	15000, 15010	1	1
H-7.40-INST	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC RDE 21 10" 250 MM	M	11,2	\$ 31.253,00	\$ 350.034,00	15000, 15010	1	1
AL-24.158-INST	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SANITARIA 80 MM	M	6,9	\$ 22.896,00	\$ 157.982,00	15000, 15010	1	1
EST.24.19-INST	INSTALACIÓN CODO 90° PVC PRESION RDE21 2" (50 MM)	UN	6	\$ 11.448,00	\$ 68.688,00	15000, 15010	1	1
EST.24.20-INST	INSTALACIÓN CODO 90° RDE21 150 MM	UN	35	\$ 20.034,00	\$ 701.190,00	15000, 15010	1	1
EST.24.21-INST	INSTALACIÓN CODO 45° RDE21 150 MM	UN	4	\$ 20.034,00	\$ 80.136,00	15000, 15010	1	1
EST.24.18-INST	INSTALACIÓN CODO 90° RDE21 100 MM	UN	13	\$ 42.930,00	\$ 558.090,00	15000, 15010	1	1
AIN-INS-004	INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE 4" (100 MM) EN S5316	UN	1	\$ 59.802,00	\$ 59.802,00	15000, 15010	1	1
AIN-INS-006	INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE 8" (200 MM) EN S5316	UN	40	\$ 100.858,00	\$ 4.034.320,00	15000, 15010	1	1
EST.24.23-INST	INSTALACIÓN DE CODO PVC REDE 21 90° 200 MM	UN	1	\$ 26.044,00	\$ 26.044,00	15000, 15010	1	1
EST.24.23-INST	INSTALACIÓN TEE PVC RDE 21 150 MM	UN	8	\$ 20.034,00	\$ 160.272,00	15000, 15010	1	1
EST.24.24-INST	INSTALACIÓN TEE PVC RDE 21 100 MM	UN	8	\$ 17.172,00	\$ 137.376,00	15000, 15010	1	1
EST.24.25-INST	INSTALACIÓN REDUCCION RDE21 100X50 MM	UN	2	\$ 37.206,00	\$ 74.412,00	15000, 15010	1	1
EST.24.27-INST	INSTALACIÓN BRIDA RDE21 150 MM	UN	75	\$ 28.620,00	\$ 2.146.500,00	15000, 15010	1	1
EST.24.28-INST	INSTALACIÓN BRIDA RDE21 100 MM	UN	14	\$ 22.896,00	\$ 320.544,00	15000, 15010	1	1
EST.24.28-INST	INSTALACIÓN BRIDA RDE 21 200 MM	UN	19	\$ 32.054,00	\$ 609.026,00	15000, 15010	1	1
EST.24.28-INST	INSTALACIÓN DE BRIDA RDE21 80 MM	UN	5	\$ 22.896,00	\$ 114.480,00	15000, 15010	1	1
EST.24.29-INST	INSTALACIÓN YEE REDUCIDA PVC RDE 21 150X100 MM	UN	4	\$ 25.758,00	\$ 103.032,00	15000, 15010	1	1
EST.24.29-INST	INSTALACIÓN DE TEE REDUCIDA PVC RDE 21 150X100 MM	UN	4	\$ 25.758,00	\$ 103.032,00	15000, 15010	1	1

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
EST.24.29-INST	INSTALACIÓN DE TEE REDUCIDA PVC RDE 21 250X200 MM	UN	8	\$ 38.637,00	\$ 309.096,00	15000, 15010	1	1
EST.24.29-INST	INSTALACIÓN DE TEE REDUCIDA PVC RDE 21 250X150 MM	UN	3	\$ 38.637,00	\$ 115.911,00	15000, 15010	1	1
AIN-INS-004	INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE 4" (100 MM) EN S5316	UN	3	\$ 59.802,00	\$ 179.406,00	15000, 15066	1	1
AIN-INS-019	INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE 150X100 MM EN S5316	UN	12	\$ 59.802,00	\$ 717.624,00	15000, 15066	1	1
VAIN-024-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA DE CHEQUE EN S5316 DE 4" (100 MM)	UN	2	\$ 78.379,00	\$ 156.758,00	15105, 15114	1	1
VAIN-025-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA DE CHEQUE EN S5316 DE 6" (150 MM)	UN	4	\$ 54.865,00	\$ 219.460,00	15105, 15114	1	1
ACC-023-INS	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE GLOBO S5316 EXTREMO BRIDA DE 6"	UN	31	\$ 90.492,00	\$ 2.805.252,00	15114	1	1
ACC-014-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA DE GLOBO S5316 MOTORIZADA EXTREMO BRIDA DE 6"	UN	3	\$ 229.821,00	\$ 689.463,00	15114	1	1
ACC-014-INS	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE GLOBO S5316 DE 4" (100 MM) BRIDADA	UN	4	\$ 45.063,00	\$ 180.252,00	15114	1	1
ACC-014-INS	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE GLOBO EN S5316 EXTREMO BRIDA DE 2"	UN	2	\$ 51.071,00	\$ 102.142,00	15114	1	1
ACC-014-INS	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE GLOBO EN S5316 DE 8" (200MM) BRIDADA	UN	8	\$ 76.607,00	\$ 612.856,00	15114	1	1
VAIN-040-INS	INSTALACIÓN VALVULA COMPUERTA EN S5316 DE 4" (100 MM)	UN	2	\$ 62.197,00	\$ 124.394,00	15108, 15114	1	1
VAIN-042INS	INSTALACIÓN VALVULA REGULADORA DE PRESION DE 100 MM EN S5316	UN	4	\$ 42.602,00	\$ 170.408,00	15114	1	1
AIN-INS-035A	INSTALACIÓN MECANICA PARA DESACOPLE EN S5316 DE 150 MM	UN	8	\$ 22.479,00	\$ 179.832,00	15000, 15066	1	1
ACC-029-INS	INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE 100X80 MM EN CPVC	UN	2	\$ 44.788,00	\$ 89.576,00	15000, 15010	1	1
AIN-INS-033	INSTALACIÓN DE UNIÓN FLEXIBLE EN S5316 DE 200 MM	UN	24	\$ 78.464,00	\$ 1.883.136,00	15000, 15010	1	1
EST.24.29-INST	INSTALACIÓN DE TAPÓN DE PVC RDE 21 DE 250 MM	UN	2	\$ 38.637,00	\$ 77.274,00	15000, 15010	1	1
EST.24.29-INST	INSTALACIÓN DE TAPÓN DE PVC RDE 21 DE 200 MM	UN	2	\$ 38.637,00	\$ 77.274,00	15000, 15010	1	1
AL-PT-1.2 - INST	INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR ELECTROMAGNETICO EN HD DE 200 MM UNIÓN BRIDADA (Incluye: Alimentación eléctrica: 110VAC - 220VAC, 60 Hz / Opcional: 24VDC; Señales de Salida: 4 - 20mA, pulsos; Protocolo de Comunicación: Opcionales: RS485 (Modbus RTU), HART)	UN	3	\$ 516.894,00	\$ 1.550.682,00	11184	1	1
AL-24.158-INST	INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE 80 MM EN PVC SANITARIA	UN	3	\$ 20.034,00	\$ 60.102,00	15000, 15009	1	1
AL-24.158-INST	INSTALACIÓN DE CODO DE 45° DE 200 MM EN PVC SANITARIA	UN	3	\$ 36.061,00	\$ 108.183,00	15000, 15009	1	1
AL-24.158-INST	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA DE 80 MM EN PVC SANITARIA	UN	3	\$ 40.068,00	\$ 120.204,00	15000, 15009	1	1
02-10	INSTALACIÓN DE TUBERIAS CLARIFICADORES PRIMARIOS, SECUNDARIOS Y WAS				\$ 496.941.629,00			
02-10-01	CLARIFICADORES PRIMARIOS				\$ 114.784.810,00			
THS-INS-0758	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 75 MM UNIÓN BRIDA	M	367	\$ 58.784,00	\$ 21.573.728,00	15000, 15006	1	1
INT-INST-001	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 1000 MM UNIÓN BRIDA	M	109	\$ 180.965,00	\$ 19.725.185,00	15000, 15006	1	1
THD-INS-1008	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 100 MM UNIÓN MECANICA	M	168,45	\$ 54.865,00	\$ 9.242.009,00	15000, 15006	1	1
THD-INS-150	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 150 MM UNIÓN MECANICA	M	567,6	\$ 73.954,00	\$ 41.976.290,00	15000, 15006	1	1
ACC-084D-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 45° EN HD DE 900 MM UNIÓN MECÁNICA	UN	2	\$ 155.239,00	\$ 310.478,00	15000, 15006	1	1
ACC-084D-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° EN HIERRO DUCTIL DE 1000 MM UNIÓN MECANICA	UN	3	\$ 155.239,00	\$ 465.717,00	15000, 15006	1	1
ACC-118-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 45° DE 75 MM EN HD UNIÓN MECÁNICA	UN	9	\$ 64.511,00	\$ 580.599,00	15000, 15006	1	1
ACC-003-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 45° DE 4" (100 MM) EN HD UNIÓN MECANICA	UN	3	\$ 78.379,00	\$ 235.137,00	15000, 15006	1	1
ACC-003-INS	INSTALACIÓN DE CODO 45° DE 4" (100 MM) EN HD, UNIÓN BRIDA	UN	2	\$ 78.379,00	\$ 156.758,00	15000, 15006	1	1

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
ACC-003-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE 4" (100 MM) EN HD UNION MECANICA	UN	1	\$ 78.379,00	\$ 78.379,00	15000, 15006	1	1
ACC-003-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 4" (100 MM) EN HD UNION BRIDA	UN	4	\$ 78.379,00	\$ 313.516,00	15000, 15006	1	1
ACC-003-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 22.5° DE 4" (100 MM) EN HD, UNION BRIDA	UN	2	\$ 78.379,00	\$ 156.758,00	15000, 15006	1	1
ACC-003-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 11,25° DE 100 MM EN HD UNIÓN BRIDADA	UN	2	\$ 78.379,00	\$ 156.758,00	15000, 15006	1	1
ACC-003-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 11,25° DE 4" (100 MM) EN HD UNIÓN MECANICA	UN	2	\$ 78.379,00	\$ 156.758,00	15000, 15006	1	1
ACC-118-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 22,5° DE 75 MM EN HD UNIÓN MECÁNICA	UN	1	\$ 64.511,00	\$ 64.511,00	15000, 15006	1	1
ACC-118-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 11,25° DE 75 MM EN HD UNIÓN MECÁNICA	UN	2	\$ 64.511,00	\$ 129.022,00	15000, 15006	1	1
ACC-099-INS	INSTALACIÓN DE TEE 75X75 MM EN HD UNIÓN MECÁNICA	UN	2	\$ 57.025,00	\$ 114.050,00	15000, 15006	1	1
ACC-191-INS	INSTALACIÓN REDUCCIÓN 100X75 MM EN HD UNIÓN MECÁNICA	UN	1	\$ 93.311,00	\$ 93.311,00	15000, 15006	1	1
ACC-099-INS	INSTALACIÓN DE TEE 75X100 MM EN HD UNIÓN MECÁNICA	UN	1	\$ 62.727,00	\$ 62.727,00	15000, 15006	1	1
AP-1.13-INS	INSTALACION DE NIPLE 100 MM EN HD UNIÓN BRIDA X EXT LISO	UN	2	\$ 45.620,00	\$ 91.240,00	15000, 15006	1	1
ACC-011-INS	INSTALACIÓN DE UNIÓN DESMONTABLE DE 100 MM EN HD UNIÓN BRIDADA	UN	1	\$ 76.459,00	\$ 76.459,00	15000, 15006	1	1
VHD-001-INS	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ALIVIO DE 100 MM EN HD UNIÓN BRIDADA	UN	1	\$ 2.372.864,00	\$ 2.372.864,00	15000, 15006	1	1
VHD-001-INS	INSTALACION DE VÁLVULA TAPÓN DE 100 MM EN HD UNIÓN BRIDADA	UN	2	\$ 3.027.232,00	\$ 6.054.464,00	15000, 15006	1	1
ACC-011-INS	INSTALACIÓN DE UNIÓN DE EXPANSIÓN DE 100 MM EN HD UNIÓN BRIDADA	UN	1	\$ 76.459,00	\$ 76.459,00	15000, 15006	1	1
VHD-001-INS	INSTALACIÓN DE VÁLVULA TAPÓN DE 75 MM EN HD UNIÓN MECÁNICA	UN	3	\$ 2.275.437,00	\$ 6.826.311,00	15000, 15006	1	1
EST.24.18-INST	INSTALACIÓN DE CODO 90° DE 75 MM EN PVC SCHEDULE 80 UNIÓN SOLDADA	UN	21	\$ 39.027,00	\$ 819.567,00	15000, 15006	1	1
EST.24.18-INST	INSTALACIÓN DE TEE DE 75 MM EN PVC SCHEDULE 80 UNIÓN SOLDADA	UN	3	\$ 39.027,00	\$ 117.081,00	15000, 15006	1	1
EST.24.31-INST	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA DE 75 MM EN PVC SCHEDULE 80 UNIÓN SOLDADA	UN	3	\$ 108.183,00	\$ 324.549,00	15000, 15006	1	1
EST.24.31-INST	INSTALACIÓN DE VÁLVULA SELENOIDE DE 75 MM EN PVC SCHEDULE 80 UNIÓN SOLDADA	UN	3	\$ 162.275,00	\$ 486.825,00	15114	1	1
EST.24.31-INST	INSTALACIÓN DE ASPERSOR (BOQUILLA) DE 75 MM EN PVC SCHEDULE 80 UNIÓN SOLDADA	UN	12	\$ 162.275,00	\$ 1.947.300,00	11500	1	1
02-10-02	EBAR NATAS CLARIFICADOR PRIMARIO				\$ 71.229.479,00			
THS-INS-075B	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 75 MM UNIÓN BRIDA	M	132,15	\$ 58.784,00	\$ 7.768.306,00	15000, 15006	1	1
THS-INS-125B	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 100 MM UNIÓN BRIDA	M	121,75	\$ 104.791,00	\$ 12.758.304,00	15000, 15006	1	1
THD-INS-150	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 150 MM UNIÓN MECANICA	M	563,4	\$ 73.954,00	\$ 41.665.684,00	15000, 15006	1	1
ACC-118-INS	INSTALACIÓN DE CODO 90° DE 3" (75 MM) EN HD, UNION BRIDA	UN	14	\$ 67.736,00	\$ 948.304,00	15000, 15006	1	1
ACC-118-INS	INSTALACIÓN DE CODO 45° DE 3" (75 MM) EN HD, UNION BRIDA	UN	9	\$ 67.736,00	\$ 609.624,00	15000, 15006	1	1
ACC-118-INS	INSTALACION DE CODO 22.5° DE 3" (75 MM) EN HD, UNION BRIDA	UN	3	\$ 67.736,00	\$ 203.208,00	15000, 15006	1	1
ACC-003-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 4" (100 MM) EN HD UNION BRIDA	UN	5	\$ 78.379,00	\$ 391.895,00	15000, 15006	1	1
ACC-003-INS	INSTALACIÓN DE CODO 45° DE 4" (100 MM) EN HD, UNION BRIDA	UN	4	\$ 78.379,00	\$ 313.516,00	15000, 15006	1	1
ACC-003-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 22.5° DE 4" (100 MM) EN HD, UNION BRIDA	UN	2	\$ 78.379,00	\$ 156.758,00	15000, 15006	1	1
ACC-008-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 45° DE 6" (150 MM) EN HD, UNION MECANICA	UN	19	\$ 91.943,00	\$ 1.746.917,00	15000, 15006	1	1
ACC-008-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 22.5° DE 6" (150 MM) EN HD, UNION MECANICA	UN	4	\$ 91.943,00	\$ 367.772,00	15000, 15006	1	1
ACC-008-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 11.25° DE 6" (150 MM) EN HD, UNION MECANICA	UN	1	\$ 91.943,00	\$ 91.943,00	15000, 15006	1	1

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
ACC-191-INS	INSTALACIÓN DE TEE DE 75 MM EN HD UNIÓN BRIDADA	UN	6	\$ 60.592,00	\$ 363.552,00	15000, 15006	1	1
ACC-090-INS	INSTALACIÓN DE TEE DE 100 MM EN HD UNIÓN MECANICA	UN	5	\$ 80.186,00	\$ 400.930,00	15000, 15006	1	1
VHD-003-INS	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE TAPÓN DE 75 MM EN HD UNIÓN BRIDADA	UN	6	\$ 44.303,00	\$ 265.818,00	15109	1	1
VHD-003-INS	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE TAPÓN DE 100 MM EN HD UNIÓN BRIDADA	UN	5	\$ 48.734,00	\$ 243.670,00	15109	1	1
VHD-003-INS	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CHEQUE DE 100 MM EN HD UNIÓN BRIDADA	UN	5	\$ 68.227,00	\$ 341.135,00	15114	1	1
ACC-120-INS	INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN REDUCCIÓN 150X75 MM EN HD UNIÓN BRIDADA	UN	6	\$ 92.516,00	\$ 555.096,00	15000, 15006	1	1
ACC-120-INS	INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN 150X100 MM EN HD UNIÓN BRIDADA	UN	6	\$ 105.131,00	\$ 630.786,00	15000, 15006	1	1
ACC-120-INS	INSTALACIÓN DE UNIÓN DESMONTABLE DE 75 MM EN HD UNIÓN BRIDADA	UN	4	\$ 92.516,00	\$ 370.064,00	15000, 15006	1	1
ACC-120-INS	INSTALACIÓN DE UNIÓN DESMONTABLE DE 150 MM EN HD UNIÓN BRIDADA	UN	8	\$ 105.131,00	\$ 841.048,00	15000, 15006	1	1
AP-1.16A-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO DE 150 MM EN HD UNIÓN BRIDADA	UN	1	\$ 64.511,00	\$ 64.511,00	15000, 15006	1	1
ACC-153C-INS	INSTALACIÓN DE BRIDA CIEGA DE 75 MM EN HD	UN	1	\$ 62.209,00	\$ 62.209,00	15000, 15006	1	1
ACC-153C-INS	INSTALACIÓN BRIDA CIEGA DE 100 MM EN HD	UN	1	\$ 68.429,00	\$ 68.429,00	15000, 15006	1	1
02-10-03	CLARIFICADORES SECUNDARIOS				\$ 46.864.835,00			
THD-INS-600	INSTALACIÓN DE TUBERÍA 1200 MM HD UNION MECANICA	M	109,5	\$ 273.313,00	\$ 29.927.774,00	15000, 15006	1	1
INT-INS-003	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 600 MM UNION MECANICA	M	75	\$ 163.381,00	\$ 12.253.575,00	15000, 15006	1	1
R60-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° GRP PN6 DE 1200 MM UNION MECANICA	UN	3	\$ 275.296,00	\$ 825.888,00	15007	1	1
EST.24.31-INST	SUMINISTRO VÁLVULA SELENOIDE DE 75 MM EN PVC SCHEDULE 80 UNIÓN SOLDADA	UN	0	\$ 162.275,00	-	15114	1	1
EST.24.18-INST	INSTALACIÓN DE CODO 90° DE 75 MM EN PVC SCHEDULE 80 UNIÓN SOLDADA	UN	21	\$ 39.027,00	\$ 819.567,00	15000, 15010	1	1
EST.24.18-INST	INSTALACIÓN DE TEE DE 75 MM EN PVC SCHEDULE 80 UNIÓN SOLDADA	UN	3	\$ 39.027,00	\$ 117.081,00	15000, 15010	1	1
EST.24.31-INST	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA DE 75 MM EN PVC SCHEDULE 80 UNIÓN SOLDADA	UN	3	\$ 162.275,00	\$ 486.825,00	15000, 15010	1	1
EST.24.31-INST	INSTALACIÓN DE VÁLVULA SELENOIDE DE 75 MM EN PVC SCHEDULE 80 UNIÓN SOLDADA	UN	3	\$ 162.275,00	\$ 486.825,00	15114	1	1
EST.24.31-INST	INSTALACIÓN DE ASPERSOR (BOQUILLA) DE 75 MM EN PVC SCHEDULE 80 UNIÓN SOLDADA	UN	12	\$ 162.275,00	\$ 1.947.300,00	15000, 15010	1	1
02-10-04	ESTACIÓN DE BOMBEO WAS/RAS				\$ 175.217.899,00			
THS-INS-450B	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 450 MM UNIÓN BRIDA	M	21,99	\$ 138.768,00	\$ 3.051.508,00	15000, 15006	1	1
THS-INS-700B	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 700 MM UNIÓN MECANICA	M	128,12	\$ 176.562,00	\$ 22.621.123,00	15000, 15006	1	1
THS-INS-700B	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 700 MM UNIÓN BRIDA	M	20,75	\$ 185.390,00	\$ 3.846.843,00	15000, 15006	1	1
INT-INS-004	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 900 MM UNION MECANICA	M	155,71	\$ 200.560,00	\$ 31.229.198,00	15000, 15006	1	1
THS-INS-125B	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 125 MM UNIÓN BRIDA	M	99,8	\$ 117.365,00	\$ 11.713.027,00	15000, 15006	1	1
THS-INS-125B	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 125 MM UNIÓN MECANICA	M	560,12	\$ 111.777,00	\$ 62.608.533,00	15000, 15006	1	1
ACC-084A-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 28" (700 MM) EN HD UNION BRIDA	UN	4	\$ 209.308,00	\$ 837.232,00	15000, 15006	1	1
ACC-003A-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 5" (125 MM) EN HD UNION BRIDA	UN	4	\$ 68.429,00	\$ 273.716,00	15000, 15006	1	1
ACC-084B-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 18" (450 MM) EN HD UNION BRIDA	UN	5	\$ 119.376,00	\$ 596.880,00	15000, 15006	1	1
ACC-003A-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 5" (125 MM) EN HD UNION BRIDA	UN	18	\$ 68.429,00	\$ 1.231.722,00	15000, 15006	1	1
ACC-084B-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 18" (450 MM) EN HD UNION BRIDA	UN	2	\$ 119.376,00	\$ 238.752,00	15000, 15006	1	1

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
ACC-003A-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 5" (125 MM) EN HD UNION MECANICA	UN	2	\$ 68.429,00	\$ 136.858,00	15000, 15006	1	1
ACC-084A-SUM	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 28" (700 MM) EN HD UNION MECANICA	UN	2	\$ 190.280,00	\$ 380.560,00	15000, 15006	1	1
ACC-084A-INS	INSTALACIÓN CODO DE 45° DE 28" (700 MM) EN HD UNION MECANICA	UN	13	\$ 172.982,00	\$ 2.248.766,00	15000, 15006	1	1
ACC-084D-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 45° EN HD DE 900 MM UNIÓN MECÁNICA	UN	10	\$ 141.127,00	\$ 1.411.270,00	15000, 15006	1	1
ACC-003A-INS	INSTALACIÓN CODO DE 45° DE 5" (125 MM) EN HD UNION BRIDA	UN	35	\$ 68.429,00	\$ 2.395.015,00	15000, 15006	1	1
ACC-003A-INS	INSTALACIÓN CODO DE 45° DE 5" (125 MM) EN HD UNION MECANICA	UN	18	\$ 65.171,00	\$ 1.173.078,00	15000, 15006	1	1
ACC-084A-INS	INSTALACIÓN CODO DE 22.5° DE 28" (700 MM) EN HD UNION MECANICA	UN	2	\$ 172.982,00	\$ 345.964,00	15000, 15006	1	1
ACC-003A-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 22,5° EN HD DE 125 MM UNIÓN BRIDADA	UN	2	\$ 68.429,00	\$ 136.858,00	15000, 15006	1	1
ACC-003A-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 22,5° EN HD DE 125 MM UNIÓN MECÁNICA	UN	2	\$ 65.171,00	\$ 130.342,00	15000, 15006	1	1
ACC-003A-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 11,25° EN HD DE 125 MM UNIÓN MECÁNICA	UN	14	\$ 65.171,00	\$ 912.394,00	15000, 15006	1	1
ACC-003A-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 11,25° EN HD DE 125 MM UNIÓN BRIDADA	UN	2	\$ 65.171,00	\$ 130.342,00	15000, 15006	1	1
VHD-035-INS	INSTALACION DE VÁLVULA DE TAPÓN EN HD DE 450 MM UNIÓN BRIDADA	UN	8	\$ 316.344,00	\$ 2.530.752,00	15000, 15006	1	1
VHD-035-INS	INSTALACION DE VÁLVULA DE TAPÓN EN HD DE 700 MM UNIÓN BRIDADA	UN	4	\$ 411.247,00	\$ 1.644.988,00	15000, 15006	1	1
VHD-035-INS	INSTALACION DE VÁLVULA DE TAPÓN EN HD DE 700 MM UNIÓN MECÁNICA	UN	1	\$ 399.269,00	\$ 399.269,00	15000, 15006	1	1
VHD-037-INS	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE TAPÓN EN HD DE 125 MM UNIÓN BRIDADA	UN	14	\$ 89.809,00	\$ 1.257.326,00	15000, 15006	1	1
VHD-035-INS	INSTALACION DE VÁLVULA DE TAPÓN EN HD DE 900 MM UNIÓN MECÁNICA	UN	2	\$ 519.050,00	\$ 1.038.100,00	15000, 15006	1	1
VHD-035-INS	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CHEQUE EN HD DE 450 MM UNIÓN BRIDADA	UN	3	\$ 316.344,00	\$ 949.032,00	15000, 15006	1	1
VHD-037-INS	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CHEQUE EN HD DE 125 MM UNIÓN BRIDADA	UN	4	\$ 316.344,00	\$ 1.265.376,00	15000, 15006	1	1
VHD-018-INS	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ALVIO DE 100 MM EN HD UNIÓN BRIDADA	UN	2	\$ 60.351,00	\$ 120.702,00	15000, 15006	1	1
ACC-124A-INS	INSTALACIÓN DE DE REDUCCIÓN EN HD DE 450X350 MM UNIÓN BRIDADA	UN	4	\$ 152.867,00	\$ 611.468,00	15000, 15006	1	1
ACC-124A-INS	INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN EN HD DE 450X300 MM UNIÓN BRIDADA	UN	4	\$ 152.867,00	\$ 611.468,00	15000, 15006	1	1
ACC-003A-INS	INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN EN HD DE 125X100 MM UNIÓN BRIDADA	UN	6	\$ 65.171,00	\$ 391.026,00	15000, 15006	1	1
ACC-124A-INS	INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN EN HD DE 450 MM UNIÓN BRIDADA X BRIDA	UN	3	\$ 152.867,00	\$ 458.601,00	15000, 15006	1	1
ACC-124A-INS	INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN EN HD DE 900X700 MM UNIÓN MECÁNICA	UN	1	\$ 458.601,00	\$ 458.601,00	15000, 15006	1	1
ACC-113-INS	INSTALACIÓN DE UNIÓN FLEXIBLE EN HD DE 300 MM UNIÓN BRIDADA	UN	3	\$ 99.781,00	\$ 299.343,00	15000, 15006	1	1
ACC-113-INS	INSTALACIÓN DE UNIÓN DESMONTABLE EN HD DE 300 MM UNIÓN BRIDADA	UN	5	\$ 109.759,00	\$ 548.795,00	15000, 15006	1	1
ACC-124A-INS	INSTALACIÓN DE UNIÓN DESMONTABLE EN HD DE 900 MM UNIÓN BRIDADA	UN	1	\$ 504.462,00	\$ 504.462,00	15000, 15006	1	1
ACC-003A-INS	INSTALACIÓN DE UNIÓN DESMONTABLE EN HD DE 125 MM UNIÓN BRIDADA	UN	14	\$ 78.857,00	\$ 1.103.998,00	15000, 15006	1	1
ACC-124A-INS	INSTALACIÓN DE UNIÓN DESMONTABLE EN HD DE 700 MM UNIÓN BRIDADA	UN	2	\$ 436.763,00	\$ 873.526,00	15000, 15006	1	1
ACC-124A-INS	INSTALACIÓN DE YEE EN HD DE 450X700 MM UNIÓN BRIDADA	UN	4	\$ 436.763,00	\$ 1.747.052,00	15000, 15006	1	1
ACC-124A-INS	INSTALACIÓN DE YEE EN HD DE 700X700 MM UNIÓN MECÁNICA	UN	1	\$ 436.763,00	\$ 436.763,00	15000, 15006	1	1
ACC-124A-INS	INSTALACIÓN DE TEE EN HD DE 700X900 MM UNIÓN MECÁNICA	UN	2	\$ 504.462,00	\$ 1.008.924,00	15000, 15006	1	1
ACC-124A-INS	INSTALACIÓN DE TEE EN HD DE 700X900 MM UNIÓN BRIDADA	UN	1	\$ 504.462,00	\$ 504.462,00	15000, 15006	1	1
ACC-003A-INS	INSTALACIÓN DE TEE EN HD DE 125X125 MM UNIÓN BRIDADA	UN	4	\$ 71.688,00	\$ 286.752,00	15000, 15006	1	1

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
ACC-153-INS	INSTALACIÓN DE BRIDA CIEGA EN HD DE 700 MM	UN	2	\$ 275.829,00	\$ 551.658,00	15000, 15006	1	1
ACC-153C-INS	INSTALACIÓN BRIDA CIEGA DE 125 MM EN HD	UN	2	\$ 75.272,00	\$ 150.544,00	15000, 15006	1	1
ACC-153-INS	INSTALACIÓN DE BRIDA CIEGA DE 450 MM EN HD	UN	1	\$ 165.497,00	\$ 165.497,00	15000, 15006	1	1
AP-1.26-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO BRIDA X CAMPANA EN HD DE 700 MM UNIÓN BRIDA X CAMPANA	UN	5	\$ 258.285,00	\$ 1.291.425,00	15000, 15006	1	1
AP-1.26-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO BRIDA X CAMPANA EN HD DE 900 MM UNIÓN BRIDA X CAMPANA	UN	3	\$ 309.942,00	\$ 929.826,00	15000, 15006	1	1
AP-1.12-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO BRIDA X BRIDA EN HD DE 125 MM UNIÓN BRIDADA	UN	2	\$ 80.373,00	\$ 160.746,00	15000, 15006	1	1
AP-1.12-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO BRIDA X CAMPANA EN HD DE 125 MM UNIÓN BRIDA X CAMPANA	UN	6	\$ 80.373,00	\$ 482.238,00	15000, 15006	1	1
AP-1.26-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO BRIDA X CAMPANA EN HD DE 700 MM UNIÓN BRIDA X CAMPANA	UN	3	\$ 258.285,00	\$ 774.855,00	15000, 15006	1	1
AP-1.26-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO BRIDA X BRIDA EN HD DE 450 MM UNIÓN BRIDA X BRIDA	UN	3	\$ 258.285,00	\$ 774.855,00	15000, 15006	1	1
AL-PT-1.2 - INST	INSTALACIÓN DE MEDIDOR MAGNETICO DE CAUDAL EN HD DE 900 MM UNIÓN BRIDADA	UN	1	\$ 2.584.468,00	\$ 2.584.468,00	11184	1	1
AP-1.12-INS	INSTALACIÓN DE NIPLE BRIDA X EX USO EN HD DE 125 MM UNIÓN BRIDA X EL	UN	6	\$ 80.373,00	\$ 482.238,00	15000, 15006	1	1
AP-1.12-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO EN HD DE 125 MM BRIDA X BRIDA	UN	2	\$ 84.391,00	\$ 168.782,00	15000, 15006	1	1
02-10-05	EBAR NATAS CLARIFICADOR SECUNDARIO				\$ 88.944.606,00			
THS-INS-075B	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 75 MM UNIÓN BRIDA	M	77,9	\$ 58.784,00	\$ 4.579.274,00	15000, 15006	1	1
THS-INS-125B	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 100 MM UNIÓN BRIDA	M	264,6	\$ 104.791,00	\$ 27.727.699,00	15000, 15006	1	1
THD-INS-150	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 150 MM UNIÓN MECANICA	M	625	\$ 73.954,00	\$ 46.221.250,00	15000, 15006	1	1
ACC-118-INS	INSTALACIÓN DE CODO 90° DE 3" (75 MM) EN HD, UNION BRIDA	UN	18	\$ 67.736,00	\$ 1.219.248,00	15000, 15006	1	1
ACC-118-INS	INSTALACIÓN DE CODO 45° DE 3" (75 MM) EN HD, UNION BRIDA	UN	9	\$ 67.736,00	\$ 609.624,00	15000, 15006	1	1
ACC-118-INS	INSTALACIÓN DE CODO 22.5° DE 3" (75 MM) EN HD, UNION BRIDA	UN	3	\$ 67.736,00	\$ 203.208,00	15000, 15006	1	1
ACC-003-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 4" (100 MM) EN HD UNION BRIDA	UN	3	\$ 78.379,00	\$ 235.137,00	15000, 15006	1	1
ACC-003-INS	INSTALACIÓN DE CODO 45° DE 4" (100 MM) EN HD, UNION BRIDA	UN	12	\$ 78.379,00	\$ 940.548,00	15000, 15006	1	1
ACC-008-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 45° DE 6" (150 MM) EN HD, UNION MECANICA	UN	17	\$ 91.943,00	\$ 1.563.031,00	15000, 15006	1	1
ACC-008-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 22.5° DE 6" (150 MM) EN HD, UNION MECANICA	UN	7	\$ 91.943,00	\$ 643.601,00	15000, 15006	1	1
ACC-008-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 11.25° DE 6" (150 MM) EN HD, UNION MECANICA	UN	9	\$ 91.943,00	\$ 827.487,00	15000, 15006	1	1
ACC-191-INS	INSTALACIÓN DE TEE DE 75 MM EN HD UNIÓN BRIDADA	UN	5	\$ 60.592,00	\$ 302.960,00	15000, 15006	1	1
ACC-090-INS	INSTALACIÓN DE TEE DE 100 MM EN HD UNIÓN MECANICA	UN	5	\$ 80.186,00	\$ 400.930,00	15000, 15006	1	1
VHD-003-INS	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE TAPÓN DE 75 MM EN HD UNIÓN BRIDADA	UN	5	\$ 44.303,00	\$ 221.515,00	15109	1	1
VHD-003-INS	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE TAPÓN DE 100 MM EN HD UNIÓN BRIDADA	UN	5	\$ 48.734,00	\$ 243.670,00	15109	1	1
VHD-003-INS	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CHEQUE DE 100 MM EN HD UNIÓN BRIDADA	UN	5	\$ 68.227,00	\$ 341.135,00	15114	1	1
ACC-003A-INS	INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN 150 A 100 MM EN HD UNIÓN BRIDADA	UN	5	\$ 107.532,00	\$ 537.660,00	15000, 15006	1	1
ACC-003A-INS	INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN 150 A 75 MM EN HD UNIÓN BRIDADA	UN	5	\$ 107.532,00	\$ 537.660,00	15000, 15006	1	1
ACC-003A-INS	INSTALACIÓN DE UNIÓN DESMONTABLE DE 75 MM EN HD, UNIÓN BRIDA	UN	4	\$ 65.714,00	\$ 262.856,00	15000, 15006	1	1
ACC-008-INS	INSTALACIÓN DE UNIÓN DESMONTABLE DE 150 MM EN HD UNIÓN BRIDA	UN	10	\$ 101.137,00	\$ 1.011.370,00	15000, 15006	1	1
AP-1.8-INS	INSTALACIÓN PASAMURO BRIDA X BRIDA 150 MM	UN	1	\$ 84.105,00	\$ 84.105,00	15000, 15006	1	1

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
ACC-153C-INS	INSTALACIÓN DE BRIDA CIEGA DE 75 MM EN HD	UN	1	\$ 62.209,00	\$ 62.209,00	15000, 15006	1	1
ACC-153C-INS	INSTALACIÓN BRIDA CIEGA DE 100 MM EN HD	UN	1	\$ 68.429,00	\$ 68.429,00	15000, 15006	1	1
4	TRATAMIENTO PRIMARIO				\$ 8.680.986.271,00			
04-01	CLARIFICADORES PRIMARIOS				\$ 6.986.646.697,00			
04-01-15	CONCRETOS Y MORTEROS (Sin IVA Concreto premezclado y aditivos)				\$ 3.901.485.632,00			
C-2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 2.000 PSI, SOLADO DE LIMPIEZA	M3	120,48	\$ 591.545,00	\$ 71.269.342,00	03300, 03400	2	3
ADI-33.200	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO+ FIBRAS, MUROS, 5000 PSI. (INCLUYE FIBRAS, IMPERMEABILIZANTE, ANTISOL, SEPAROL O SIMILARES, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	914,94	\$ 1.358.181,00	\$ 1.242.654.124,00	03300, 03400	2	3
ADI-33.202	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO + FIBRAS, IMPERMEABILIZADO, LOSA DE TECHO, 5000 PSI. (INCLUYE FIBRAS, ANTISOL, IMPERMEABILIZANTE, SEPAROL O SIMILAR, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO, FORMALETA)	M3	27,6	\$ 1.585.079,00	\$ 43.748.180,00	03300, 03400	2	3
EC-5.207	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 5000 PSI, PLACA (INCLUYE ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	1.842,60	\$ 1.286.922,00	\$ 2.371.282.477,00	03300, 03400	2	3
EC-5.205	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 5000 PSI, VIGA AEREA (INCLUYE ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	0,6	\$ 1.761.490,00	\$ 1.056.894,00	03300, 03400	2	3
S-3.202A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 5000 PSI, BASE DE EQUIPOS (incluye formaleta, separadores de recubrimiento)	M3	27,6	\$ 1.294.013,00	\$ 35.714.759,00	03300, 03400	2	3
EC-5.35	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, ESCALERA (incluy formaleta, separadores de recubrimiento, separol o similar)	M3	7,71	\$ 1.107.238,00	\$ 8.536.805,00	03300, 03400	2	3
EC-5.80	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CINTA SIKA PVC-O - 22 PARA JUNTAS	M	1.391,10	\$ 91.455,00	\$ 127.223.051,00	3290	2	3
04-01-16	ACEROS				\$ 1.551.491.865,00			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	232.155,00	\$ 6.683,00	\$ 1.551.491.865,00	3200	2	3
04-01-18	SISTEMA ELECTRICO				\$ 197.076.868,00			
04-01-18-20	ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS				\$ 147.097.474,00			
ADI-32.87	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90° 600V (6 AWG)	M	400	\$ 20.414,00	\$ 8.165.600,00	16191	3	3
ADI-32.86	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90° 600V (8 AWG)	M	400	\$ 18.771,00	\$ 7.508.400,00	16191	3	3
ADI-32.96	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTELFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x12 AWG)	M	400	\$ 24.782,00	\$ 9.912.800,00	16191	3	3
SE-018	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 3/4"	M	800	\$ 70.319,00	\$ 56.255.200,00	16630	3	3
SE-018-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 3/4"	UN	44	\$ 20.860,00	\$ 917.840,00	16630	3	3
SE-018-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 3/4"	UN	266	\$ 19.525,00	\$ 5.193.650,00	16630	3	3
SE-019	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1"	M	400	\$ 98.778,00	\$ 39.511.200,00	16630	3	3
SE-019-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1"	UN	22	\$ 27.533,00	\$ 605.726,00	16630	3	3
SE-019-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1"	UN	133	\$ 23.686,00	\$ 3.150.238,00	16630	3	3
ADI-32.93	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTELFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x18 AWG)	M	400	\$ 13.462,00	\$ 5.384.800,00	16191	3	3
SE-041	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1/2"	M	400	\$ 20.741,00	\$ 8.296.400,00	16630	3	3
SE-041-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1/2"	UN	70	\$ 10.750,00	\$ 752.500,00	16630	3	3
SE-041-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1/2"	UN	140	\$ 10.308,00	\$ 1.443.120,00	16630	3	3
04-01-18-21	PUESTA A TIERRA				\$ 49.979.394,00			
AP-26A.111	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CLARIFICADORES PRIMARIOS CON, VARILLAS DE COBRE 5/8"x2,4M, CABLE No-2/0AWG.	UN	1	\$ 49.979.394,00	\$ 49.979.394,00	16150	3	3
04-01-22	EQUIPOS - TRATAMIENTO PRIMARIO (incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 1.145.273.523,00			

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
INS-EQE-100	INSTALACIÓN CLARIFICADOR PRIMARIO - BARRELODOS (Mecanismos de transmisión central con 2 brazos barreloados de acero al carbón reforzado. Accionamiento con un torque de funcionamiento continuo de 230.500 Nm y un torque pico de 461.000 Nm)	UN	3	\$ 160.056.000,00	\$ 480.168.000,00	11500	1	1
INS-CMA-001	INSTALACIÓN DE CUBIERTA PARA CLARIFICADORES PRIMARIOS	UN	3	\$ 221.701.841,00	\$ 665.105.523,00	11505	1	1
04-01-23	COMPUERTAS- TRATAMIENTO PRIMARIO				\$ 90.696.933,00			
INS-COMP-013	INSTALACIÓN COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DE 1,10*1,10 M EN ALUMINIO 6061-T6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN	3	\$ 6.501.250,00	\$ 19.503.750,00	11290	1	1
INS-COMP-014	INSTALACIÓN COMPUERTA VERTEDERO TIPO GUILLOTINA DE 3,2*0,9 M EN ALUMINIO 6061-T6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN	3	\$ 16.926.304,00	\$ 50.778.912,00	11290	1	1
INS-COMP-015	INSTALACIÓN COMPUERTA ATAGUIA TIPO GUILLOTINA DE 3,2*0,9 M EN ALUMINIO 6061-T6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN	1	\$ 20.414.271,00	\$ 20.414.271,00	11300	1	1
04-01-24	ELEMENTOS METÁLICOS (incluye: transporte, instalación, accesorios, andajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 100.621.876,00			
EM-002	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BARANDA DE PROTECCION EN ALUMINIO, HMIN: 1,2 M (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	M	137,11	\$ 278.891,00	\$ 38.238.745,00	5520	3	3
EM-002-EM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ESCOTILLA, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,15 X 2,1 M	UN	3	\$ 12.248.461,00	\$ 36.745.383,00	5531	2	3
EM-003-EM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ESCOTILLA, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,1 X 1,5 M	UN	3	\$ 8.545.916,00	\$ 25.637.748,00	5531	2	3
04-02	CAJA DE DISTRIBUCIÓN A CLARIFICADORES PRIMARIOS				\$ 846.289.886,00			
04-02-15	CONCRETOS Y MORTEROS (Sin IVA Concreto premezclado y aditivos)				\$ 584.515.689,00			
C-2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 2.000 PSI, SOLADO DE LIMPIEZA	M3	6,48	\$ 591.545,00	\$ 3.833.212,00	03300, 03400	2	3
ADI-33.200	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO+ FIBRAS, MUROS, 5000 PSI. (INCLUYE FIBRAS, IMPERMEABILIZANTE, ANTISOL, SEPAROL O SIMILARES, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	244,5	\$ 1.358.181,00	\$ 332.075.255,00	03300, 03400	2	3
ADI-33.202	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO + FIBRAS, IMPERMEABILIZADO, LOSA DE TECHO, 5000 PSI. (INCLUYE FIBRAS, ANTISOL, IMPERMEABILIZANTE, SEPAROL O SIMILAR, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO, FORMALETA)	M3	44,55	\$ 1.585.079,00	\$ 70.615.269,00	03300, 03400	2	3
EC-5.207	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 5000 PSI, PLACA (INCLUYE ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	58,66	\$ 1.286.922,00	\$ 75.490.845,00	03300, 03400	2	3
S-3.203A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO PARA SOPORTE DE TUBERÍAS, 5000 PSI (Incluye formaleta)	M3	52,89	\$ 1.385.432,00	\$ 73.275.498,00	03300, 03400	2	3
EC-5.35	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, ESCALERA (incluy formaleta, separadores de recubrimiento, separol o similar)	M3	8,61	\$ 1.107.238,00	\$ 9.533.319,00	03300, 03400	2	3
EC-6.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MORTERO 1:3 DE NIVELACIÓN	M3	6,48	\$ 32.774,00	\$ 212.376,00	3315	2	3
EC-5.80	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CINTA SIKA PVC O - 22 PARA JUNTAS	M	213	\$ 91.455,00	\$ 19.479.915,00	3290	2	3
04-02-16	ACEROS				\$ 227.014.827,00			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	33.969,00	\$ 6.683,00	\$ 227.014.827,00	3200	2	3
04-02-24	ELEMENTOS METÁLICOS (incluye: transporte, instalación, accesorios, andajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 34.759.370,00			
EM-002	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BARANDA DE PROTECCION EN ALUMINIO, HMIN: 1,2 M (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	M	59,47	\$ 278.891,00	\$ 16.585.648,00	5520	3	3
EM-003-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE Ø0,8 M	UN	7	\$ 2.596.246,00	\$ 18.173.722,00	5531	2	3
04-03	CAJA DE DISTRIBUCIÓN A CLARIFICADORES SECUNDARIOS				\$ 848.049.688,00			
04-03-15	CONCRETOS Y MORTEROS (Sin IVA Concreto premezclado y aditivos)				\$ 584.515.689,00			
C-2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 2.000 PSI, SOLADO DE LIMPIEZA	M3	6,48	\$ 591.545,00	\$ 3.833.212,00	03300, 03400	2	3
ADI-33.200	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO+ FIBRAS, MUROS, 5000 PSI. (INCLUYE FIBRAS, IMPERMEABILIZANTE, ANTISOL, SEPAROL O SIMILARES, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	244,5	\$ 1.358.181,00	\$ 332.075.255,00	03300, 03400	2	3
ADI-33.202	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO + FIBRAS, IMPERMEABILIZADO, LOSA DE TECHO, 5000 PSI. (INCLUYE FIBRAS, ANTISOL, IMPERMEABILIZANTE, SEPAROL O SIMILAR, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO, FORMALETA)	M3	44,55	\$ 1.585.079,00	\$ 70.615.269,00	03300, 03400	2	3
EC-5.207	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 5000 PSI, PLACA (INCLUYE ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	58,66	\$ 1.286.922,00	\$ 75.490.845,00	03300, 03400	2	3
S-3.203A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO PARA SOPORTE DE TUBERÍAS, 5000 PSI (Incluye formaleta)	M3	52,89	\$ 1.385.432,00	\$ 73.275.498,00	03300, 03400	2	3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDECENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
EC-5.35	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, ESCALERA (incluy formaleta, separadores de recubrimiento, separol o similar)	M3	8,61	\$ 1.107.238,00	\$ 9.533.319,00	03300, 03400	2	3
EC-6.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MORTERO 1:3 DE NIVELACIÓN	M3	6,48	\$ 32.774,00	\$ 212.376,00	3315	2	3
EC-5.80	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CINTA SIKA PVC O - 22 PARA JUNTAS	M	213	\$ 91.455,00	\$ 19.479.915,00	3290	2	3
04-03-16	ACEROS			\$	227.014.827,00			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	33.969,00	\$ 6.683,00	\$ 227.014.827,00	3200	2	3
04-03-24	ELEMENTOS METALICOS (incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)			\$	36.519.172,00			
EM-002	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BARANDA DE PROTECCION EN ALUMINIO, HMIN: 1,2 M (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	M	65,78	\$ 278.891,00	\$ 18.345.450,00	5520	3	3
EM-003-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE Ø0,8 M	UN	7	\$ 2.596.246,00	\$ 18.173.722,00	5531	2	3
002-17	TUBERIA CLARIFICADORES PRIMARIOS, SECUNDARIOS Y WAS			\$	19.037.594.947,00			
002-17-01	CLARIFICADORES PRIMARIOS			\$	1.147.476.472,00			
THS-SUM-075B	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 75 MM UNIÓN BRIDA	M	367	\$ 109.536,00	\$ 40.199.712,00	15000, 15006	2	3
INT-SUM-001B	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 1000 MM UNIÓN BRIDADA	M	109	\$ 5.358.885,00	\$ 584.118.465,00	15000, 15006	2	3
THD-SUM-100B	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 100 MM UNIÓN MECÁNICA	M	168,45	\$ 135.742,00	\$ 22.865.740,00	15000, 15006	2	3
THD-SUM-150	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 150 MM UNIÓN MECÁNICA	M	567,6	\$ 200.209,00	\$ 113.638.628,00	15000, 15006	2	3
ACC-084E-SUM	SUMINISTRO CODO DE 45° EN HIERRO DUCTIL DE 1000 MM	UN	2	\$ 17.371.142,00	\$ 34.742.284,00	15000, 15006	2	3
ACC-084D-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° EN HIERRO DUCTIL DE 1000 MM	UN	3	\$ 26.468.163,00	\$ 79.404.489,00	15000, 15006	2	3
ACC-118-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 45° DE 75 MM EN HD UNIÓN MECÁNICA	UN	9	\$ 238.835,00	\$ 2.149.515,00	15000, 15006	2	3
ACC-003-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 45° DE 4" (100 MM) EN HD UNION MECANICA	UN	3	\$ 281.327,00	\$ 843.981,00	15000, 15006	2	3
ACC-003-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE 45° DE 4" (100 MM) EN HD, UNION BRIDA	UN	2	\$ 340.713,00	\$ 681.426,00	15000, 15006	2	3
ACC-003-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90°DE 4" (100 MM) EN HD UNIÓN MECÁNICA	UN	1	\$ 248.968,00	\$ 248.968,00	15000, 15006	2	3
ACC-003-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 4" (100 MM) EN HD, UNION BRIDA	UN	4	\$ 248.968,00	\$ 995.872,00	15000, 15006	2	3
ACC-003-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE 22.5° DE 4" (100 MM) EN HD, UNION BRIDA	UN	2	\$ 309.459,00	\$ 618.918,00	15000, 15006	2	3
ACC-003-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 11,25° DE 100 MM EN HD UNIÓN BRIDADA	UN	2	\$ 309.459,00	\$ 618.918,00	15000, 15006	2	3
ACC-003-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 11,25° DE 4" (100 MM) EN HD UNION MECANICA	UN	2	\$ 281.327,00	\$ 562.654,00	15000, 15006	2	3
ACC-118-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 22,5° DE 75 MM EN HD UNIÓN MECÁNICA	UN	1	\$ 238.835,00	\$ 238.835,00	15000, 15006	2	3
ACC-118-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 11,25° DE 75 MM EN HD UNIÓN MECÁNICA	UN	2	\$ 231.829,00	\$ 463.658,00	15000, 15006	2	3
ACC-099-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE 75X75 MM EN HD UNIÓN MECÁNICA	UN	2	\$ 338.084,00	\$ 676.168,00	15000, 15006	2	3
ACC-191-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN 100 x75 MM EN HD UNIÓN MECÁNICA	UN	1	\$ 442.753,00	\$ 442.753,00	15000, 15006	2	3
ACC-099-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE 75X100 MM EN HD UNIÓN MECÁNICA	UN	1	\$ 371.892,00	\$ 371.892,00	15000, 15006	2	3
AP-113-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE 100 MM EN HD UNIÓN BRIDA X EXT LBO	UN	2	\$ 903.732,00	\$ 1.807.464,00	15000, 15006	2	3
ACC-124A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DESMONTABLE DE 100 MM EN HD UNIÓN BRIDADA	UN	1	\$ 1.112.280,00	\$ 1.112.280,00	15000, 15006	2	3
VHD-018-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE ALVIO DE 100 MM EN HD UNIÓN BRIDADA	UN	1	\$ 2.372.864,00	\$ 2.372.864,00	15000, 15006	2	3
VHD-003-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 4" (100 MM), BRIDADA	UN	2	\$ 2.543.892,00	\$ 5.087.784,00	15000, 15006, 15109	2	3
ACC-124A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE EXPANSIÓN DE 100 MM EN HD UNIÓN BRIDADA	UN	1	\$ 1.167.894,00	\$ 1.167.894,00	15000, 15006	2	3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
VHD-002-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA TAPÓN DE 75 MM EN HD UNIÓN MECÁNICA	UN	3	\$ 2.275.437,00	\$ 6.826.311,00	15000, 15006	2	3
EST.24.18-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO 90° DE 75 MM EN PVC SCHEDULE 80 UNIÓN SOLDADA	UN	21	\$ 63.055,00	\$ 1.324.155,00	15000, 15010	2	3
EST.24.18-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 75 MM EN PVC SCHEDULE 80 UNIÓN SOLDADA	UN	3	\$ 354.747,00	\$ 1.064.241,00	15000, 15010	2	3
EST.24.31-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE BOLA DE 75 MM EN PVC SCHEDULE 80 UNIÓN SOLDADA	UN	3	\$ 658.021,00	\$ 1.974.063,00	15000, 15010, 15104	2	3
EST.24.31-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA SELENOIDE DE 75 MM EN PVC SCHEDULE 80 UNIÓN SOLDADA	UN	3	\$ 822.527,00	\$ 2.467.581,00	15000, 15010, 15114	2	3
EST.24.31-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE ASPERSOR (BOQUILLA) DE 75 MM EN PVC SCHEDULE 80 UNIÓN SOLDADA	UN	12	\$ 443.434,00	\$ 5.321.208,00	11500	2	3
EBAR NATAS CLARIFICADOR PRIMARIO				\$	233.067.751,00			
THS-SUM-075B	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 75 MM UNIÓN BRIDA	M	132,15	\$ 109.536,00	\$ 14.475.182,00	15000, 15006	2	3
THD-SUM-100B	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 100 MM UNIÓN BRIDA	M	121,75	\$ 245.915,00	\$ 29.940.151,00	15000, 15006	2	3
THD-SUM-150	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 150 MM UNIÓN MECÁNICA	M	563,4	\$ 200.209,00	\$ 112.797.751,00	15000, 15006	2	3
ACC-118-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO 90° DE 3" (75 MM) EN HD	UN	14	\$ 238.835,00	\$ 3.343.690,00	15000, 15006	2	3
ACC-118-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO 45° DE 3" (75 MM) EN HD, UNION BRIDA	UN	9	\$ 262.718,00	\$ 2.364.462,00	15000, 15006	2	3
ACC-118-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO 22.5° DE 3" (75 MM) EN HD, UNION BRIDA	UN	3	\$ 262.718,00	\$ 788.154,00	15000, 15006	2	3
ACC-003-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 4" (100 MM) EN HD, UNION BRIDA	UN	5	\$ 248.968,00	\$ 1.244.840,00	15000, 15006	2	3
ACC-003-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE 45° DE 4" (100 MM) EN HD, UNION BRIDA	UN	4	\$ 340.713,00	\$ 1.362.852,00	15000, 15006	2	3
ACC-003-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE 22.5° DE 4" (100 MM) EN HD, UNION BRIDA	UN	2	\$ 309.459,00	\$ 618.918,00	15000, 15006	2	3
ACC-008-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 45° DE 6" (150 MM) EN HD, UNION MECÁNICA	UN	19	\$ 387.071,00	\$ 7.354.349,00	15000, 15006	2	3
ACC-008-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 22.5° DE 6" (150 MM) EN HD, UNION MECÁNICA	UN	4	\$ 460.614,00	\$ 1.842.456,00	15000, 15006	2	3
ACC-008-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 11.25° DE 6" (150 MM) EN HD, UNION MECÁNICA	UN	1	\$ 313.418,00	\$ 313.418,00	15000, 15006	2	3
ACC-191-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 75 MM EN HD UNIÓN BRIDADA	UN	6	\$ 434.768,00	\$ 2.608.608,00	15000, 15006	2	3
ACC-090-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 100 MM EN HD UNIÓN MECÁNICA	UN	5	\$ 405.885,00	\$ 2.029.425,00	15000, 15006	2	3
VHD-002-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE TAPÓN DE 75 MM EN HD UNIÓN BRIDADA	UN	6	\$ 2.275.437,00	\$ 13.652.622,00	15000, 15006	2	3
VHD-003-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 4" (100 MM), BRIDADA	UN	5	\$ 2.543.892,00	\$ 12.719.460,00	15000, 15006, 15109	2	3
VHD-017-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE CHEQUE EN HIERRO DUCTIL DE 4" (100 MM), BRIDADA	UN	5	\$ 967.964,00	\$ 4.839.820,00	15000, 15006, 15114	2	3
ACC-124A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN 150 A 75 MM EN HD UNIÓN BRIDADA	UN	6	\$ 403.209,00	\$ 2.419.254,00	15000, 15006	2	3
ACC-181A-SUM	SUMINISTRO Y TRASNPORTE DE REDUCCIÓN DE 150 A 100 MM EN HD UNIÓN BRIDADA	UN	6	\$ 588.231,00	\$ 3.529.386,00	15000, 15006	2	3
ACC-124A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DESMONTABLE DE 75 MM EN HD, UNIÓN BRIDA	UN	4	\$ 747.452,00	\$ 2.989.808,00	15000, 15006	2	3
ACC-008-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DESMONTABLE DE 150 MM EN HD UNIÓN BRIDA	UN	8	\$ 1.334.736,00	\$ 10.677.888,00	15000, 15006	2	3
AP-1.16A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO DE 150 MM EN HD UNIÓN BRIDA	UN	1	\$ 961.024,00	\$ 961.024,00	15000, 15006	2	3
ACC-153C-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BRIDA CIEGA DE 75 MM EN HD	UN	1	\$ 87.153,00	\$ 87.153,00	15000, 15006	2	3
ACC-153C-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BRIDA CIEGA DE 100 MM EN HD	UN	1	\$ 107.080,00	\$ 107.080,00	15000, 15006	2	3
CLARIFICADORES SECUNDARIOS				\$	17.890.118.475,00			
AC-002	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA 1200 MM HD UNION MECÁNICA	M	109,5	\$ 8.881.928,00	\$ 972.571.116,00	15000, 15006	2	3
INT-SUM-001B	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 600 MM UNIÓN MECÁNICA	M	75	\$ 1.781.309,00	\$ 133.598.175,00	15000, 15006	2	3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
ACC-084C-SUM	SUMINISTRO CODO DE 90° EN HIERRO DUCTIL DE 1200 MM UNIÓN MECÁNICA	UN	3	\$ 34.594.529,00	\$ 103.783.587,00	15000, 15006	2	3
EST.24.18-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO 90° DE 75 MM EN PVC SCHEDULE 80 UNIÓN SOLDADA	UN	21	\$ 63.055,00	\$ 1.324.155,00	15000, 15010	2	3
EST.24.18-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 75 MM EN PVC SCHEDULE 80 UNIÓN SOLDADA	UN	3	\$ 354.747,00	\$ 1.064.241,00	15000, 15010	2	3
EST.24.31-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE BOLA DE 75 MM EN PVC SCHEDULE 80 UNIÓN SOLDADA	UN	3	\$ 658.021,00	\$ 1.974.063,00	15104	2	3
EST.24.31-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA SELENOIDE DE 75 MM EN PVC SCHEDULE 80 UNIÓN SOLDADA	UN	3	\$ 822.527,00	\$ 2.467.581,00	15000, 15010, 15114	2	3
EST.24.31-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE ASPERSOR (BOQUILLA) DE 75 MM EN PVC SCHEDULE 80 UNIÓN SOLDADA	UN	12	\$ 443.434,00	\$ 5.321.208,00	11500	2	3
THS-SUM-450B	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 450 MM UNIÓN BRIDA	M	21,99	\$ 810.462,00	\$ 17.822.059,00	15000, 15006	2	3
THS-SUM-700B	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 700 MM UNIÓN MECÁNICA	M	128,12	\$ 2.823.709,00	\$ 361.773.597,00	15000, 15006	2	3
THS-SUM-700B	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 700 MM UNIÓN BRIDA	M	20,75	\$ 2.876.899,00	\$ 59.695.654,00	15000, 15006	2	3
INT-SUM-004	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 900 MM UNIÓN MECÁNICA	M	155,71	\$ 3.641.636,00	\$ 567.039.142,00	15000, 15006	2	3
THS-SUM-125B	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 125 MM UNIÓN BRIDA	M	99,8	\$ 188.545,00	\$ 18.816.791,00	15000, 15006	2	3
THS-SUM-125B	SUMINISTRO Y TRANSPORTE EN HD DE 125 MM UNIÓN MECÁNICA	M	560,12	\$ 249.803,00	\$ 139.919.656,00	15000, 15006	2	3
ACC-084A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 28" (700 MM) EN HD, UNIÓN BRIDA	UN	4	\$ 9.884.855,00	\$ 39.539.420,00	15000, 15006	2	3
ACC-003A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 125 MM EN HD UNIÓN BRIDA	UN	4	\$ 418.444,00	\$ 1.673.776,00	15000, 15006	2	3
ACC-084B-SUM	SUMINISTRO CODO DE 90° DE 18" (450 MM) EN HD UNIÓN BRIDA	UN	5	\$ 2.991.855,00	\$ 14.959.275,00	15000, 15006	2	3
ACC-003A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 125 MM EN HD UNIÓN BRIDA	UN	18	\$ 418.444,00	\$ 7.531.992,00	15000, 15006	2	3
ACC-084B-SUM	SUMINISTRO CODO DE 90° DE 18" (450 MM) EN HD UNIÓN BRIDA	UN	2	\$ 2.991.855,00	\$ 5.983.710,00	15000, 15006	2	3
ACC-003A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° EN HD DE 125 MM UNIÓN MECÁNICA	UN	2	\$ 497.948,00	\$ 995.896,00	15000, 15006	2	3
ACC-084A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 28" (700 MM) EN HD, UNIÓN MECÁNICA	UN	2	\$ 12.967.704,00	\$ 25.935.408,00	15000, 15006	2	3
ACC-084A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 45° EN HD DE 700 MM UNIÓN MECÁNICA	UN	13	\$ 10.206.876,00	\$ 132.689.388,00	15000, 15006	2	3
ACC-084D-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 45° EN HD DE 900 MM UNIÓN MECÁNICA	UN	10	\$ 16.663.440,00	\$ 166.634.400,00	15000, 15006	2	3
ACC-003A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 45° EN HD DE 125 MM UNIÓN BRIDADA	UN	35	\$ 522.846,00	\$ 18.299.610,00	15000, 15006	2	3
ACC-003A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 45° EN HD DE 125 MM UNIÓN MECÁNICA	UN	18	\$ 497.948,00	\$ 8.963.064,00	15000, 15006	2	3
ACC-084A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 22,5" EN HD DE 700 MM UNIÓN MECÁNICA	UN	2	\$ 7.290.626,00	\$ 14.581.252,00	15000, 15006	2	3
ACC-003A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 22,5" EN HD DE 125 MM UNIÓN BRIDADA	UN	2	\$ 474.237,00	\$ 948.474,00	15000, 15006	2	3
ACC-003A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 22,5" EN HD DE 125 MM UNIÓN MECÁNICA	UN	2	\$ 460.424,00	\$ 920.848,00	15000, 15006	2	3
ACC-003A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 11,25" EN HD DE 125 MM UNIÓN MECÁNICA	UN	14	\$ 438.499,00	\$ 6.138.986,00	15000, 15006	2	3
ACC-003A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 11,25" EN HD DE 125 MM UNIÓN BRIDADA	UN	2	\$ 431.124,00	\$ 862.248,00	15000, 15006	2	3
VHD-019-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE TAPÓN EN HD DE 450 MM UNIÓN BRIDADA	UN	8	\$ 27.733.740,00	\$ 221.869.920,00	15000, 15006, 15109	2	3
VHD-019-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE TAPÓN EN HD DE 700 MM UNIÓN BRIDADA	UN	4	\$ 96.026.413,00	\$ 384.105.652,00	15000, 15006, 15109	2	3
VHD-019-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE TAPÓN EN HD DE 700 MM UNIÓN MECÁNICA	UN	1	\$ 89.624.652,00	\$ 89.624.652,00	15000, 15006, 15109	2	3
VHD-004-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 5" (125 MM) UNIÓN BRIDA	UN	14	\$ 7.441.616,00	\$ 104.182.624,00	15000, 15006, 15109	2	3
VHD-019-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE TAPÓN EN HD DE 900 MM UNIÓN MECÁNICA	UN	2	\$ 134.436.978,00	\$ 268.873.956,00	15000, 15006, 15109	2	3
VHD-019-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE CHEQUE EN HD DE 450 MM UNIÓN BRIDADA	UN	3	\$ 82.615.123,00	\$ 247.845.369,00	15000, 15006, 15109, 15114	2	3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
VHD-004-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE CHEQUE EN HD DE 125 MM UNIÓN BRIDADA	UN	4	\$ 2.808.878,00	\$ 11.235.512,00	15000, 15006, 15109, 15114	2	3
VHD-003-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 4" (100 MM), BRIDADA	UN	2	\$ 2.543.892,00	\$ 5.087.784,00	15000, 15006, 15109	2	3
ACC-124A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN EN HD DE 450X350 MM UNIÓN BRIDADA	UN	4	\$ 2.187.366,00	\$ 8.749.464,00	15000, 15006	2	3
ACC-124A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN EN HD DE 450X300 MM UNIÓN BRIDADA	UN	4	\$ 2.187.366,00	\$ 8.749.464,00	15000, 15006	2	3
ACC-003A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN EN HD DE 125X100 MM UNIÓN BRIDADA	UN	6	\$ 343.634,00	\$ 2.061.804,00	15000, 15006	2	3
ACC-124A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN EN HD DE 450 MM UNIÓN BRIDADA X BRIDA	UN	3	\$ 2.187.366,00	\$ 6.562.098,00	15000, 15006	2	3
ACC-124A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN EN HD DE 900X700 MM UNIÓN MECÁNICA	UN	1	\$ 10.683.822,00	\$ 10.683.822,00	15000, 15006	2	3
ACC-210-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN FLEXIBLE EN HD DE 300 MM UNIÓN BRIDADA	UN	3	\$ 971.873,00	\$ 2.915.619,00	15000, 15006	2	3
ACC-008-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DESMONTABLE EN HD DE 300 MM UNIÓN BRIDADA	UN	5	\$ 1.819.987,00	\$ 9.099.935,00	15000, 15006	2	3
ACC-124A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DESMONTABLE EN HD DE 900 MM UNIÓN BRIDADA	UN	1	\$ 20.871.715,00	\$ 20.871.715,00	15000, 15006	2	3
ACC-008-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DESMONTABLE EN HD DE 125 MM UNIÓN BRIDADA	UN	14	\$ 1.558.181,00	\$ 21.814.534,00	15000, 15006	2	3
ACC-124A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DESMONTABLE EN HD DE 700 MM UNIÓN BRIDADA	UN	2	\$ 17.393.096,00	\$ 34.786.192,00	15000, 15006	2	3
ACC-124A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE YEE EN HD DE 450X700 MM UNIÓN BRIDADA	UN	4	\$ 8.838.920,00	\$ 35.355.680,00	15000, 15006	2	3
ACC-124A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE YEE EN HD DE 700X700 MM UNIÓN MECÁNICA	UN	1	\$ 11.727.882,00	\$ 11.727.882,00	15000, 15006	2	3
ACC-124A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE EN HD DE 700X900 MM UNIÓN MECÁNICA	UN	2	\$ 14.156.240,00	\$ 28.312.480,00	15000, 15006	2	3
ACC-124A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE EN HD DE 700X900 MM UNIÓN BRIDADA	UN	1	\$ 14.156.240,00	\$ 14.156.240,00	15000, 15006	2	3
ACC-160-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE EN HD DE 125X125 MM UNIÓN BRIDADA	UN	4	\$ 629.996,00	\$ 2.519.984,00	15000, 15006	2	3
ACC-153-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BRIDA CIEGA EN HD DE 700 MM	UN	2	\$ 4.128.784,00	\$ 8.257.568,00	15000, 15006	2	3
ACC-153C-INS	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BRIDA CIEGA EN HD DE 125 MM	UN	2	\$ 143.184,00	\$ 286.368,00	15000, 15006	2	3
ACC-153-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BRIDA CIEGA DE 450 MM EN HD	UN	1	\$ 1.171.780,00	\$ 1.171.780,00	15000, 15006	2	3
ACC-001	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO BRIDA X CAMPANA EN HD DE DIAMETRO 700 MM	UN	5	\$ 8.590.362,00	\$ 42.951.810,00	15000, 15006	2	3
ACC-001	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO BRIDA X CAMPANA EN HD DE DIAMETRO 900 MM	UN	3	\$ 12.837.196,00	\$ 38.511.588,00	15000, 15006	2	3
AP-1.12-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO BRIDA X BRIDA EN HD DE 125 MM	UN	2	\$ 1.350.973,00	\$ 2.701.946,00	15000, 15006	2	3
AP-1.12-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO BRIDA X CAMPANA EN HD DE 125 MM	UN	6	\$ 1.294.682,00	\$ 7.768.092,00	15000, 15006	2	3
ACC-001	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO BRIDA X CAMPANA EN HD DE DIAMETRO 700 MM	UN	3	\$ 8.590.362,00	\$ 25.771.086,00	15000, 15006	2	3
AP-1.10-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO BRIDA X BRIDA EN HD DE DIAMETRO 450 MM	UN	3	\$ 3.916.878,00	\$ 11.750.634,00	15000, 15006	2	3
AL-PT-1.2 - SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MEDIDOR MAGNETICO DE CAUDAL EN HD DE 900 MM UNIÓN BRIDADA	UN	1	\$ 49.690.630,00	\$ 49.690.630,00	11184	2	3
AP-1.12-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE , BRIDA X LISO EN HD DE DIAMETRO 125 MM	UN	6	\$ 1.294.682,00	\$ 7.768.092,00	15000, 15006	2	3
AP-1.12-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO EN HD DE 125 MM UNIÓN BRIDA X BRIDA	UN	2	\$ 1.350.973,00	\$ 2.701.946,00	15000, 15006	2	3
0	EBAR NATAS CLARIFICADOR SECUNDARIO				\$ 13.305.765.781,00			
THS-SUM-075B	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 75 MM UNIÓN BRIDA	M	77,9	\$ 109.536,00	\$ 8.532.854,00	15000, 15006	2	3
THD-SUM-100B	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 100 MM UNIÓN BRIDA	M	264,6	\$ 245.915,00	\$ 65.069.109,00	15000, 15006	2	3
THD-SUM-150	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 150 MM UNIÓN MECÁNICA	M	625	\$ 200.209,00	\$ 125.130.625,00	15000, 15006	2	3
ACC-118-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO 90° DE 3" (75 MM) EN HD, UNION BRIDA	M	18	\$ 238.835,00	\$ 4.299.030,00	15000, 15006	2	3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
ACC-118-SUM	INSTALACIÓN DE CODO 45° DE 3" (75 MM) EN HD, UNION BRIDA	M	9	\$ 262.718,00	\$ 2.364.462,00	15000, 15006	2	3
ACC-118-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO 11.25° DE 3" (75 MM) EN HD, UNION BRIDA	M	3	\$ 255.012,00	\$ 765.036,00	15000, 15006	2	3
ACC-003-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 4" (100 MM) EN HD, UNION BRIDA	UN	3	\$ 248.968,00	\$ 746.904,00	15000, 15006	2	3
ACC-003-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE 45° DE 4" (100 MM) EN HD, UNION BRIDA	UN	12	\$ 340.713,00	\$ 4.088.556,00	15000, 15006	2	3
ACC-008-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 45° DE 6" (150 MM) EN HD, UNION MECANICA	UN	17	\$ 387.071,00	\$ 6.580.207,00	15000, 15006	2	3
ACC-008-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 22.5° DE 6" (150 MM) EN HD, UNION MECANICA	UN	7	\$ 460.614,00	\$ 3.224.298,00	15000, 15006	2	3
ACC-008-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 11.25° DE 6" (150 MM) EN HD, UNION MECANICA	UN	9	\$ 313.418,00	\$ 2.820.762,00	15000, 15006	2	3
ACC-191-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 75 MM EN HD UNIÓN BRIDADA	UN	5	\$ 434.768,00	\$ 2.173.840,00	15000, 15006	2	3
ACC-090-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 100 MM EN HD UNIÓN MECANICA	UN	5	\$ 405.885,00	\$ 2.029.425,00	15000, 15006	2	3
VHD-002-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE TAPÓN DE 75 MM EN HD UNIÓN BRIDADA	UN	5	\$ 2.275.437,00	\$ 11.377.185,00	15000, 15006	2	3
VHD-003-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 4" (100 MM), BRIDADA	UN	5	\$ 2.543.892,00	\$ 12.719.460,00	15000, 15006, 15109	2	3
VHD-017-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE CHEQUE EN HIERRO DUCTIL DE 4" (100 MM), BRIDADA	UN	5	\$ 967.964,00	\$ 4.839.820,00	15114	2	3
ACC-124A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN 150 A 75 MM EN HD UNIÓN BRIDADA	UN	5	\$ 403.209,00	\$ 2.016.045,00	15000, 15006	2	3
ACC-181A-SUM	SUMINISTRO Y TRASNPORTE DE REDUCCIÓN DE 150 A 100 MM EN HD UNIÓN BRIDADA	UN	5	\$ 588.231,00	\$ 2.941.155,00	15000, 15006	2	3
ACC-124A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DESMONTABLE DE 75 MM EN HD, UNIÓN BRIDA	UN	4	\$ 747.452,00	\$ 2.989.808,00	15000, 15006	2	3
ACC-008-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DESMONTABLE DE 150 MM EN HD UNIÓN BRIDA	UN	10	\$ 1.334.736,00	\$ 13.347.360,00	15000, 15006	2	3
AP-1.16A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO DE 150 MM EN HD UNIÓN BRIDA	UN	1	\$ 961.024,00	\$ 961.024,00	15000, 15006	2	3
ACC-153C-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BRIDA CIEGA DE 75 MM EN HD	UN	1	\$ 87.153,00	\$ 87.153,00	15000, 15006	2	3
ACC-153C-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BRIDA CIEGA DE 100 MM EN HD	UN	1	\$ 107.080,00	\$ 107.080,00	15000, 15006	2	3
04-01-22	EQUIPOS - TRATAMIENTO PRIMARIO				\$ 11.514.939.042,00			
EQE-100	SUMINISTRO CLARIFICADOR PRIMARIO - BARRELODOS (Mecanismos de transmisión central con 2 brazos barreloados de acero al carbón reforzado. Accionamiento con un torque de funcionamiento continuo de 230.500 Nm y un torque pico de 461.000 Nm)	UN	3	\$ 1.067.040.000,00	\$ 3.201.120.000,00	11500	2	2
CMA-001	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CUBIERTA PARA CLARIFICADORES PRIMARIOS	UN	3	\$ 2.771.273.014,00	\$ 8.313.819.042,00	11505	2	2
04-01-23	COMPUERTAS- TRATAMIENTO PRIMARIO				\$ 1.511.615.541,00			
COMP-013	SUMINISTRO COMPUERTA DESUZANTE TIPO GUILLOTINA DE 1,10*1,10 M EN ALUMINIO 6061-T6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN	3	\$ 108.354.161,00	\$ 325.062.483,00	11290	2	3
COMP-014	SUMINISTRO COMPUERTA VERTEDERO TIPO GUILLOTINA DE 3,2*0,9 M EN ALUMINIO 6061 T-6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN	3	\$ 282.105.072,00	\$ 846.315.216,00	11290	2	3
COMP-015	SUMINISTRO COMPUERTA ATAGUIA TIPO GUILLOTINA DE 3,2*0,9 M EN ALUMINIO 6061 T-6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN	1	\$ 340.237.842,00	\$ 340.237.842,00	11300	2	3
SUBTOTAL OBRA CIVIL					\$ 9.204.942.608,00			
AU Obra Civil (22,91%)					\$ 2.106.337.478,25			
SUBTOTAL SUMINISTRO					\$ 19.037.594.947,00			
AU Suministro (13,68%)					\$ 2.604.527.938,98			
TOTAL COMPONENTE 3					\$ 32.953.402.972,24			
COMPONENTE 4								
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	# ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
02-17	INSTALACIÓN DE TUBERIAS SOPLADORES - REACTOR BIOLOGICO				\$ 153.334.075,00			

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
EST.24.02-INST	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 4" (100 MM) EN PVC, REACTOR BIOLOGICO (INCLUYE ACCESORIOS)	M	2.304,00	\$ 26.483,00	\$ 61.016.832,00	15000, 15009	1	1
TIN-INS-450	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 400 MM EN SS316	M	20,34	\$ 103.279,00	\$ 2.100.695,00	15000, 15066	1	1
TIN-INS-600	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 600 MM EN SS316	M	4,8	\$ 160.545,00	\$ 770.616,00	15000, 15066	1	1
TIN-INS-700	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 700 MM EN SS316	M	5	\$ 244.736,00	\$ 1.223.680,00	15000, 15066	1	1
TIN-INS-800	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 800 MM EN SS316	M	55,7	\$ 282.059,00	\$ 15.710.686,00	15000, 15066	1	1
AIN-INS-008	INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE 16" (400 MM) EN SS316 SOLDADO	UN	4	\$ 115.151,00	\$ 460.604,00	15000, 15066	1	1
AIN-INS-008	INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE 16" (400 MM) EN SS316 BRIDADO	UN	4	\$ 125.619,00	\$ 502.476,00	15000, 15066	1	1
AIN-INS-009	INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE 800 MM EN SS316 SOLDADO	UN	4	\$ 176.077,00	\$ 704.308,00	15000, 15066	1	1
AIN-INS-008	INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE 500 MM EN SS316 BRIDADO	UN	3	\$ 179.635,00	\$ 538.905,00	15000, 15066	1	1
AIN-INS-015	INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE 600X400 MM EN SS316	UN	1	\$ 115.787,00	\$ 115.787,00	15000, 15066	1	1
AIN-INS-015	INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE 700X600 MM EN SS316	UN	1	\$ 127.366,00	\$ 127.366,00	15000, 15066	1	1
AIN-INS-016	INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE 800X700 MM EN SS316	UN	2	\$ 182.969,00	\$ 365.938,00	15000, 15066	1	1
AIN-INS-017	INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE 450X400 MM EN SS316, BRIDA	UN	4	\$ 156.860,00	\$ 627.440,00	15000, 15066	1	1
AIN-INS-024	INSTALACIÓN DE TEE DE 400X600 MM EN SS316 SOLDADA	UN	1	\$ 123.260,00	\$ 123.260,00	15000, 15066	1	1
AIN-INS-028	INSTALACIÓN DE TEE DE 400X700 MM EN SS316 SOLDADA	UN	1	\$ 123.252,00	\$ 123.252,00	15000, 15066	1	1
AIN-INS-027	INSTALACIÓN DE TEE DE 400X800 MM EN SS316 SOLDADA	UN	2	\$ 138.181,00	\$ 276.362,00	15000, 15066	1	1
AIN-INS-027	INSTALACIÓN DE TEE DE 500X800 MM EN SS316 SOLDADA	UN	1	\$ 138.181,00	\$ 138.181,00	15000, 15066	1	1
AIN-INS-028	INSTALACIÓN DE TEE DE 500X700 MM EN SS316 SOLDADA	UN	2	\$ 123.252,00	\$ 246.504,00	15000, 15066	1	1
AIN-INS-029	INSTALACIÓN DE UNIÓN DE EXPANSIÓN DE 600 MM EN SS316	UN	1	\$ 78.464,00	\$ 78.464,00	15000, 15066	1	1
AIN-INS-030	INSTALACIÓN DE UNIÓN DE EXPANSIÓN DE 700 MM EN SS316	UN	1	\$ 78.464,00	\$ 78.464,00	15000, 15066	1	1
AIN-INS-031	INSTALACIÓN DE UNIÓN DE EXPANSIÓN DE 800 MM EN SS316	UN	1	\$ 93.393,00	\$ 93.393,00	15000, 15066	1	1
AIN-INS-035	INSTALACIÓN DE UNIÓN FLEXIBLE DE 450 MM EN SS316	UN	4	\$ 100.858,00	\$ 403.432,00	15000, 15066	1	1
AIN-INS-035	INSTALACIÓN DE UNIÓN FLEXIBLE EN SS316DE 500 MM	UN	7	\$ 121.029,00	\$ 847.203,00	15000, 15066	1	1
AIN-INS-035	INSTALACIÓN DE UNIÓN FLEXIBLE EN SS316DE 400 MM	UN	4	\$ 91.689,00	\$ 366.756,00	15000, 15066	1	1
AIN-INS-035	INSTALACIÓN DE UNIÓN FLEXIBLE EN SS316DE 800 MM	UN	1	\$ 169.441,00	\$ 169.441,00	15000, 15066	1	1
AIN-INS-035	INSTALACIÓN DE UNIÓN FLEXIBLE EN SS316DE 700 MM	UN	1	\$ 157.338,00	\$ 157.338,00	15000, 15066	1	1
VAIN-033-INS	INSTALACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA EN SS316 DE 400 MM	UN	4	\$ 145.078,00	\$ 580.312,00	11375	1	1
VAIN-033-INS	INSTALACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA EN SS316 DE 500 MM	UN	7	\$ 167.565,00	\$ 1.172.955,00	11375	1	1
VAIN-026-INS	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CHEQUE EN SS316 DE 400 MM)	UN	4	\$ 130.149,00	\$ 520.596,00	15105	1	1
AIN-INS-036	INSTALACIÓN DE FILTRO SILENCIADOR DE 500 MM EN SS316	UN	4	\$ 187.470,00	\$ 749.880,00	15000, 15066	1	1
AP-1.12-INS	INSTALACIÓN DE NIPLE BRIDA X EXTREMO LISO DE 400 MM EN SS316	UN	4	\$ 117.798,00	\$ 471.192,00	15000, 15066	1	1
AP-1.12-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO BRIDA x BRIDA DE 400 MM EN SS316	UN	4	\$ 117.798,00	\$ 471.192,00	15000, 15066	1	1
AIN-INS-001	INSTALACIÓN DE BRIDA CIEGA DE 700 MM EN SS316	UN	1	\$ 156.928,00	\$ 156.928,00	15000, 15066	1	1
AIN-INS-001	INSTALACIÓN DE BRIDA CIEGA DE 400 MM EN SS317	UN	1	\$ 117.696,00	\$ 117.696,00	15000, 15066	1	1

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
02-17A	REACTOR BIOLOGICO							
TIN-INS-450	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 500MM EN SS316 SOLDADA (Acero inoxidable)	M	67,5	\$ 132.893,00	\$ 8.970.278,00	15000, 15066	1	1
TIN-INS-450	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 400 MM EN SS316, SOLDADA	M	76,8	\$ 110.744,00	\$ 8.505.139,00	15000, 15066	1	1
TIN-INS-300	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 300 MM EN SS316 SOLDADA	M	143	\$ 108.664,00	\$ 15.538.952,00	15000, 15066	1	1
EST.24.11-INST	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 12" (300 MM) EN PVC	M	74,1	\$ 65.417,00	\$ 4.847.400,00	15000, 15066	1	1
AP-1.12-INS	INSTALACIÓN DE NIPLE PASAMURO DE 500MM B.L EN SS316 SOLDADA	UN	6	\$ 141.358,00	\$ 848.148,00	15000, 15066	1	1
AP-1.12-INS	INSTALACIÓN DE NIPLE PASAMURO DE 400MM L.L EN SS316 SOLDADA	UN	6	\$ 117.798,00	\$ 706.788,00	15000, 15066	1	1
AP-1.12-INS	INSTALACIÓN DE NIPLE PASAMURO DE 300MM L.L EN SS316 SOLDADA	UN	3	\$ 98.165,00	\$ 294.495,00	15000, 15066	1	1
AIN-INS-008	INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE 500 MM EN SS316 SOLDADO	UN	3	\$ 179.635,00	\$ 538.905,00	15000, 15066	1	1
AIN-INS-008	INSTALACIÓN DE TEE DE 300X500 MM EN SS316 SOLDADA	UN	3	\$ 179.635,00	\$ 538.905,00	15000, 15066	1	1
AIN-INS-008	INSTALACIÓN DE TEE DE 300X400 MM EN SS316 SOLDADA	UN	3	\$ 171.081,00	\$ 513.243,00	15000, 15066	1	1
AIN-INS-008	INSTALACIÓN DE TEE DE 300X300 MM EN SS316 SOLDADA	UN	3	\$ 155.528,00	\$ 466.584,00	15000, 15066	1	1
AIN-INS-008	INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE 500X400 MM EN SS316	UN	3	\$ 179.635,00	\$ 538.905,00	15000, 15066	1	1
AIN-INS-008	INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE 400X300 MM EN SS316	UN	3	\$ 171.081,00	\$ 513.243,00	15000, 15066	1	1
AIN-INS-001	INSTALACIÓN DE BRIDA CIEGA DE 300 MM EN SS316	UN	3	\$ 98.080,00	\$ 294.240,00	15000, 15066	1	1
AIN-INS-007	INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE 12" (300 MM) EN SS316 SOLDADO	UN	27	\$ 100.858,00	\$ 2.723.166,00	15000, 15066	1	1
EST.24.18-INST	INSTALACIÓN DE CODO 90°PVC 300 MM	UN	9	\$ 42.930,00	\$ 386.370,00	15000, 15066	1	1
AIN-INS-007	INSTALACIÓN DE CODO DE 45° DE 12" (300 MM) EN SS316 SOLDADO	UN	18	\$ 100.858,00	\$ 1.815.444,00	15000, 15066	1	1
AIN-INS-007	INSTALACIÓN DE TRANSICIÓN ACERO INOXIDABLE A PVC 300 MM	UN	9	\$ 105.901,00	\$ 953.109,00	15000, 15066	1	1
AIN-INS-008	INSTALACIÓN DE UNIÓN FLEXIBLE EN SS316 DE 500 MM	UN	3	\$ 179.635,00	\$ 538.905,00	15000, 15066	1	1
AIN-INS-007	INSTALACIÓN DE UNIÓN DE EXPANSIÓN DE 300 MM EN SS316	UN	12	\$ 100.858,00	\$ 1.210.296,00	15000, 15066	1	1
AIN-INS-008	INSTALACION DE UNIÓN DE EXPANSIÓN DE 400 MM EN SS316	UN	3	\$ 179.635,00	\$ 538.905,00	15000, 15066	1	1
VAIN-033-INS	INSTALACIÓN) DE VÁLVULA MARIPOSA EN SS316 DE 500 MM	UN	3	\$ 167.565,00	\$ 502.695,00	11375	1	1
VAIN-033-INS	INSTALACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA EN SS316 DE 400 MM	UN	9	\$ 145.078,00	\$ 1.305.702,00	11375	1	1
AIN-INS-001	INSTALACIÓN DE BRIDA CIEGA DE 300 MM EN SS316	UN	9	\$ 98.080,00	\$ 882.720,00	15000, 15066	1	1
AL-PT-1.2 - INST	INSTALACIÓN DE MEDIDOR MAGNETICO DE CAUDAL EN HD DE 900 MM UNIÓN BRIDADA	UN	3	\$ 2.584.468,00	\$ 7.753.404,00	11184	1	1
5	TRATAMIENTO SECUNDARIO				\$ 38.081.641.643,00			
05-01	TANQUES DE AIREACION (REACTOR)				\$ 17.658.303.716,00			
05-01-16	CONCRETOS Y MORTEROS (Sin IVA Concreto premezclado y aditivos)				\$ 10.990.838.819,00			
C-2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 2.000 PSI, SOLLADO DE LIMPIEZA	M3	215,07	\$ 591.545,00	\$ 127.223.583,00	03300, 03400	2	3
ADI-33.208	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO MUROS, 4000 PSI, (INCLUYE: ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	4.623,00	\$ 1.248.154,00	\$ 5.770.215.942,00	03300, 03400	2	3
C-2.101-B	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, LOSA DE TECHO (INCLUYE ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	238	\$ 1.243.041,00	\$ 295.843.758,00	03300, 03400	2	3
C-2.101-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PLACA (INCLUYE ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	3.863,72	\$ 1.119.089,00	\$ 4.323.846.551,00	03300, 03400	2	3
EC-5.100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO + FIBRAS, 5000 PSI, COLUMNAS A LA VISTA (INCLUYE IMPERMEABILIZANTE, FIBRAS, ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	55,44	\$ 1.156.999,00	\$ 64.144.025,00	03300, 03400	2	3

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
EC-5.101	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO + FIBRAS, 5000 PSI, VIGA AEREA A LA VISTA (INCLUYE IMPERMEABILIZANTE, FIBRAS, ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	154,55	\$ 1.835.052,00	\$ 283.607.287,00	03300, 03400	2	3
EC-5.35	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, ESCALERA (incluy formaleta, separadores de recubrimiento, separol o similar)	M3	24,95	\$ 1.107.238,00	\$ 27.625.588,00	03300, 03400	2	3
EC-6.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MORTERO 1:3 DE NIVELACIÓN	M3	7,58	\$ 32.774,00	\$ 248.427,00	3315	2	3
EC-5.80	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CINTA SIKA PVC O - 22 PARA JUNTAS	M	1.072,48	\$ 91.455,00	\$ 98.083.658,00	3290	2	3
05-01-17	ACEROS				\$ 4.840.162.750,00			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	724.250,00	\$ 6.683,00	\$ 4.840.162.750,00	3200	2	3
05-01-18	SISTEMA ELECTRICO				\$ 389.033.040,00			
05-01-18-20	ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS				\$ 389.033.040,00			
ADI-32.95	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x14 AWG)	M	4.200,00	\$ 18.396,00	\$ 77.263.200,00	16191	3	3
ADI-32.96	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x12 AWG)	M	600	\$ 24.782,00	\$ 14.869.200,00	16191	3	3
ADI-32.86	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90° 600V (8 AWG)	M	540	\$ 18.771,00	\$ 10.136.340,00	16191	3	3
ADI-32.90	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90° 600V (1/0 AWG)	M	540	\$ 58.943,00	\$ 31.829.220,00	16191	3	3
SE-018	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 3/4"	M	3.000,00	\$ 70.319,00	\$ 210.957.000,00	16630	3	3
SE-018-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 3/4"	UN	500	\$ 20.860,00	\$ 10.430.000,00	16630	3	3
SE-018-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 3/4"	UN	1.000,00	\$ 19.525,00	\$ 19.525.000,00	16630	3	3
SE-041	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1/2"	M	540	\$ 20.741,00	\$ 11.200.140,00	16630	3	3
SE-041-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1/2"	UN	90	\$ 10.750,00	\$ 967.500,00	16630	3	3
SE-041-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1/2"	UN	180	\$ 10.308,00	\$ 1.855.440,00	16630	3	3
05-01-22	EQUIPOS -TANQUES DE AIREACION (TRATAMIENTO SECUNDARIO, incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 173.661.410,00			
INS-EQE-008	INSTALACIÓN MEZCLADOR VERTICAL TANQUE DE AIRECIÓN (Sumergible con eje extendido, Motor encerrado con aislamiento clase F, Potencia:7.5 HP, Velocidad de rotación: 31RPM, Máxima profundidad de inmersión: 8 mts)	UN	3	\$ 17.645.285,00	\$ 52.935.855,00	11221	1	1
INS-EQE-012	INSTALACIÓN SISTEMA DE DIFUSORES (9000 difusores de burbuja fina, Flujo de aire mínimo por difusor: 0,85 m3/hora) (Incluye alcájes, epoxicos, morteros de alta resistencia)	UN	1	\$ 55.483.235,00	\$ 55.483.235,00	11606	1	1
INS-EQE-060	INSTALACIÓN PUENTE GRUA CON CAPACIDAD DE 3 TONELADAS PARA TANQUES DE AIREACION (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	3	\$ 22.244,00	\$ 66.732,00	14625	1	1
INS-EQE-082	INSTALACIÓN MEZCLADOR ALIMENTACIÓN ESCALONADA (Motor en Aluminio con protección IP55, Potencia: 1,5 HP, Velocidad de rotación: 1800 rpm, Nivel máximo de ruido: 70 db)	UN	9	\$ 7.241.732,00	\$ 65.175.588,00	11221	1	1
05-01-23	COMPUERTAS -TANQUES DE AIREACION (TRATAMIENTO SECUNDARIO, incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 247.186.831,00			
INS-COMP-020	INSTALACIÓN COMPUERTA ATAGUIA TIPO GUILLOTINA DE 2,15*2,70 M EN ALUMINIO 6061 T-6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN	2	\$ 10.471,00	\$ 20.942,00	11300	1	1
INS-COMP-021	INSTALACIÓN COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DE 2,6*1,4 EN ALUMINIO 6061 T-6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN	1	\$ 6.008.121,00	\$ 6.008.121,00	11290	1	1
INS-COMP-009	INSTALACIÓN COMPUERTA ATAGUIA TIPO GUILLOTINA DE 2,2*0,35 M EN ALUMINIO 6061-T6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN	4	\$ 11.586.351,00	\$ 46.345.404,00	11300	1	1
INS-COMP-026	INSTALACIÓN COMPUERTA VERTEDERO TIPO GUILLOTINA DE 2,2*0,35 M EN ALUMINIO 6061 T-6	UN	12	\$ 13.517.409,00	\$ 162.208.908,00	11290	1	1
INS-COMP-010	INSTALACIÓN COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DE 1,8*2,2 M EN ACERO INOXIDALE 316 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN	2	\$ 16.301.728,00	\$ 32.603.456,00	11290	1	1
05-01-24	ELEMENTOS METALICOS (Incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 1.017.420.866,00			
EM-002	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BARANDA DE PROTECCION EN ALUMINIO, HMIN: 1,2 M (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	M	3.128,72	\$ 278.891,00	\$ 872.571.850,00	5520	3	3
EM-004-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE Ø0,9 M	UN	3	\$ 3.270.154,00	\$ 9.810.462,00	5531	2	3
EM-005-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,2 X 1,2 M	UN	8	\$ 7.327.322,00	\$ 58.618.576,00	5531	2	3
EM-006-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,2 X 1,1 M	UN	2	\$ 6.721.644,00	\$ 13.443.288,00	5531	2	3

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
EM-007-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 0,9 X 0,9 M	UN	8	\$ 4.147.510,00	\$ 33.180.080,00	5531	2	3
EM-008-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,4 X 2,1 M	UN	2	\$ 14.898.305,00	\$ 29.796.610,00	5531	2	3
05-02	EDIFICIO SOPLADORES				\$ 1.962.532.882,00			
05-02-16	CONCRETOS Y MORTEROS (Sin IVA Concreto premezclado y aditivos)				\$ 256.945.942,00			
C-2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 2.000 PSI, SOLADO DE LIMPIEZA	M3	19,24	\$ 591.545,00	\$ 11.381.326,00	03300, 03400	2	3
EC-5.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PLACA CONTRAPISO	M3	65,81	\$ 1.305.953,00	\$ 85.944.767,00	03300, 03400	2	3
C-2.102	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, VIGUETA (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	14,69	\$ 1.637.386,00	\$ 24.053.200,00	03300, 03400	2	3
EC-5.201	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, VIGA (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	58,72	\$ 1.096.014,00	\$ 64.357.942,00	03300, 03400	2	3
EC-5.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, COLUMNAS (INCLUYE ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO, FORMALETA)	M3	34,9	\$ 1.597.859,00	\$ 55.765.279,00	03300, 03400	2	3
C-2.101-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PLACA (INCLUYE ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	13,8	\$ 1.119.089,00	\$ 15.443.428,00	03300, 03400	2	3
05-02-17	ACEROS				\$ 261.628.824,00			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	39.148,41	\$ 6.683,00	\$ 261.628.824,00	3200	2	3
05-02-25	CIMENTACIÓN (Sin IVA concreto premezclado y aditivos)				\$ 100.111.557,00			
EC-5.202	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, ZAPATA	M3	36,13	\$ 1.061.291,00	\$ 38.344.444,00	03300, 03400	2	3
C-2.121	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI, VIGA CIMENTACION (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	28,08	\$ 1.098.450,00	\$ 30.844.476,00	03300, 03400	2	3
C-2.122	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI, BASE DE CONCRETO	M3	31,5	\$ 981.671,00	\$ 30.922.637,00	03300, 03400	2	3
05-02-18	SISTEMA ELECTRICO				\$ 836.621.217,00			
05-02-18-19	INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA INTERNA				\$ 467.362.408,00			
IE-88.173	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA ILUMINACION EN TUBERIA CONDUIT EMT 1/2", ALAMBRE No 12 AWG	M	2.448,00	\$ 164.609,00	\$ 402.962.832,00	16080	3	3
IE-88.245-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LUMINARIA IT100AQ IP65 6800 LM 54 W	UN	34	\$ 254.635,00	\$ 8.657.590,00	16080	3	3
IE-88.206	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 1/2", ALAMBRE No 12 AWG.	UN	2	\$ 190.761,00	\$ 381.522,00	16510	3	3
IE-88.176	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE PT EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG	UN	12	\$ 2.239.821,00	\$ 26.877.852,00	16520	3	3
IE-88.176-AA	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA TOMACORRIENTE TOMACORRIENTE BIFASICO 250 V 20 A, PATA TRABADA	UN	3	\$ 185.224,00	\$ 555.672,00	16520	3	3
SE-011	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE INTERRUPTORES DE 24 CIRCUITOS	UN	1	\$ 13.123.796,00	\$ 13.123.796,00	16080	3	3
IE-88.106	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE DSA 20A MONOPOLAR	M	18	\$ 178.608,00	\$ 3.214.944,00	16510	3	3
SE-041	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1/2"	M	282,67	\$ 20.741,00	\$ 5.862.858,00	16630	3	3
SE-041-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1/2"	UN	154	\$ 10.750,00	\$ 1.655.500,00	16630	3	3
SE-041-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1/2"	UN	316	\$ 10.308,00	\$ 3.257.328,00	16630	3	3
SE-8TE-7W	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BATERIAS PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA 7W	UND	3	\$ 270.838,00	\$ 812.514,00	16190	3	3
05-02-18-20	ALIMENTACION EQUIPOS ELECTRICOS				\$ 345.491.680,00			
ADI-32.92	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90° 600V (500 Kcmil)	M	1.000,00	\$ 299.543,00	\$ 299.543.000,00	16191	3	3
ADI-32.93	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLX PLUS Cu 90° 600V (4x18 AWG)	M	1.160,00	\$ 13.462,00	\$ 15.615.920,00	16191	3	3
SE-041	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1/2"	M	1.160,00	\$ 20.741,00	\$ 24.059.560,00	16630	3	3
SE-041-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1/2"	UN	200	\$ 10.750,00	\$ 2.150.000,00	16630	3	3
SE-041-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1/2"	UN	400	\$ 10.308,00	\$ 4.123.200,00	16630	3	3

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
05-02-18-21	SISTEMA PUESTA A TIERRA				\$ 23.767.129,00			
AP-26A.112	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA EDIFICIO SOPLADORES CON, VARILLAS DE COBRE 5/8"x2,4M, CABLE No.2/DAWG.	UN	1	\$ 23.767.129,00	\$ 23.767.129,00	16150	3	3
05-02-22	EQUIPOS - EDIFICIO SOPLADORES (TRATAMIENTO SECUNDARIO, incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 305.596.373,00			
INS-EQE-039	INSTALACIÓN SOPLADOR DE AIRE DE VELOCIDAD VARIABLE (Centrifugo tipo turbinas, Volumen de aire: 7400 SCFM, Velocidad de operación: 3600 Rpm, Potencia al freno: 406 BHP, Motor eléctrico de 3 fases de 500 HP)(INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	4	\$ 69.878.078,00	\$ 279.512.312,00	11375	1	1
INS-EQE-016	INSTALACIÓN PUENTE GRUA CON CAPACIDAD PARA 7,5 TONELADAS PARA EDIFICIO SOPLADORES (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	1	\$ 26.084.061,00	\$ 26.084.061,00	14625	1	1
05-02-26	OBRAS ARQUITECTONICAS				\$ 201.628.969,00			
05-02-26-27	MAMPOSTERÍA				\$ 48.508.140,00			
M-6.45	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MAMPOSTERIA EN BLOQUE LISO DE CUBLOCK REF. CT-20T DE 190x190x390 CM (INSTALACIÓN HORIZONTAL)	M2	380	\$ 127.653,00	\$ 48.508.140,00	4220	3	3
05-02-26-28	CARPINTERÍA METALICA				\$ 48.620.087,00			
V-01-ED SOP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 2,2 X 2,5, REJILLA ANTICONDENSANTE (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	10	\$ 2.542.766,00	\$ 25.427.660,00	8800	3	3
P-01-ED SOP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXT, ABATIBLE DOS HOJAS, CORTAFUEGOS, ANTIPANICO; EN ALUMINIO ANODIZADO, PINTURA ELECTROSTATICA; PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 3 H. DE 2,0 X 3,0M (INC. MARCO PERFILERIA PB 3831 O SIM, VIDRIO LAMINADO 3+3 MM AISLANTE)	UND	1	\$ 5.948.305,00	\$ 5.948.305,00	8120	3	3
P-02-ED SOP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA INT, ABATIBLE DOS HOJAS, CORTAFUEGOS, ANTIPANICO; EN ALUMINIO ANODIZADO, PINTURA ELECTROSTATICA; PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 3 H. DE 1,0 X 2,2M (INC. MARCO PERFILERIA PB 3831 O SIM, VIDRIO LAMINADO 3+3 MM AISLANTE)	UND	1	\$ 2.548.030,00	\$ 2.548.030,00	8120	3	3
P-03-ED SOP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 2,0 X 3,0 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN	2	\$ 2.418.435,00	\$ 4.836.870,00	8120	3	3
P-04-ED SOP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ENROLLABLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 4,0 X 3,95 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN	1	\$ 5.373.351,00	\$ 5.373.351,00	8120	3	3
ADI-33-152-G-INS	INSTALACIÓN DE ESCALERA TIPO GATO EN ALUMINIO, CAPACIDAD DE CARGA 136 KG	M	8,6	\$ 9.464,00	\$ 81.390,00	5515	3	3
ADI-33-152-G-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE ESCALERA TIPO GATO EN ALUMINIO, CAPACIDAD DE CARGA 136 KG	M	8,6	\$ 512.149,00	\$ 4.404.481,00	5515	3	3
05-02-26-29	PISOS Y ENCHAPES				\$ 29.083.658,00			
M-6.32	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO QUEMADO CON ENDURECIDO EN CUARZO (PROCESO DE ENDURECIDO Y QUEMADO DE HORMIGÓN CON ÁCIDO CLORHÍDRICO EN SOLUCIÓN AL 10% Y APLICADO CON RODILLO)	M2	276,75	\$ 105.090,00	\$ 29.083.658,00	9300	3	3
05-02-26-30	ACABADOS				\$ 65.383.663,00			
M-6.34	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PAÑETE FINO	M2	499,59	\$ 52.260,00	\$ 26.108.573,00		3	3
PI-19.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PINTURA SOBRE REVOQUE VINILO 3 MANOS SOBRE MURO (INCLUYE 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO 1, FILOS Y DILATACIONES).COLOR SEGÚN DISEÑO POR M2.	M2	499,59	\$ 31.710,00	\$ 15.841.999,00	09100, 09910	3	3
PI-19.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PINTURA EPOXICA ALTA RESISTENCIA CON CATALIZADOR 3 MANOS SOBRE REVOQUE. (INCLUYE 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA EPOXI POLIAMIDA CON CATALIZADOR, FILOS Y DILATACIONES). COLOR SEGÚN DISEÑO.	M2	579,74	\$ 40.420,00	\$ 23.433.091,00	09100, 09910	3	3
05-02-26-31	CUBIERTAS Y CIELOS RASOS				\$ 10.033.421,00			
M-6.80	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE AFINADO DE PISO	M2	262,44	\$ 11.711,00	\$ 3.073.435,00	9100	3	3
M-6.34B	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACIÓN NO TRANSITABLE DE CUBIERTA PLANA PARA EVITAR FILTRACIONES SEGÚN NORMA TECNICA EN 1109, ASTM D5147, NTC 2436, UNE-104-281-85, UNE-104-281-86, LEED v4	M2	276,75	\$ 25.149,00	\$ 6.959.986,00	10100	3	3
05-03	CLARIFICADORES SECUNDARIOS				\$ 12.115.050.520,00			
05-03-15	CONCRETOS Y MORTEROS (sin IVA Concreto premezclado y aditivos)				\$ 8.082.855.515,00			
C-2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 2.000 PSI, SOLADO DE LIMPIEZA	M3	274,17	\$ 591.545,00	\$ 162.183.893,00	03300, 03400	2	3
ADI-33.200	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO+ FIBRAS, MAUROS, 5000 PSI. (INCLUYE FIBRAS, IMPERMEABILIZANTE, ANTISOL, SEPAROL O SIMILARES, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	1.656,27	\$ 1.358.181,00	\$ 2.249.514.445,00	03300, 03400	2	3
ADI-33.202	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO + FIBRAS, IMPERMEABILIZADO, LOSA DE TECHO, 5000 PSI. (INCLUYE FIBRAS, ANTISOL, IMPERMEABILIZANTE, SEPAROL O SIMILAR, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO, FORMALETA)	M3	32,1	\$ 1.585.079,00	\$ 50.881.036,00	03300, 03400	2	3
EC-S.207	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 5000 PSI, PLACA (INCLUYE ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	4.133,58	\$ 1.286.922,00	\$ 5.319.595.041,00	03300, 03400	2	3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
S-3.202A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 5000 PSI, BASE DE EQUIPOS (incluye formaleta, separadores de recubrimiento)	M3	27,6	\$ 1.294.013,00	\$ 35.714.759,00	03300, 03400	2	3
EC-5.101	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO + FIBRAS, 5000 PSI, VIGA AEREA A LA VISTA (INCLUYE IMPERMEABILIZANTE, FIBRAS, ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	0,6	\$ 1.835.052,00	\$ 1.101.031,00	03300, 03400	2	3
EC-5.35	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, ESCALERA (incluy formaleta, separadores de recubrimiento, separol o similar)	M3	1,71	\$ 1.107.238,00	\$ 1.893.377,00	03300, 03400	2	3
EC-5.80	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CINTA SIKA PVC O - 22 PARA JUNTAS	M	2.864,49	\$ 91.455,00	\$ 261.971.933,00	3290	2	3
05-03-16	ACEROS				\$ 3.322.003.885,00			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	497.082,73	\$ 6.683,00	\$ 3.322.003.885,00	3200	2	3
05-03-18	SISTEMA ELECTRICO				\$ 97.137.215,00			
05-03-18-20	ALIMENTACION EQUIPOS ELECTRICOS				\$ 54.779.800,00			
ADI-32.86	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90° 600V (8 AWG)	M	160	\$ 18.771,00	\$ 3.003.360,00	16191	3	3
ADI-32.96	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x12 AWG)	M	320	\$ 24.782,00	\$ 7.930.240,00	16191	3	3
SE-018	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 3/4"	M	480	\$ 70.319,00	\$ 33.753.120,00	16630	3	3
SE-018-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 3/4"	UN	26	\$ 20.860,00	\$ 542.360,00	16630	3	3
SE-018-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 3/4"	UN	160	\$ 19.525,00	\$ 3.124.000,00	16630	3	3
ADI-32.93	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x18 AWG)	M	160	\$ 13.462,00	\$ 2.153.920,00	16191	3	3
SE-041	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1/2"	M	160	\$ 20.741,00	\$ 3.318.560,00	16630	3	3
SE-041-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1/2"	UN	60	\$ 10.750,00	\$ 645.000,00	16630	3	3
SE-041-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1/2"	UN	30	\$ 10.308,00	\$ 309.240,00	16630	3	3
05-03-18-21	SISTEMA PUESTA A TIERRA				\$ 42.357.415,00			
AP-26A.113	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CLARIFICADORES SECUNDARIOS CON, VARILLAS DE COBRE 5/8"x2,4M, CABLE No.2/DWAG.	UN	1	\$ 42.357.415,00	\$ 42.357.415,00	16150	3	3
05-03-22	EQUIPOS - SEDIMENTADORES SECUNDARIOS (TRATAMIENTO SECUNDARIO, incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 256.089.600,00			
INS-EQE-014	INSTALACIÓN EQUIPO DE CLARIFICADOR SECUNDARIO - BARRELODOS (Mecanismos de transmisión central con 2 brazos barreloados de acero al carbón reforzado, Accionamiento con un torque de funcionamiento continuo de 230.500 Nm y un torque pico de 461.000 Nm)(INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	3	\$ 85.363.200,00	\$ 256.089.600,00	11550	1	1
05-03-23	COMPUERTAS - SEDIMENTADORES SECUNDARIOS (TRATAMIENTO SECUNDARIO, Incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 90.696.933,00			
INS-COMP-013	INSTALACIÓN COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DE 1,10*1,10 M EN ALUMINIO 6061-T6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN	3	\$ 6.501.250,00	\$ 19.503.750,00	11290	1	1
INS-COMP-014	INSTALACIÓN COMPUERTA VERTEDERO TIPO GUILLOTINA DE 3,2*0,9 M EN ALUMINIO 6061 T-6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN	3	\$ 16.926.304,00	\$ 50.778.912,00	11290	1	1
INS-COMP-015	INSTALACIÓN COMPUERTA ATAGUIA TIPO GUILLOTINA DE 3,2*0,9 M EN ALUMINIO 6061 T-6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN	1	\$ 20.414.271,00	\$ 20.414.271,00	11300	1	1
05-03-23A	COMPUERTAS CAMARA DE DISTRUBUCION A CLARIFICADORES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS (Incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 144.499.980,00			
INS-COMP-018	INSTALACIÓN COMPUERTA VERTEDERO TIPO GUILLOTINA DE 2,15*2,70 M EN ALUMINIO 6061 T-6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN	6	\$ 24.083.330,00	\$ 144.499.980,00	11290	1	1
05-03-24	ELEMENTOS METALICOS (Incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 121.767.392,00			
EM-002	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BARANDA DE PROTECCION EN ALUMINIO, HMIN: 1,2 M (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	M	212,93	\$ 278.891,00	\$ 59.384.261,00	5520	3	3
EM-002-EM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ESCOTILLA, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,15 X 2,1 M	UN	3	\$ 12.248.461,00	\$ 36.745.383,00	5531	2	3
EM-003-EM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ESCOTILLA, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,1 X 1,5 M	UN	3	\$ 8.545.916,00	\$ 25.637.748,00	5531	2	3
05-05	ESTACION DE BOMBEO WAS/RAS				\$ 4.002.503.253,00			
05-05-15	CONCRETOS Y MORTEROS (Sin IVA Concreto premezclado y aditivos)				\$ 1.540.999.903,00			
C-2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 2.000 PSI, SOLADO DE LIMPIEZA	M3	27,16	\$ 591.545,00	\$ 16.066.362,00	03300, 03400	2	3

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
ADI-33.200	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO+ FIBRAS, MUROS, 5000 PSI. (INCLUYE FIBRAS, IMPERMEABILIZANTE, ANTISOL, SEPAROL O SIMILARES, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	555,6	\$ 1.358.181,00	\$ 754.605.364,00	03300, 03400	2	3
ADI-33.201	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO + FIBRAS, LOSA, 5000 PSI (INCLUYE IMPERMEABILIZANTE, FIBRAS, ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO, FORMALETA).	M3	245,8	\$ 1.549.626,00	\$ 380.898.071,00	03300, 03400	2	3
ADI-33.202	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO + FIBRAS, IMPERMEABILIZADO, LOSA DE TECHO, 5000 PSI. (INCLUYE FIBRAS, ANTISOL, IMPERMEABILIZANTE, SEPAROL O SIMILAR, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO, FORMALETA)	M3	114,4	\$ 1.585.079,00	\$ 181.333.038,00	03300, 03400	2	3
EC-5.21A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 5000 PSI, PEDESTAL (Incluye formaleta, separadores de recubrimiento)	M3	4,14	\$ 1.225.179,00	\$ 5.072.241,00	03300, 03400	2	3
EC-5.100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO + FIBRAS, 5000 PSI, COLUMNAS A LA VISTA (INCLUYE IMPERMEABILIZANTE, FIBRAS, ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	27,94	\$ 1.156.999,00	\$ 32.326.552,00	03300, 03400	2	3
EC-5.101	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO + FIBRAS, 5000 PSI, VIGA AEREA A LA VISTA (INCLUYE IMPERMEABILIZANTE, FIBRAS, ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	47,36	\$ 1.835.052,00	\$ 86.908.063,00	03300, 03400	2	3
EC-5.35	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, ESCALERA (Incluy formaleta, separadores de recubrimiento, separol o similar)	M3	3,94	\$ 1.107.238,00	\$ 4.362.518,00	03300, 03400	2	3
ADI-33.208	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO MUROS, 4000 PSI. (INCLUYE: ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	14,14	\$ 1.248.154,00	\$ 17.648.898,00	03300, 03400	2	3
C-2.101-B	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, LOSA DE TECHO (INCLUYE ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	8,38	\$ 1.243.041,00	\$ 10.416.684,00	03300, 03400	2	3
C-2.101-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PLACA (INCLUYE ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	6,98	\$ 1.119.089,00	\$ 7.811.241,00	03300, 03400	2	3
EC-5.80	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CINTA SIKI PVC O - 22 PARA JUNTAS	M	476,2	\$ 91.455,00	\$ 43.550.871,00	3290	2	3
05-05-16	ACEROS				\$ 856.457.860,00			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-3/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	128.154,70	\$ 6.683,00	\$ 856.457.860,00	3200	2	3
05-05-18	SISTEMA ELECTRICO				\$ 1.145.402.995,00			
05-05-18-17	TABLEROS				\$ 404.282.230,00			
05-05-18-17-01	WAS RAS I				\$ 202.141.115,00			
IE-88.500	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN PARA EDIFICIO WAS RAS I	UN	5	\$ 32.153.853,00	\$ 160.769.265,00	16301	3	3
IE-88.500-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDAS DE TRANSFORMADOR PARA EDIFICIO WAS RAS I	UN	1	\$ 41.371.850,00	\$ 41.371.850,00	16300	3	3
05-05-18-17-02	WAS RAS II				\$ 202.141.115,00			
IE-88.501	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN PARA EDIFICIO WAS RAS II	UN	5	\$ 32.153.853,00	\$ 160.769.265,00	16301	3	3
IE-88.501-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDAS DE TRANSFORMADOR PARA EDIFICIO WAS RAS II	UN	1	\$ 41.371.850,00	\$ 41.371.850,00	16300	3	3
05-05-18-19	INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA INTERNA				\$ 653.553.135,00			
IE-88.173	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SAUDA ILUMINACION EN TUBERIA CONDUIT EMT 1/2", ALAMBRE No 12 AWG	M	3.648,00	\$ 164.609,00	\$ 600.493.632,00	16080	3	3
IE-88.245-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LUMINARIA IT100AQ IP65 6800 LM 54 W	UN	30	\$ 254.635,00	\$ 7.639.050,00	16080	3	3
IE-88.206	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SAUDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 1/2", ALAMBRE No 12 AWG.	UN	2	\$ 190.761,00	\$ 381.522,00	16510	3	3
IE-88.176	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SAUDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE PT EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG	UN	5	\$ 2.239.821,00	\$ 11.199.105,00	16520	3	3
IE-88.176-AA	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SAUDA TOMACORRIENTE TOMACORRIENTE BIFASICO 250 V 20 A, PATA TRABADA	UN	2	\$ 185.224,00	\$ 370.448,00	16520	3	3
SE-011	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE INTERRUPTORES DE 24 CIRCUITOS	UN	1	\$ 13.123.796,00	\$ 13.123.796,00	16080	3	3
IE-88.106	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE DSA 20A MONOPOLAR	M	12	\$ 178.608,00	\$ 2.143.296,00	16510	3	3
SE-041	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1/2"	M	448	\$ 20.741,00	\$ 9.291.968,00	16630	3	3
SE-041-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1/2"	UN	304	\$ 10.750,00	\$ 3.268.000,00	16630	3	3
SE-041-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1/2"	UN	416	\$ 10.308,00	\$ 4.288.128,00	16630	3	3
SE-8TE-7W	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BATERIAS PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA 7W	UND	5	\$ 270.838,00	\$ 1.354.190,00	16190	3	3
05-05-18-20	ALIMENTACION EQUIPOS ELECTRICOS				\$ 87.567.630,00			
ADI-32.86	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90° 600V (8 AWG)	M	120	\$ 18.771,00	\$ 2.252.520,00	16191	3	3

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
ADI-32-94	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90" 600V (4x16 AWG)	M	330	\$ 15.452,00	\$ 5.099.160,00	16191	3	3
ADI-32-90	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90" 600V (1/0 AWG)	M	180	\$ 58.943,00	\$ 10.609.740,00	16191	3	3
SE-018	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 3/4"	M	450	\$ 70.319,00	\$ 31.643.550,00	16630	3	3
SE-018-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 3/4"	UN	25	\$ 20.860,00	\$ 521.500,00	16630	3	3
SE-018-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 3/4"	UN	150	\$ 19.525,00	\$ 2.928.750,00	16630	3	3
SE-029	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1 1/2"	M	180	\$ 127.873,00	\$ 23.017.140,00	16630	3	3
SE-029-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1 1/2"	UN	10	\$ 33.781,00	\$ 337.810,00	16630	3	3
SE-029-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1 1/2"	UN	60	\$ 28.235,00	\$ 1.694.100,00	16630	3	3
ADI-32-93	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90" 600V (4x18 AWG)	M	240	\$ 13.462,00	\$ 3.230.880,00	16191	3	3
SE-041	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1/2"	M	240	\$ 20.741,00	\$ 4.977.840,00	16630	3	3
SE-041-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1/2"	UN	40	\$ 10.750,00	\$ 430.000,00	16630	3	3
SE-041-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1/2"	UN	80	\$ 10.308,00	\$ 824.640,00	16630	3	3
05-05-26	OBRAS ARQUITECTONICAS (WAS RAS 1 Y WAS RAS 2)				\$ 154.372.302,00			
M-6-32	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO QUEMADO CON ENDURECIDO EN CUARZO (PROCESO DE ENDURECIDO Y QUEMADO DE HORMIGÓN CON ÁCIDO CLORHÍDRICO EN SOLUCIÓN AL 10% Y APLICADO CON RODILLO)	M2	286,03	\$ 105.090,00	\$ 30.058.893,00	9300	3	3
PI-19-5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PINTURA SOBRE REVOQUE VINILO 3 MANOS SOBRE MURO (INCLUYE 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO 1, FILOS Y DILATACIONES).COLOR SEGÚN DISEÑO POR M2	M2	233,64	\$ 31.710,00	\$ 7.408.724,00	09900, 09910	3	3
PI-19-11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PINTURA EPOXICA ALTA RESISTENCIA CON CATALIZADOR 3 MANOS SOBRE REVOQUE. (INCLUYE 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA EPOXI POLIAMIDA CON CATALIZADOR, FILOS Y DILATACIONES). COLOR SEGÚN DISEÑO.	M2	1.114,96	\$ 40.420,00	\$ 45.066.683,00	09900, 09910	3	3
M-6-80	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE AFINADO DE PISO	M2	409,63	\$ 11.711,00	\$ 4.797.177,00	9100	3	3
M-6-34B	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACIÓN NO TRANSITABLE DE CUBIERTA PLANA PARA EVITAR FILTRACIONES SEGÚN NORMA TÉCNICA EN 1109, ASTM D5147, NTC 2436, UNE-104-281-85, UNE-104-281-86, LEED v4	M2	466	\$ 25.149,00	\$ 11.719.434,00	10100	3	3
M-6-34	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PAÑETE FINO	M2	1.058,58	\$ 52.260,00	\$ 55.321.391,00	9100	3	3
05-05-28	CARPINTERÍA METALICA				\$ 38.394.164,00			
P-01-ED WAS-RAS	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXT, ABATIBLE DOS HOJAS, CORTAFUEGOS, ANTIPANICO; EN ALUMINIO ANODIZADO, PINTURA ELECTROSTÁTICA; PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 3 H. DE 2,0 X 2,5M (INC. MARCO PERIFLERIA PB 3831 O SIM, VIDRIO LAMINADO 3+3 MM AISLANTE)	UND	1	\$ 5.053.496,00	\$ 5.053.496,00	8120	3	3
P-02-ED WAS-RAS	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA DE 1,0 X 2,5 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN	1	\$ 3.380.076,00	\$ 3.380.076,00	8120	3	3
P-03-ED WAS-RAS	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA INT, ABATIBLE DOS HOJAS, CORTAFUEGOS, ANTIPANICO; EN ALUMINIO ANODIZADO, PINTURA ELECTROSTÁTICA; PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 3 H. DE 1,0 X 2,5M (INC. MARCO PERIFLERIA PB 3831 O SIM, VIDRIO LAMINADO 3+3 MM AISLANTE)	UND	1	\$ 2.816.473,00	\$ 2.816.473,00	8120	3	3
P-04-ED WAS-RAS	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 3,0 X 4,0 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN	1	\$ 4.833.532,00	\$ 4.833.532,00	8120	3	3
ADI-33-158	INSTALACIÓN DE ESCALERA TIPO GATO EN ALUMINIO, CAPACIDAD DE CARGA 136 KG	M	36,15	\$ 7.709,00	\$ 278.680,00	5515	3	3
ADI-33-152-G-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE ESCALERA TIPO GATO EN ALUMINIO, CAPACIDAD DE CARGA 136 KG	M	36,15	\$ 609.458,00	\$ 22.031.907,00	5515	3	3
05-05-22	EQUIPOS - ESTACIÓN DE BOMBEO WAS/RAS (TRATAMIENTO SECUNDARIO)				\$ 206.372.442,00			
INS-EQE-018	INSTALACIÓN BOMBA RAS (Caudal: 245 l/s, Rendimiento: 83,7%, NPSH: 4,37 m, Altura: 10,6 m, Paso de sólidos: 120 x 160 mm, Boca aspiración: DN300, Boca impulsión: DN300, Diámetro de impulsor: 390 mm)(INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	6	\$ 9.621.618,00	\$ 57.729.708,00	11011	1	1
INS-EQE-019	INSTALACIÓN BOMBA WAS (Caudal: 17 l/s, Rendimiento 55,4 %: NPSH: 1,31 m, Altura: 8,28 m, Paso de sólidos: 80 mm, Boca aspiración DN100, Boca impulsión DN100, Diámetro de impulsor: 228 mm) (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	4	\$ 1.851.196,00	\$ 7.404.784,00	11011	1	1
INS-EQE-062	INSTALACIÓN PUENTE GRUA CON CAPACIDAD DE 2 TONELADAS PARA ESTACIÓN DE BOMBEO WAS/RAS (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	2	\$ 15.461.629,00	\$ 30.923.258,00	14625	1	1

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
INS-EQE-111	INSTALACIÓN SISTEMA DE MEZCLADO ROTAMIX TANQUE WAS. (INCLUYE 2 CONJUNTOS DE MEZCLA DE TANQUE DE VAUGHAN, 1 BOMBA PICADORA MEZCLADORA VAUGHAN, 1TABLERO ELÉCTRICO DE CONTROL, 1 VÁLVULA DE DESCARGA DE GAS, 1 BOMBA PICADORA MEZCLADORA VAUGHAN STAND BY)	UN	1	\$ 59.303.712,00	\$ 59.303.712,00	11142, 11482	1	1
INS-EQE-011	INSTALACIÓN BOMBA DE NATAS (Bomba de cavidad progresiva, Caudal: 36 m3/h, Velocidad de rotación: 228 RPM, Potencia: 13,5 HP)	UN	10	\$ 4.532.010,00	\$ 45.320.100,00	11182	1	1
INS-EQE-113	INSTALACIÓN BOMBAS AUTOCEBANTE PARA AGUA DE SUMIDERO (Bomba centrífuga autocebante para servicio pesado, con motor eléctrico, Vel de rotación: 3600 RPM, Caudal: 1,53 l/s, Potencia de diseño: 1 HP)	UN	2	\$ 2.845.440,00	\$ 5.690.880,00	11180	1	1
05-05-24	ELEMENTOS METÁLICOS (incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 60.503.587,00			
EM-002	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BARANDA DE PROTECCION EN ALUMINIO, HMIN: 1,2 M (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	M	137,9	\$ 278.891,00	\$ 38.459.069,00	5520	3	3
EM-013-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE Ø11,1 M	UN	2	\$ 4.855.821,00	\$ 9.711.642,00	5531	2	3
EM-005-EM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ESCOTILLA, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,1 X 1,1 M	UN	2	\$ 6.166.438,00	\$ 12.332.876,00	5531	2	3
05-06	CAMARA DE DISTRIBUCIÓN DE LODOS DE RECIRCULACIÓN (RAS) (ZONA REACTOR BIOLÓGICO)				\$ 652.362.127,00			
05-06-15	CONCRETOS Y MORTEROS (Sin IVA Concreto premezclado y aditivos)				\$ 386.500.595,00			
C-2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 2.000 PSI, SOLADO DE LIMPIEZA	M3	4,9	\$ 591.545,00	\$ 2.898.571,00	03300, 03400	2	3
ADI-33.200	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO+ FIBRAS, MUROS, 5000 PSI. (INCLUYE FIBRAS, IMPERMEABILIZANTE, ANTISOL, SEPAROL O SIMILARES, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	226,56	\$ 1.358.181,00	\$ 307.709.487,00	03300, 03400	2	3
ADI-33.202	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO + FIBRAS, IMPERMEABILIZADO, LOSA DE TECHO, 5000 PSI. (INCLUYE FIBRAS, ANTISOL, IMPERMEABILIZANTE, SEPAROL O SIMILAR, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO, FORMALETA)	M3	16,38	\$ 1.585.079,00	\$ 25.963.594,00	03300, 03400	2	3
EC-5.207	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 5000 PSI, PLACA (INCLUYE ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	25,5	\$ 1.286.922,00	\$ 32.816.511,00	03300, 03400	2	3
EC-5.101	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO + FIBRAS, 5000 PSI, VIGA AEREA A LA VISTA (INCLUYE IMPERMEABILIZANTE, FIBRAS, ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	1,42	\$ 1.835.052,00	\$ 2.605.774,00	03300, 03400	2	3
EC-5.21A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 5000 PSI, PEDESTAL (incluye formaleta, separadores de recubrimiento)	M3	1,55	\$ 1.225.179,00	\$ 1.899.027,00	03300, 03400	2	3
EC-5.35	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, ESCALERA (incluy formaleta, separadores de recubrimiento, separol o similar)	M3	11,28	\$ 1.107.238,00	\$ 12.489.645,00	03300, 03400	2	3
EC-6.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MORTERO 1:3 DE NIVELACIÓN	M3	3,6	\$ 32.774,00	\$ 117.986,00	3315	2	3
05-06-16	ACEROS				\$ 192.681.347,00			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	27.123,38	\$ 6.683,00	\$ 181.265.549,00	3200	2	3
ADI-33.152-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESCALERA DE ACERO ASTM A572 GRADO 50. (INCLUYE PERNOS, ANTICORROSIVO, ESMALTE Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN)	KG	553,73	\$ 20.616,00	\$ 11.415.698,00	5515	2	3
05-06-23	COMPUERTAS-CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE LODOS RAS (TRATAMIENTO SECUNDARIO, incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 62.582.809,00			
INS-COMP-017	INSTALACIÓN COMPUERTA VERTEDERO TIPO GUILLOTINA DE 1,0*1,7 M EN ALUMINIO 6061 T-6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN	3	\$ 15.850.809,00	\$ 47.552.427,00	\$ 11.290,00	1	1
INS-COMP-019	INSTALACIÓN COMPUERTA ATAGUÍA TIPO GUILLOTINA DE 1,0*1,7 M EN ALUMINIO 6061 T-6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN	1	\$ 15.030.382,00	\$ 15.030.382,00	11300	1	1
05-06-24	ELEMENTOS METÁLICOS (incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 10.597.476,00			
EM-004-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE Ø0,9 M	UN	1	\$ 3.270.154,00	\$ 3.270.154,00	5531	2	3
EM-005-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,2 X 1,2 M	UN	1	\$ 7.327.322,00	\$ 7.327.322,00	5531	2	3
05-07	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE LODOS COMBINADOS (ALMACENAMIENTO DE LODO PRIMARIO Y SECUNDARIO)				\$ 1.183.744.853,00			
05-07-15	CONCRETOS Y MORTEROS (Sin IVA Concreto premezclado y aditivos)				\$ 697.817.435,00			
C-2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 2.000 PSI, SOLADO DE LIMPIEZA	M3	14,01	\$ 591.545,00	\$ 8.287.545,00	03300, 03400	2	3
ADI-33.200	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO+ FIBRAS, MUROS, 5000 PSI. (INCLUYE FIBRAS, IMPERMEABILIZANTE, ANTISOL, SEPAROL O SIMILARES, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	224,9	\$ 1.358.181,00	\$ 305.454.907,00	03300, 03400	2	3
ADI-33.202	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO + FIBRAS, IMPERMEABILIZADO, LOSA DE TECHO, 5000 PSI. (INCLUYE FIBRAS, ANTISOL, IMPERMEABILIZANTE, SEPAROL O SIMILAR, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO, FORMALETA)	M3	66,98	\$ 1.585.079,00	\$ 106.168.591,00	03300, 03400	2	3
EC-5.207	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 5000 PSI, PLACA (INCLUYE ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	168,6	\$ 1.286.922,00	\$ 216.975.049,00	03300, 03400	2	3

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
EC-5.101	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO + FIBRAS, 5000 PSI, VIGA AEREA A LA VISTA (INCLUYE IMPERMEABILIZANTE, FIBRAS, ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	18,13	\$ 1.835.052,00	\$ 33.269.493,00	03300, 03400	2	3
EC-5.21A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 5000 PSI, PEDESTAL (Incluye formaleta, separadores de recubrimiento)	M3	0,72	\$ 1.225.179,00	\$ 882.129,00	03300, 03400	2	3
EC-5.100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO + FIBRAS, 5000 PSI, COLUMNAS A LA VISTA (INCLUYE IMPERMEABILIZANTE, FIBRAS, ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	6,88	\$ 1.156.999,00	\$ 7.960.153,00	03300, 03400	2	3
EC-5.35	SUMINISTRO, ESCALERA (Incluy formaleta, separadores de recubrimiento, separol o similar)	M3	16,38	\$ 1.107.238,00	\$ 18.136.558,00	03300, 03400	2	3
EC-6.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MORTERO 1:3 DE NIVELACIÓN	M3	20,84	\$ 32.774,00	\$ 683.010,00	3315	2	3
05-07-16	ACEROS				\$ 384.171.453,00			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	57.484,88	\$ 6.683,00	\$ 384.171.453,00	3200	2	3
05-07-18	SISTEMA ELECTRICO				\$ 43.308.146,00			
05-07-18-21	SISTEMA PUESTA A TIERRA				\$ 9.080.606,00			
AP-26A.114	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE LODOS, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"x2,4M, CABLE No.2/DAWG.	UN	1	\$ 9.080.606,00	\$ 9.080.606,00	16150	3	3
05-07-18-20	ALIMENTACION EQUIPOS ELECTRICOS (Estación de bombeo drenaje de lodos combinados)				\$ 34.227.540,00			
ADI-32.86	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90° 600V (8 AWG)	M	540	\$ 18.771,00	\$ 10.136.340,00	16191	3	3
SE-018	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 3/4"	M	300	\$ 70.319,00	\$ 21.095.700,00	16630	3	3
SE-018-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 3/4"	UN	50	\$ 20.860,00	\$ 1.043.000,00	16630	3	3
SE-018-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 3/4"	UN	100	\$ 19.525,00	\$ 1.952.500,00	16630	3	3
05-07-26	ELEMENTOS METALICOS (Incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 58.447.819,00			
EM-002	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BARANDA DE PROTECCION EN ALUMINIO, HMIN: 1,2 M (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	M	121,13	\$ 278.891,00	\$ 33.782.067,00	5520	3	3
EM-002-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,0 X 1,0 M	UN	4	\$ 6.166.438,00	\$ 24.665.752,00	5531	2	3
05-08	ESTACION DE BOMBEO DE NATAS Y ESPUMAS I (En tratamiento Primario y en Tratamiento Secundario)				\$ 255.663.528,00			
05-08-15	CONCRETOS Y MORTEROS				\$ 32.495.146,00			
C-2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 2.000 PSI, SOLADO DE LIMPIEZA	M3	4,98	\$ 591.545,00	\$ 2.945.894,00	03300, 03400	2	3
EC-5.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PLACA CONTRAPISO	M3	19,32	\$ 1.305.953,00	\$ 25.231.012,00	03300, 03400	2	3
EC-5.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PEDESTAL	M3	4	\$ 1.079.560,00	\$ 4.318.240,00	03300, 03400	2	3
05-08-16	ACEROS				\$ 36.560.286,00			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	3.160,38	\$ 6.683,00	\$ 21.120.820,00	3200	2	3
AC-E36	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA - ACERO ESTRUCTURAL A36 (TIPO DE PIEZA-SIMPLE, PERFIL LAMINADO EN CALIENTE, IMPRIMACION ANTIOXIDANTE, UNIONES SOLDADAS EN OBRA, ALTURA DE COLOCACIÓN MAYOR A 3 M) (Incluye: platinas, soldadura, ensayos ultrasonico para soldadura)	KG	7.491,25	\$ 2.061,00	\$ 15.439.466,00	5120	2	3
05-08-25	CIMENTACIÓN				\$ 18.016.744,00			
EC-5.202	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, ZAPATA	M3	6	\$ 1.061.291,00	\$ 6.367.746,00	03300, 03400	2	3
C-2.100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, VIGA CIMENTACION (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	11,14	\$ 1.045.691,00	\$ 11.648.998,00	03300, 03400	2	3
05-08-18	SISTEMA ELECTRICO (Estación de bombeo natas TP #1 y Estación de bombeo natas TP #2)				\$ 168.591.352,00			
05-08-18-20	ALIMENTACION EQUIPOS ELECTRICOS				\$ 143.925.600,00			
ADI-32.93	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTELFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x18 AWG)	M	300	\$ 13.462,00	\$ 4.038.600,00	16191	3	3

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
ADI-32.90	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90° 600V (1/0 AWG)	M	1.080,00	\$ 58.943,00	\$ 63.658.440,00	16191	3	3
SE-018	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 3/4"	M	600	\$ 70.319,00	\$ 42.191.400,00	16630	3	3
SE-018-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 3/4"	UN	100	\$ 20.860,00	\$ 2.086.000,00	16630	3	3
SE-018-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 3/4"	UN	200	\$ 19.525,00	\$ 3.905.000,00	16630	3	3
SE-041	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1/2"	M	1.080,00	\$ 20.741,00	\$ 22.400.280,00	16630	3	3
SE-041-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1/2"	UN	180	\$ 10.750,00	\$ 1.935.000,00	16630	3	3
SE-041-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1/2"	UN	360	\$ 10.308,00	\$ 3.710.880,00	16630	3	3
08-01-26-32	ELEMENTOS METÁLICOS (incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 24.665.752,00			
EM-002-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TAPA METÁLICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,0 X 1,0 M	UN	4	\$ 6.166.438,00	\$ 24.665.752,00	5531	2	3
05-09	ESTACION DE BOMBEO DE NATAS Y ESPUMAS II (Tratamiento Primario y en Tratamiento Secundario)				\$ 251.480.764,00			
05-09-15	CONCRETOS Y MORTEROS				\$ 32.495.146,00			
C-2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 2.000 PSI, SOLADO DE LIMPIEZA	M3	4,98	\$ 591.545,00	\$ 2.945.894,00	03300, 03400	2	3
EC-5.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PLACA CONTRAPISO	M3	19,32	\$ 1.305.953,00	\$ 25.231.012,00	03300, 03400	2	3
EC-5.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PEDESTAL	M3	4	\$ 1.079.560,00	\$ 4.318.240,00	03300, 03400	2	3
05-09-16	ACEROS				\$ 36.560.286,00			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	3.160,38	\$ 6.683,00	\$ 21.120.820,00	3200	2	1
AC-E36	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA - ACERO ESTRUCTURAL A36 (TIPO DE PIEZA-SIMPLE, PERFIL LAMINADO EN CALIENTE, IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, UNIONES SOLDADAS EN OBRA, ALTURA DE COLOCACIÓN MAYOR A 3 M) (incluye: platinas, soldadura, ensayos ultrasónico para soldadura)	KG	7.491,25	\$ 2.061,00	\$ 15.439.466,00	5120	2	3
05-09-25	CIMENTACIÓN				\$ 13.833.980,00			
EC-5.202	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, ZAPATA	M3	6	\$ 1.061.291,00	\$ 6.367.746,00	03300, 03400	2	3
C-2.100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI, VIGA CIMENTACIÓN (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	7,14	\$ 1.045.691,00	\$ 7.466.234,00	03300, 03400	2	3
05-09-18	SISTEMA ELÉCTRICO (Estación de bombeo natas secundarias #1 y Estación de bombeo natas secundarias #2)				\$ 168.591.352,00			
05-09-18-20	ALIMENTACIÓN EQUIPOS ELÉCTRICOS				\$ 143.925.600,00			
ADI-32.93	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTELFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x18 AWG)	M	300	\$ 13.462,00	\$ 4.038.600,00	16191	3	3
ADI-32.90	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90° 600V (1/0 AWG)	M	1.080,00	\$ 58.943,00	\$ 63.658.440,00	16191	3	3
SE-018	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 3/4"	M	600	\$ 70.319,00	\$ 42.191.400,00	16630	3	3
SE-018-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 3/4"	UN	100	\$ 20.860,00	\$ 2.086.000,00	16630	3	3
SE-018-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 3/4"	UN	200	\$ 19.525,00	\$ 3.905.000,00	16630	3	3
SE-041	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1/2"	M	1.080,00	\$ 20.741,00	\$ 22.400.280,00	16630	3	3
SE-041-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1/2"	UN	180	\$ 10.750,00	\$ 1.935.000,00	16630	3	3
SE-041-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1/2"	UN	360	\$ 10.308,00	\$ 3.710.880,00	16630	3	3
08-09-26-32	ELEMENTOS METÁLICOS (incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 24.665.752,00			
EM-002-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TAPA METÁLICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,0 X 1,0 M	UN	4	\$ 6.166.438,00	\$ 24.665.752,00	5531	2	3
002-25	REACTOR BIOLÓGICO-SOPLADORES - TUBERÍAS Y ACCESORIOS				\$ 2.947.869.230,00			
EST.24.01-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE 4" (100 MM) EN PVC, REACTOR BIOLÓGICO (INCLUYE ACCESORIOS)	M	2.304,00	\$ 7.111,00	\$ 16.383.744,00	15000, 15009	2	3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
TIN-SUM-400	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE 400 MM EN SS316 SOLDADA	M	20,34	\$ 2.669.755,00	\$ 54.302.817,00	15000, 15066	2	3
TIN-SUM-600	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE 600 MM EN SS316 SOLDADA	M	4,8	\$ 5.264.002,00	\$ 25.267.210,00	15000, 15066	2	3
TIN-SUM-700	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE 700 MM EN SS316 SOLDADA	M	5	\$ 6.619.715,00	\$ 33.098.575,00	15000, 15066	2	3
TIN-SUM-800	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE 800 MM EN SS316 SOLDADA	M	55,7	\$ 7.929.935,00	\$ 441.697.380,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-014	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 16" (400 MM) EN SS316 SOLDADO	UN	4	\$ 4.635.797,00	\$ 18.543.188,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-014	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 16" (400 MM) EN SS316 BRIDADO	UN	4	\$ 5.099.377,00	\$ 20.397.508,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-016	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 800 MM EN SS316 SOLDADO	UN	4	\$ 8.510.136,00	\$ 34.040.544,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-014	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 500 MM EN SS316 BRIDADO	UN	3	\$ 6.265.289,00	\$ 18.795.867,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-015	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN DE 600X400 MM EN SS316	UN	1	\$ 5.216.268,00	\$ 5.216.268,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-015	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN DE 700X600 MM EN SS316	UN	1	\$ 8.317.700,00	\$ 8.317.700,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-016	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN DE 800X700 MM EN SS316	UN	2	\$ 7.151.375,00	\$ 14.302.750,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-015	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN DE 450X400 MM EN SS316, BRIDA	UN	4	\$ 5.737.895,00	\$ 22.951.580,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-025	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 400X600 MM EN SS316 SOLDADA	UN	1	\$ 9.786.768,00	\$ 9.786.768,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-025	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 400X700 MM EN SS316 SOLDADA	UN	1	\$ 11.744.122,00	\$ 11.744.122,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-025	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 400X800 MM EN SS316 SOLDADA	UN	2	\$ 10.676.474,00	\$ 21.352.948,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-025	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 500X800 MM EN SS316 SOLDADA	UN	1	\$ 11.744.122,00	\$ 11.744.122,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-025	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 500X700 MM EN SS316 SOLDADA	UN	2	\$ 12.918.534,00	\$ 25.837.068,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-029	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE EXPANSIÓN DE 600 MM EN SS316	UN	1	\$ 5.216.268,00	\$ 5.216.268,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-030	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE EXPANSIÓN DE 700 MM EN SS316	UN	1	\$ 8.510.136,00	\$ 8.510.136,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-031	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE EXPANSIÓN DE 800 MM EN SS316	UN	1	\$ 11.063.177,00	\$ 11.063.177,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-035	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN FLEXIBLE EN SS316DE 450 MM	UN	4	\$ 4.602.289,00	\$ 18.409.156,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-034	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN FLEXIBLE EN SS316DE 500 MM	UN	7	\$ 6.572.069,00	\$ 46.004.483,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-034	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN FLEXIBLE EN SS316DE 400 MM	UN	4	\$ 4.563.937,00	\$ 18.255.748,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-034	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN FLEXIBLE EN SS316DE 800 MM	UN	1	\$ 9.858.104,00	\$ 9.858.104,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-034	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN FLEXIBLE EN SS316DE 700 MM	UN	1	\$ 8.543.690,00	\$ 8.543.690,00	15000, 15066	2	3
VAIN-033-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA MARIPOSA EN SS316 DE 400 MM	UN	4	\$ 15.266.713,00	\$ 61.066.852,00	11375	2	3
VAIN-033-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA MARIPOSA EN SS316 DE 500 MM	UN	7	\$ 22.900.069,00	\$ 160.300.483,00	11375	2	3
VAIN-026-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE CHEQUE EN SS316 DE 400 MM)	UN	4	\$ 42.863.683,00	\$ 171.454.732,00	11375, 15114	2	3
AIN-SUM-036	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE FILTRO SILENCIADOR DE 500 MM EN SS316	UN	4	\$ 8.707.631,00	\$ 34.830.524,00	11375	2	3
ACC-094-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE BRIDA X EXTREMO LISO DE 400 MM EN SS316	UN	4	\$ 1.362.337,00	\$ 5.449.348,00	15000, 15066	2	3
ACC-094-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO BRIDA x BRIDA DE 400 MM EN SS316	UN	4	\$ 1.566.688,00	\$ 6.266.752,00	15000, 15066	2	3
ACC-094-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BRIDA CIEGA DE 700 MM EN SS316	UN	1	\$ 4.004.209,00	\$ 4.004.209,00	15000, 15066	2	3
ACC-094-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BRIDA CIEGA DE 400 MM EN SS317	UN	1	\$ 3.700.000,00	\$ 3.700.000,00	15000, 15066	2	3
0	REACTOR BIOLÓGICO							

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
TIN-SUM-450	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE 500 MM EN SS316 SOLDADA	M	67,5	\$ 4.626.021,00	\$ 312.256.418,00	15000, 15066	2	3
TIN-SUM-400	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE 400 MM EN SS316 SOLDADA	M	76,8	\$ 2.669.755,00	\$ 205.037.184,00	15000, 15066	2	3
TIN-SUM-300	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE 300 MM EN SS316 SOLDADA	M	143	\$ 2.029.014,00	\$ 290.149.002,00	15000, 15066	2	3
EST.24.11-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA PVC DE 12" (300 MM)	M	74,1	\$ 147.089,00	\$ 10.899.295,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-008	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE PASAMURO DE 500 MM B.L EN SS316 SOLDADO	UN	6	\$ 3.868.244,00	\$ 23.209.464,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-008	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE PASAMURO DE 400 MM L.L EN SS316 SOLDADA	UN	6	\$ 1.097.120,00	\$ 6.582.720,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-008	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE PASAMURO DE 300 MM L.L EN SS316 SOLDADA	UN	3	\$ 2.345.298,00	\$ 7.035.894,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-008	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 500 MM EN SS316 SOLDADO	UN	3	\$ 6.763.553,00	\$ 20.290.659,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-008	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 300X500 MM EN SS316 SOLDADA	UN	3	\$ 8.116.264,00	\$ 24.348.792,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-008	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 300X400 MM EN SS316 SOLDADA	UN	3	\$ 7.378.422,00	\$ 22.135.266,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-008	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 300X300 MM EN SS316 SOLDADA	UN	3	\$ 6.148.685,00	\$ 18.446.055,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-008	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN DE 500X400 MM EN SS316	UN	3	\$ 4.436.658,00	\$ 13.309.974,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-008	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN DE 400X300 MM EN SS316	UN	3	\$ 4.436.658,00	\$ 13.309.974,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-001	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BRIDA CIEGA DE 300 MM EN SS316	UN	3	\$ 2.195.359,00	\$ 6.586.077,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-007	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 12" (300 MM) EN SS316 SOLDADO	UN	27	\$ 2.195.359,00	\$ 59.274.693,00	15000, 15066	2	3
EST.24.22-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO PVC 90° 300 MM	UN	9	\$ 1.308.389,00	\$ 11.775.501,00	15000, 15009	2	3
AIN-SUM-007	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE DE CODO DE 45° DE 12" (300 MM) EN SS316 SOLDADO	UN	18	\$ 4.050.520,00	\$ 72.909.360,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-007	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TRANSICIÓN ACERO INOXIDABLE SS316 A PVC 300 MM	UN	9	\$ 4.738.081,00	\$ 42.642.729,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-008	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN FLEXIBLE EN SS316 DE 500 MM	UN	3	\$ 4.738.081,00	\$ 14.214.243,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-007	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE EXPANSIÓN DE 300 MM EN SS316	UN	12	\$ 4.738.081,00	\$ 56.856.972,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-014	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE EXPANSIÓN DE 400 MM EN SS316	UN	3	\$ 4.042.244,00	\$ 12.126.732,00	15000, 15066	2	3
VAIN-033-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA MARIPOSA EN SS316 DE 500 MM	UN	3	\$ 22.900.069,00	\$ 68.700.207,00	11375	2	3
VAIN-034-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA MARIPOSA EN SS316 DE 300 MM	UN	9	\$ 11.136.453,00	\$ 100.228.077,00	11375	2	3
ACC-094-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BRIDA CIEGA DE 300 MM EN SS316	UN	9	\$ 2.195.359,00	\$ 19.758.231,00	11375	2	3
AL-PT-1.2 - SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MEDIDOR MAGNETICO DE CAUDAL EN HD DE 900 MM UNIÓN BRIDADA	UN	3	\$ 49.690.630,00	\$ 149.071.890,00	11184	2	3
5	TRATAMIENTO SECUNDARIO				\$ 25.185.128.176,00			
05-01-22	EQUIPOS -TANQUES DE AIREACION (TRATAMIENTO SECUNDARIO)				\$ 2.393.836.080,00			
EQE-008	SUMINISTRO MEZCLADOR VERTICAL TANQUE DE AIREACIÓN (Sumergible con eje extendido, Motor encerrado con aislamiento clase F, Potencia: 7,5 HP, Velocidad de rotación: 31RPM, Máxima profund de inmersión: 8 mts)	UN	3	\$ 294.088.080,00	\$ 882.264.240,00	11221	2	2
EQE-012	SUMINISTRO SISTEMA DE DIFUSORES (9.900 difusores de burbuja fina, Flujo de aire mínimo por difusor: 0,85 m3/hora) (Incluye tubería enfriamiento en acero inoxidable, manifold en tubería PVC, ramales de distribución en tubería PVC, sistemas de purga y soportes en tubería inoxidable); se instalan 9.000 difusores y 900 und de repuesto	UN	1	\$ 693.540.432,00	\$ 693.540.432,00	11606	2	2
EQE-060	SUMINISTRO PUENTE GRUA CON CAPACIDAD DE 3 TONELADAS PARA TANQUE DE AIREACION	UN	3	\$ 1.112.201,00	\$ 3.336.603,00	14625	2	2
EQE-082	SUMINISTRO MEZCLADOR ALIMENTACION ESCALONADA (Motor en Aluminio con protección IP55, Potencia: 1,5 HP, Velocidad de rotación: 1800 rpm, Nivel máximo de ruido: 70 dB)	UN	9	\$ 90.521.645,00	\$ 814.694.805,00	11221	2	2
05-01-23	COMPUERTAS -TANQUES DE AIREACION (TRATAMIENTO SECUNDARIO)				\$ 3.902.795.563,00			
COMP-020	SUMINISTRO COMPUERTA ATAGUA TIPO GUILLOTINA DE 2,15*2,70 M EN ALUMINIO 6061 T-6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN	2	\$ 174.297,00	\$ 348.594,00	11300	2	3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
COMP-021	SUMINISTRO COMPUERTA DESUZANTE TIPO GUILLOTINA DE 2,6*1,4 EN ALUMINIO 6061 T-6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN	1	\$ 269.362.483,00	\$ 269.362.483,00	11290	2	3
COMP-009	SUMINISTRO COMPUERTA ATAGUÍA TIPO GUILLOTINA DE 2,2*0,35 M EN ALUMINIO 6061-T6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN	4	\$ 193.105.847,00	\$ 772.423.388,00	11300	2	3
COMP-026	SUMINISTRO COMPUERTA VERTEDERO TIPO GUILLOTINA DE 2,2*0,35 M EN ALUMINIO 6061 T-6	UN	12	\$ 193.105.847,00	\$ 2.317.270.164,00	11290	2	3
COMP-010	SUMINISTRO COMPUERTA DESUZANTE TIPO GUILLOTINA DE 1,8*2,2 M EN ACERO INOXIDALE 316 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN	2	\$ 271.695.467,00	\$ 543.390.934,00	11290	2	3
05-02-22	EQUIPOS - EDIFICIO SOPLADORES (TRATAMIENTO SECUNDARIO)				\$ 5.180.219.779,00			
EQE-039	SUMINISTRO SOPLADOR DE AIRE DE VELOCIDAD VARIABLE (Centrifugo tipo turbinas, Volumen de aire: 7400 SCFM, Velocidad de operación: 3600 Rpm, Potencia al freno: 406 BHP, Motor eléctrico de 3 fases de 500 HP)	UN	4	\$ 1.164.634.640,00	\$ 4.658.538.560,00	11375	2	2
EQE-016	SUMINISTRO PUENTE GRUA CON CAPACIDAD PARA 7,5 TONELADAS PARA EDIFICIO SOPLADORES	UN	1	\$ 521.681.219,00	\$ 521.681.219,00	14625	2	2
05-03-22	EQUIPOS - SEDIMENTADORES SECUNDARIOS (TRATAMIENTO SECUNDARIO)				\$ 5.137.599.999,00			
EQE-014	SUMINISTRO EQUIPO DE CLARIFICADOR SECUNDARIO - BARRELODOS (Mecanismos de transmisión central con 2 brazos barrelos de acero al carbon reforzado, Accionamiento con un torque de funcionamiento continuo de 230.500 Nm y un torque pico de 481.000 Nm)	UN	3	\$ 1.712.533.333,00	\$ 5.137.599.999,00	11550	2	2
05-03-23	COMPUERTAS - SEDIMENTADORES SECUNDARIOS (TRATAMIENTO SECUNDARIO)				\$ 1.511.615.541,00			
COMP-013	SUMINISTRO COMPUERTA DESUZANTE TIPO GUILLOTINA DE 1,10*1,10 M EN ALUMINIO 6061-T6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN	3	\$ 108.354.161,00	\$ 325.062.483,00	11290	2	3
COMP-014	SUMINISTRO COMPUERTA VERTEDERO TIPO GUILLOTINA DE 3,2*0,9 M EN ALUMINIO 6061 T-6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN	3	\$ 282.105.072,00	\$ 846.315.216,00	11290	2	3
COMP-015	SUMINISTRO COMPUERTA ATAGUÍA TIPO GUILLOTINA DE 3,2*0,9 M EN ALUMINIO 6061 T-6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN	1	\$ 340.237.842,00	\$ 340.237.842,00	11300	2	3
05-04-23	COMPUERTAS CAMARA DE DISTRUBUCION A CLARIFICADORES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS				\$ 2.408.332.992,00			
COMP-018	SUMINISTRO COMPUERTA VERTEDERO TIPO GUILLOTINA DE 2,15*2,70 M EN ALUMINIO 6061 T-6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN	6	\$ 401.388.832,00	\$ 2.408.332.992,00	11290	2	3
05-05-22	EQUIPOS - ESTACIÓN DE BOMBEO WAS/RAS (TRATAMIENTO SECUNDARIO)				\$ 3.839.266.134,00			
EQE-018	SUMINISTRO BOMBA RAS (Caudal: 245 l/s, Rendimiento: 83,7%, NPSH: 4,37 m, Altura: 10,6 m, Paso de sólidos: 120 x 160 mm, Boca aspiración: DN300, Boca impulsión: DN300, Diámetro de impulsor: 390 mm)	UN	6	\$ 160.360.304,00	\$ 962.161.824,00	11011	2	2
EQE-019	SUMINISTRO BOMBA WAS (Caudal: 17 l/s, Rendimiento 55,4 %: NPSH: 1,31 m, Altura: 8,28 m, Paso de sólidos: 80 mm, Boca aspiración DN100, Boca impulsión DN100, Diámetro de impulsor 228 mm)	UN	4	\$ 30.853.264,00	\$ 123.413.056,00	11011	2	2
EQE-062	SUMINISTRO PUENTE GRUA CON CAPACIDAD DE 2 TONELADAS PARA ESTACIÓN DE BOMBEO WAS/RAS	UN	2	\$ 309.232.587,00	\$ 618.465.174,00	14625	2	2
EQE-111	SUMINISTRO SISTEMA DE MEZCLADO ROTAMIX TANQUE WAS. (INCLUYE 2 CONJUNTOS DE MEZCLA DE TANQUE DE VAUGHAN, 1 BOMBA PICADORA MEZCLADORA VAUGHAN, 1TABLERO ELÉCTRICO DE CONTROL, 1 VÁLVULA DE DESCARGA DE GAS, 1 BOMBA PICADORA MEZCLADORA VAUGHAN STAND BY)	UN	1	\$ 988.395.200,00	\$ 988.395.200,00	11142, 11482	2	2
EQE-011	SUMINISTRO BOMBA DE NATAS (Bomba de cavidad progresiva, Caudal: 10 l/s, Velocidad de rotación: 236 RPM, Potencia: 15 HP)	UN	10	\$ 107.569.488,00	\$ 1.075.694.880,00	11182	2	2
EQE-113	SUMINISTRO BOMBAS AUTOCEBANTE PARA AGUA DE SUMIDERO (Bomba centrifuga autocobante para servicio pesado, con motor electrico, Vel de rotacion: 3600 RPM, Caudal: 1,53 l/s)	UN	2	\$ 35.568.000,00	\$ 71.136.000,00	11180	2	2
05-06-23	COMPUERTAS-CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE LODOS RAS (TRATAMIENTO SECUNDARIO)				\$ 811.462.088,00			
COMP-017	SUMINISTRO COMPUERTA VERTEDERO TIPO GUILLOTINA DE 1,0*1,7 M EN ALUMINIO 6061 T-6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN	3	\$ 186.985.239,00	\$ 560.955.717,00	11290	2	3
COMP-019	SUMINISTRO COMPUERTA ATAGUÍA TIPO GUILLOTINA DE 1,0*1,7 M EN ALUMINIO 6061 T-6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN	1	\$ 250.506.371,00	\$ 250.506.371,00	11300	2	3
SUBTOTAL OBRA CIVIL					\$ 38.234.975.718,00			
AU Obra Civil (22,91%)					\$ 8.749.186.797,20			
SUBTOTAL SUMINISTRO					\$ 28.132.997.406,00			
AU Suministro (13,68%)					\$ 3.848.867.357,21			
TOTAL COMPONENTE 4					\$ 78.966.027.278,41			

COMPONENTE 5								
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	# ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
02-11	INSTALACIÓN DE TUBERIAS HIPOCLORITO				\$ 75.566.820,00			
EST.24.01-INST	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE 4" (100 MM) EN PVC	M	143,7	\$ 27.257,00	\$ 3.916.831,00	15000, 15010	1	1
EST.24.02-INST	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE 2 1/2" (65 MM) EN PVC	M	73,8	\$ 27.257,00	\$ 2.011.567,00	15000, 15010	1	1
EST.24.03-INST	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE 6" (150 MM) EN CPVC	M	67,3	\$ 54.514,00	\$ 3.668.792,00	15000, 15010	1	1

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
EST.24.04-INST	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 4" (100 MM) EN CPVC	M	166,9	\$ 40.886,00	\$ 6.823.873,00	15000, 15010	1	1
EST.24.05-INST	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 1" (25 MM) EN CPVC	M	10,2	\$ 16.354,00	\$ 166.811,00	15000, 15010	1	1
EST.24.06-INST	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 1 1/4" (32 MM) EN CPVC	M	84	\$ 29.983,00	\$ 2.518.572,00	15000, 15010	1	1
EST.24.06-INST	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 2" (50 MM) EN CPVC SOLDADA	M	219,4	\$ 59.965,00	\$ 13.156.321,00	15000, 15010	1	1
TIN-INS-300	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 250 MM EN S5317 UNION SOLDADA	M	4	\$ 90.553,00	\$ 362.212,00	15000, 15066	1	1
ACC-025-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 4" (100 MM) EN PVC	UN	40	\$ 22.394,00	\$ 895.760,00	15000, 15010	1	1
ACC-026-INS	INSTALACIÓN CODO DE 45° DE 4" (100 MM) EN PVC	UN	2	\$ 22.394,00	\$ 44.788,00	15000, 15010	1	1
ACC-026-INS	INSTALACIÓN CODO DE 45° DE 4" (100 MM) EN PVC	UN	1	\$ 22.394,00	\$ 22.394,00	15000, 15010	1	1
ACC-025-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 4" (100 MM) EN PVC	UN	3	\$ 22.394,00	\$ 67.182,00	15000, 15010	1	1
ACC-027-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 2 1/2" (65 MM) EN PVC	UN	19	\$ 13.436,00	\$ 255.284,00	15000, 15010	1	1
ACC-033-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE 2" (50 MM) SOLDADO EN CPVC	UN	44	\$ 13.436,00	\$ 591.184,00	15000, 15010	1	1
ACC-029-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 6" (150 MM) EN CPVC	UN	15	\$ 44.788,00	\$ 671.820,00	15000, 15010	1	1
ACC-030-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 4" (100 MM) EN CPVC	UN	56	\$ 29.858,00	\$ 1.672.048,00	15000, 15010	1	1
ACC-031-INS	INSTALACIÓN CODO DE 45° DE 4" (100 MM) EN CPVC	UN	4	\$ 29.858,00	\$ 119.432,00	15000, 15010	1	1
ACC-032-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 1 1/4" (32 MM) EN CPVC	UN	49	\$ 22.394,00	\$ 1.097.306,00	15000, 15010	1	1
AIN-INS-011	INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE 350X250 MM EN S5316, SOLDADO	UN	4	\$ 71.331,00	\$ 285.324,00	15000, 15010	1	1
ACC-042-INS	INSTALACIÓN TEE DE 4"x4" (100X100 MM) EN PVC	UN	8	\$ 18.662,00	\$ 149.296,00	15000, 15010	1	1
ACC-043-INS	INSTALACIÓN TEE DE 4"x4" (100X100 MM) EN CPVC	UN	15	\$ 14.929,00	\$ 223.935,00	15000, 15010	1	1
ACC-043-INS	INSTALACIÓN TEE DE 4"x4" (100X100 MM) EN CPVC BRIDADA	UN	2	\$ 19.408,00	\$ 38.816,00	15000, 15010	1	1
ACC-045-INS	INSTALACIÓN TEE DE 1"x1" (25X25 MM) EN CPVC	UN	4	\$ 7.465,00	\$ 29.860,00	15000, 15010	1	1
ACC-046-INS	INSTALACIÓN TEE DE 1 1/4"x1 1/4" (32X32 MM) EN CPVC	UN	45	\$ 13.436,00	\$ 604.620,00	15000, 15010	1	1
ACC-048-INS	INSTALACIÓN TAPON DE 4" EN PVC	UN	3	\$ 14.929,00	\$ 44.787,00	15000, 15010	1	1
ACC-050-INS	INSTALACIÓN TAPON DE 4" EN CPVC	UN	10	\$ 14.929,00	\$ 149.290,00	15000, 15010	1	1
ACC-052-INS	INSTALACIÓN UNIÓN DE 2 1/2" EN PVC	UN	5	\$ 11.197,00	\$ 55.985,00	15000, 15010	1	1
ACC-053-INS	INSTALACIÓN UNIÓN DE DESACOPLE DE 6" EN CPVC	UN	10	\$ 18.662,00	\$ 186.620,00	15000, 15010	1	1
ACC-054-INS	INSTALACIÓN UNIÓN DE DESACOPLE DE 4" EN CPVC SOLDADA	UN	6	\$ 29.858,00	\$ 179.148,00	15000, 15010	1	1
ACC-054-INS	INSTALACIÓN UNIÓN DE DESACOPLE DE 4" EN CPVC SOLDADA	UN	10	\$ 29.858,00	\$ 298.580,00	15000, 15010	1	1
ACC-054-INS	INSTALACIÓN UNIÓN DE DESACOPLE DE 4" EN CPVC BRIDADA	UN	4	\$ 38.816,00	\$ 155.264,00	15000, 15010	1	1
EST.24.24-INST	INSTALACIÓN DE UNIÓN DE DESACOPLE DE 65 MM EN PVC BRIDADA	UN	4	\$ 17.172,00	\$ 68.688,00	15000, 15010	1	1
ACC-054-INS	INSTALACIÓN DE UNIÓN DE DESACOPLE DE 50 MM EN CPVC BRIDADA	UN	25	\$ 16.877,00	\$ 421.925,00	15000, 15010	1	1
ACC-055-INS	INSTALACIÓN UNIÓN FLEXIBLE DE 1" EN CPVC	UN	4	\$ 11.197,00	\$ 44.788,00	15000, 15010	1	1
ACC-056-INS	INSTALACIÓN UNIÓN FLEXIBLE DE 1 1/4" EN CPVC	UN	21	\$ 26.126,00	\$ 548.646,00	15000, 15010	1	1
ACC-056-INS	INSTALACIÓN DE UNIÓN FLEXIBLE DE 2" (50 MM) DE CPVC SOLDADA	UN	5	\$ 39.189,00	\$ 195.945,00	15000, 15010	1	1
VAIN-021-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA MOTORIZADA EN S5316 DE 4" (100 MM)	UN	2	\$ 78.379,00	\$ 156.758,00	15100	1	1

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
EST.24.31-INST	INSTALACIÓN DE VÁLVULA MOTORIZADA EN PVC DE 65 MM	UN	5	\$ 231.821,00	\$ 1.159.105,00	15000, 15010	1	1
VAIN-023-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA DE BOLA EN S5316 DE 4" (100 MM)	UN	7	\$ 78.379,00	\$ 548.653,00	15104	1	1
VAIN-024-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA DE CHEQUE EN S5316 DE 4" (100 MM)	UN	1	\$ 78.379,00	\$ 78.379,00	15104, 15114	1	1
EST.24.31-INST	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CHEQUE EN PVC DE 4" (100 MM), BRIDADA	UN	2	\$ 92.728,00	\$ 185.456,00	15114	1	1
EST.24.31-INST	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CHEQUE EN CPVC DE 6" (150 MM), BRIDADA	UN	5	\$ 139.093,00	\$ 695.465,00	15114	1	1
EST.24.31-INST	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CHEQUE EN CPVC DE 2" (50 MM)	UN	5	\$ 92.728,00	\$ 463.640,00	15114	1	1
EST.24.31-INST	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA EN PVC DE 4" (100 MM)	UN	9	\$ 92.728,00	\$ 834.552,00	15104	1	1
EST.24.31-INST	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA EN CPVC DE 4" (100 MM)	UN	21	\$ 92.728,00	\$ 1.947.288,00	15104	1	1
EST.24.31-INST	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA EN CPVC DE 1" (25 MM)	UN	8	\$ 77.274,00	\$ 618.192,00	15104	1	1
EST.24.31-INST	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA EN CPVC DE 1 1/4"(32 MM) EN CPVC BRIDADA	UN	29	\$ 92.728,00	\$ 2.689.112,00	15104	1	1
EST.24.31-INST	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA EN CPVC DE 1 1/4"(32 MM) EN CPVC SOLDADA	UN	27	\$ 77.274,00	\$ 2.086.398,00	15104	1	1
EST.24.31-INST	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA EN CPVC DE 2" (50 MM)	UN	25	\$ 92.728,00	\$ 2.318.200,00	15104	1	1
EST.24.31-INST	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA EN PVC DE 65 MM	UN	5	\$ 77.274,00	\$ 386.370,00	15104	1	1
EST.24.31-INST	INSTALACIÓN DE VÁLVULA ALIVIO DE PRESIÓN EN CPVC DE 1 1/4"(32 MM)	UN	9	\$ 92.728,00	\$ 834.552,00	15114, 15116	1	1
EST.24.31-INST	INSTALACIÓN DE FILTRO EN YEE EN CPVC DE 1" (25 MM)	UN	4	\$ 77.274,00	\$ 309.096,00	15000, 15010	1	1
EST.24.31-INST	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CHEQUE EN CPVC DE 1 1/4"(32 MM) SOLDADA	UN	2	\$ 77.274,00	\$ 154.548,00	15114	1	1
EST.24.31-INST	INSTALACIÓN DE FILTRO EN YEE EN CPVC DE 1 1/4"(32 MM) BRIDADA	UN	3	\$ 92.728,00	\$ 278.184,00	15000, 15010	1	1
ACC-047B-INS	INSTALACIÓN DE YEE EN PVC DE 4" (100 MM)	UN	1	\$ 41.055,00	\$ 41.055,00	15000, 15010	1	1
ACC-047B-INS	INSTALACIÓN DE YEE EN PVC DE 65 MM	UN	5	\$ 34.213,00	\$ 171.065,00	15000, 15010	1	1
EST.24.25-INST	INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN EN PVC DE 4" (100 MM), BRIDADA	UN	2	\$ 44.647,00	\$ 89.294,00	15000, 15010	1	1
ACC-032-INS	INSTALACION DE REDUCCIÓN EN CPVC DE 2" (50 MM)	UN	1	\$ 89.575,00	\$ 89.575,00	15000, 15010	1	1
ACC-032-INS	INSTALACIÓN DE TEE EN CPVC DE 2" (50 MM)	UN	18	\$ 89.575,00	\$ 1.612.350,00	15000, 15010	1	1
ACC-032-INS	INSTALACIÓN DE TAPÓN EN CPVC DE 2" (50 MM)	UN	1	\$ 89.575,00	\$ 89.575,00	15000, 15010	1	1
ACC-032-INS	INSTALACIÓN DE SELLOS DE DIAFRAGMA DE CPVC DE 1" (25 MM)	UN	9	\$ 74.646,00	\$ 671.814,00	15000, 15010	1	1
ACC-032-INS	INSTALACIÓN DE SELLOS DE DIAFRAGMA EN CPVC DE 1 1/4"(32 MM)	UN	22	\$ 74.646,00	\$ 1.642.212,00	15000, 15010	1	1
ACC-032-INS	INSTALACIÓN DE AMORTIGUADOR DE PULSACIONES EN CPVC DE 1 1/4"(32 MM)	UN	9	\$ 149.292,00	\$ 1.343.628,00	15000, 15010	1	1
AL-PT-1.2 - INST	INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE FLUJO ELECTROMAGNÉTICO EN S5316 DE 32 MM BRIDADA	UN	9	\$ 299.983,00	\$ 2.699.847,00	11184	1	1
AL-PT-1.2 - INST	INSTALACIÓN DE MEDIDOR MAGNÉTICO DE CAUDAL EN S5316 DE 100 MM BRIDADA (Incluye: Alimentación eléctrica: 110VAC - 220VAC, 60 Hz / Opcional: 24VDC; Señales de Salida: 4 - 20mA, pulsos; Protocolo de Comunicación: Opcionales: RS485 (Modbus RTU), HART)	UN	1	\$ 629.964,00	\$ 629.964,00	11184	1	1
AL-PT-1.2 - INST	INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE FLUJO ELECTROMAGNÉTICO EN S5316 DE 100 MM BRIDADA (Incluye: Alimentación eléctrica: 110VAC - 220VAC, 60 Hz / Opcional: 24VDC; Señales de Salida: 4 - 20mA, pulsos; Protocolo de Comunicación: Opcionales: RS485 (Modbus RTU), HART)	UN	4	\$ 629.964,00	\$ 2.519.856,00	11184	1	1
AL-24.158-INST	INSTALACIÓN DE TUBO ACRÍLICO O MANGUERA DE 100 MM	UN	5	\$ 22.896,00	\$ 114.480,00	15516	1	1
VHD-001-INS	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE REDUCCIÓN DE TOMA DE MUESTRA EN PVC DE 65 MM BRIDADA	UN	1	\$ 2.646.442,00	\$ 2.646.442,00	15114	1	1
VAIN-027-INS	INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CONTRAFUJO EN S5316 DE 100 MM	UN	1	\$ 126.707,00	\$ 126.707,00	15114	1	1
0	TANQUE DESINFECCION							

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
THS-INS-125B	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 100 MM UNIÓN BRIDA	M	17,27	\$ 104.791,00	\$ 1.809.741,00	15006	1	1
EST.24.06-INST	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 1 1/4" (32 MM) EN CPVC	M	37,05	\$ 29.983,00	\$ 1.110.870,00	15000, 15010	1	1
ACC-032-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 1 1/4" (32 MM) EN CPVC	UN	6	\$ 22.394,00	\$ 134.364,00	15000, 15010	1	1
EST.24.31-INST	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA EN CPVC DE 1 1/4"(32 MM) EN CPVC SOLDADA	UN	1	\$ 77.274,00	\$ 77.274,00	15104	1	1
EST.24.31-INST	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CHEQUE EN CPVC DE 1 1/4"(32 MM) SOLDADA	UN	1	\$ 77.274,00	\$ 77.274,00	15114	1	1
EST.24.31-INST	INSTALACIÓN DE REGULADOR DE CONTRAPRESIÓN EN CPVC DE 1 1/4"(32 MM)	UN	1	\$ 77.274,00	\$ 77.274,00	15114	1	1
AL-24.158-INST	INSTALACIÓN DE 'ENCAMIZADO DE TUBERÍA EN CPVC DE 100 MM	UN	13,3	\$ 22.896,00	\$ 304.517,00	15000	1	1
6	DESINFECCION			\$ 7.500.606.507,00				
06-01	TANQUE DE CONTACTO DE CLORO			\$ 4.078.528.017,00				
06-01-15	CONCRETOS Y MORTEROS (Sin IVA Concreto premezclado y aditivos)			\$ 2.850.137.633,00				
C-2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 2.000 PSI, SOLADO DE LIMPIEZA	M3	77,14	\$ 591.545,00	\$ 45.631.781,00	03300, 03400	2	3
ADI-33.200	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO+ FIBRAS, MUROS, 5000 PSI. (INCLUYE FIBRAS, IMPERMEABILIZANTE, ANTISOL, SEPAROL O SIMILARES, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	684	\$ 1.358.181,00	\$ 928.995.804,00	03300, 03400	2	3
ADI-33.201	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO + FIBRAS; LOSA, 5000 PSI (INCLUYE IMPERMEABILIZANTE, FIBRAS, ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO, FORMALETA).	M3	771,83	\$ 1.549.626,00	\$ 1.196.047.836,00	03300, 03400	2	3
ADI-33.202	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO + FIBRAS, IMPERMEABILIZADO, LOSA DE TECHO, 5000 PSI. (INCLUYE FIBRAS, ANTISOL, IMPERMEABILIZANTE, SEPAROL O SIMILAR, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO, FORMALETA)	M3	385	\$ 1.585.079,00	\$ 610.255.415,00	03300, 03400	2	3
EC-5.101	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZANTE, FIBRAS, 5000 PSI, VIGA AEREA A LA VISTA (INCLUYE IMPERMEABILIZANTE, FIBRAS, ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	7,23	\$ 1.835.052,00	\$ 13.267.426,00	03300, 03400	2	3
EC-5.100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO + FIBRAS, 5000 PSI, COLUMNAS A LA VISTA (INCLUYE IMPERMEABILIZANTE, FIBRAS, ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	4,3	\$ 1.156.999,00	\$ 4.975.096,00	03300, 03400	2	3
EC-5.35	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, ESCALERA (incluy formaleta, separadores de recubrimiento, separol o similar)	M3	2,95	\$ 1.107.238,00	\$ 3.266.352,00	03300, 03400	2	3
EC-6.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MORTERO 1:3 DE NIVELACIÓN	M3	174,81	\$ 32.774,00	\$ 5.729.223,00	3315	2	3
EC-5.80	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CINTA SIKI PVC O - 22 PARA JUNTAS	M	458,9	\$ 91.455,00	\$ 41.968.700,00	3290	2	3
06-01-16	ACEROS			\$ 847.150.446,00				
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	126.762,00	\$ 6.683,00	\$ 847.150.446,00	3200	2	3
06-01-18	SISTEMA ELECTRICO			\$ 154.001.806,00				
06-01-18-20	ALIMENTACION EQUIPOS ELECTRICOS			\$ 154.001.806,00				
ADI-32.93	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90" 600V (4x18 AWG)	M	360	\$ 13.462,00	\$ 4.846.320,00	16191	3	3
ADI-32.94	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90" 600V (4x16 AWG)	M	360	\$ 15.452,00	\$ 5.562.720,00	16191	3	3
ADI-32.87	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90" 600V (6 AWG)	M	660	\$ 20.414,00	\$ 13.473.240,00	16191	3	3
ADI-32.88	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90" 600V (4 AWG)	M	60	\$ 28.838,00	\$ 1.730.280,00	16191	3	3
SE-018	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 3/4"	M	360	\$ 70.319,00	\$ 25.314.840,00	16630	3	3
SE-018-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 3/4"	UN	20	\$ 20.860,00	\$ 417.200,00	16630	3	3
SE-018-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 3/4"	UN	120	\$ 19.525,00	\$ 2.343.000,00	16630	3	3
SE-019	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1"	M	660	\$ 98.778,00	\$ 65.193.480,00	16630	3	3
SE-019-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1"	UN	36	\$ 27.533,00	\$ 991.188,00	16630	3	3
SE-019-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1"	UN	220	\$ 23.686,00	\$ 5.210.920,00	16630	3	3
SE-040	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1 1/4"	M	60	\$ 323.036,00	\$ 19.382.160,00	16630	3	3

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
SE-040-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1 1/4"	UN	3	\$ 32.846,00	\$ 98.538,00	16630	3	3
SE-040-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1 1/4"	UN	20	\$ 25.960,00	\$ 519.200,00	16630	3	3
SE-041	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1/2"	M	360	\$ 20.741,00	\$ 7.466.760,00	16630	3	3
SE-041-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1/2"	UN	20	\$ 10.750,00	\$ 215.000,00	16630	3	3
SE-041-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1/2"	UN	120	\$ 10.308,00	\$ 1.236.960,00	16630	3	3
06-01-23	COMPUERTAS - TANQUE DE CONTACTO DE CLORO (DESINFECCIÓN, incluye: transporte, instalación, accesorios, andajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 157.846.823,00			
INS-COMP-023	INSTALACIÓN COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DE 1,40*1,40 M EN S5316 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN	4	\$ 10.212.639,00	\$ 40.850.556,00	11290	1	1
INS-COMP-016	INSTALACIÓN COMPUERTA ESCLUSA DE 1,7*1,7 M EN S5316 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN	3	\$ 20.179.349,00	\$ 60.538.047,00	11291	1	1
INS-COMP-024	INSTALACIÓN COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DE 2,4*1,55 M EN S5 316 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN	3	\$ 14.901.937,00	\$ 44.705.811,00	11290	1	1
INS-COMP-025	INSTALACIÓN COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA DE 1,60*1,60 M EN S5316 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN	1	\$ 11.752.409,00	\$ 11.752.409,00	11290	1	1
06-01-24	ELEMENTOS METÁLICOS (incluye: transporte, instalación, accesorios, andajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 69.391.309,00			
EM-002	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BARANDA DE PROTECCION EN ALUMINIO, HMIN: 1,2 M (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	M	147,76	\$ 278.891,00	\$ 41.208.934,00	5520	3	3
EM-003-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE Ø0,8 M	UN	5	\$ 2.596.246,00	\$ 12.981.230,00	5531	2	3
EM-012-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 2,5 X 1,2 M	UN	1	\$ 15.201.145,00	\$ 15.201.145,00	5531	2	3
06-02	EDIFICIO HIPOCLORITO				\$ 3.422.078.490,00			
06-02-15	CONCRETOS Y MORTEROS (Sin IVA Concreto premezclado y aditivos)				\$ 1.147.422.211,00			
EC-5.101	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO + FIBRAS, 5000 PSI, VIGA AEREA A LA VISTA (INCLUYE IMPERMEABILIZANTE, FIBRAS, ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	238,76	\$ 1.835.052,00	\$ 438.137.016,00	03300, 03400	2	3
EC-5.100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO + FIBRAS, 5000 PSI, COLUMNAS A LA VISTA (INCLUYE IMPERMEABILIZANTE, FIBRAS, ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	104,28	\$ 1.156.999,00	\$ 120.651.856,00	03300, 03400	2	3
EC-5.207	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 5000 PSI, PLACA (INCLUYE ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	372,52	\$ 1.286.922,00	\$ 479.404.183,00	03300, 03400	2	3
EC-5.21A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 5000 PSI, PEDESTAL (Incluye formaleta, separadores de recubrimiento)	M3	50,54	\$ 1.225.179,00	\$ 61.920.547,00	03300, 03400	2	3
ADI-33.208	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO MUROS, 4000 PSI. (INCLUYE: ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	25,51	\$ 1.396.655,00	\$ 35.628.669,00	03300, 03400	2	3
ADI-33.201	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO + FIBRAS; LOSA, 5000 PSI (INCLUYE IMPERMEABILIZANTE, FIBRAS, ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO, FORMALETA).	M3	4,8	\$ 1.700.980,00	\$ 8.164.704,00	03300, 03400	2	3
C-2.101-B	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, LOSA DE TECHO (INCLUYE ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	2,54	\$ 1.383.951,00	\$ 3.515.236,00	03300, 03400	2	3
06-02-16	ACEROS				\$ 712.390.424,00			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	106.597,40	\$ 6.683,00	\$ 712.390.424,00	3200	2	3
06-02-18	SISTEMA ELECTRICO				\$ 1.417.128.690,00			
06-02-18-17	TABLEROS				\$ 576.504.286,00			
IE-88.502	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN PARA EDIFICIO DE DESINFECCIÓN	UN	10	\$ 51.449.032,00	\$ 514.490.320,00	16301	3	3
IE-88.502-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDAS DE TRANSFORMADOR PARA EDIFICIO DESINFECCIÓN	UN	1	\$ 62.013.966,00	\$ 62.013.966,00	16300	3	3
06-02-18-19	INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA INTERNA				\$ 678.706.047,00			
IE-88.173	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA ILUMINACION EN TUBERIA CONDUIT EMT 1/2", ALAMBRE No 12 AWG	M	3.648,00	\$ 164.609,00	\$ 600.493.632,00	16080	3	3
IE-88.245-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LUMINARIA IT100AQ IP65 6800 LM 54 W	UN	80	\$ 254.635,00	\$ 20.370.800,00	16080	3	3
IE-88.206	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 1/2", ALAMBRE No 12 AWG.	UN	4	\$ 190.761,00	\$ 763.044,00	16510	3	3
IE-88.176	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE PT EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG	UN	9	\$ 2.239.821,00	\$ 20.158.389,00	16520	3	3

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
IE-88.176-AA	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SAUDA TOMACORRIENTE TOMACORRIENTE BIFASICO 250 V 20 A, PATA TRABADA	UN	6	\$ 185.224,00	\$ 1.111.344,00	16520	3	3
SE-011	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE INTERRUPTORES DE 24 CIRCUITOS	UN	1	\$ 13.123.796,00	\$ 13.123.796,00	16080	3	3
IE-88.106	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE DSA 20A MONOPOLAR	M	16	\$ 178.608,00	\$ 2.857.728,00	16510	3	3
SE-041	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1/2"	M	448	\$ 20.741,00	\$ 9.291.968,00	16630	3	3
SE-041-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1/2"	UN	304	\$ 10.750,00	\$ 3.268.000,00	16630	3	3
SE-041-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1/2"	UN	416	\$ 10.308,00	\$ 4.288.128,00	16630	3	3
SE-8TE-7W	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BATERIAS PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA 7W	UND	11	\$ 270.838,00	\$ 2.979.218,00	16190	3	3
06-02-18-21	SISTEMA PUESTA A TIERRA				\$ 14.377.347,00			
AP-26A.115	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA TANQUE DE DESINFECCIÓN Y EDIFICIO DE HIPOCLORITO, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"X2,AM, CABLE No.2/DWAG..	UN	1	\$ 14.377.347,00	\$ 14.377.347,00	16150	3	3
06-02-18-20	ALIMENTACION EQUIPOS ELECTRICOS				\$ 147.541.010,00			
ADI-32.86	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90° 600V (8 AWG)	M	400	\$ 18.771,00	\$ 7.508.400,00	16191	3	3
ADI-32.94	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTELFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x16 AWG)	M	1.000,00	\$ 15.452,00	\$ 15.452.000,00	16191	3	3
ADI-32.96	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTELFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x12 AWG)	M	150	\$ 24.782,00	\$ 3.717.300,00	16191	3	3
SE-018	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 3/4"	M	1.550,00	\$ 70.319,00	\$ 108.994.450,00	16630	3	3
SE-018-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 3/4"	UN	86	\$ 20.860,00	\$ 1.793.960,00	16630	3	3
SE-018-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 3/4"	UN	516	\$ 19.525,00	\$ 10.074.900,00	16630	3	3
06-02-22	EQUIPOS - ALMACENAMIENTO DE CLORO (DESINFECCIÓN, incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 141.550.627,00			
INS-EQE-042	INSTALACIÓN MEZCLADOR VERTICAL PARA DESINFECCION (Potencia: 4 Kw (5,4 HP), Velocidad de rotación: 1800 rpm, Nivel de ruido máximo: 74 dB, Protección: IP55, Material: aluminio con protección IP55)(INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	1	\$ 5.276.758,00	\$ 5.276.758,00	11221	1	1
INS-EQE-043	INSTALACIÓN TANQUE FRP DE 50 M3 (Tanque cilíndrico horizontal elevado para almacenamiento de hipoclorito de sodio a una concentración del 12% y pH de 5-10, Diámetro: 3,2 m, Altura total: 6,8 m, cabezal y fondo abombado de 0,38 m)(INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	5	\$ 8.991.964,00	\$ 44.959.820,00	11431	1	1
INS-EQE-044	INSTALACIÓN BOMBAS DE RECIRCULACIÓN DE SOLUCION HIPOCLORITO (Centrifuga -Termoplástica, con construcción en Polipropileno, motor eléctrico con acople flexible, Caudal: 220 GPM (13,9 L/S), Potencia: 10 HP, Velocidad de rotación: 1800 RPM)(INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	5	\$ 3.622.008,00	\$ 18.110.040,00	11431	1	1
INS-EQE-045	INSTALACIÓN SISTEMA DE ABLANDAMIENTO DE AGUA (Marcha automática con caudal de operación de 75 GPM (4,9 L/S), Diámetro de la columna: 48", Altura del cilindro recto: 72", Área seleccionada para suavización: 12.57 pies²) (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	1	\$ 13.635.770,00	\$ 13.635.770,00	11431	1	1
INS-EQE-046	INSTALACIÓN BOMBAS PRESURIZADORAS DE AGUA POTABLE (Tipo Centrifuga con motor eléctrico, Caudal de operación: 17 m³/h (4,7 l/s), Velocidad: 3512 RPM, Eficiencia: 46.6%, Potencia de Diseño: 10 HP, NPSHr: 1.03 m) (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	2	\$ 2.726.880,00	\$ 5.453.760,00	11431	1	1
INS-EQE-047	INSTALACIÓN BOMBAS DE DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO LINEA RAS (Motor eléctrico con variador de frecuencia y potencia de 0.75 kW (1 HP), Rango de caudal: 320-580 l/h, Velocidad máxima: 80 RPM, CDT máxima: 12 Bar)(INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	4	\$ 2.252.640,00	\$ 9.010.560,00	11431	1	1
INS-EQE-048	INSTALACIÓN BOMBAS DE DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO EFLENTE (Motor eléctrico con variador de frecuencia y potencia de 1,1 kW (1,5 HP), Rango de caudal: 1000-2400 l/h, Velocidad máxima: 80 RPM, CDT máxima: 12 Bar)(INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	3	\$ 2.700.797,00	\$ 8.102.391,00	11431	1	1
INS-EQE-049	INSTALACIÓN BOMBAS DE DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO AFLUENTE (Motor eléctrico con variador de frecuencia y potencia de 0,8 kW (1,1 HP), Rango de caudal: 250 – 600 l/h, Velocidad máxima: 80 RPM, CDT máxima: 12 Bar)(INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	2	\$ 2.978.464,00	\$ 5.956.928,00	11431	1	1
INS-EQE-079	INSTALACIÓN DE DUCHA LAVAJOS CON TURO EN S5316 (Ducha de emergencia mixta con lava-ojos sin pedal, plato de 273 mm accionado con palanca triangular rígida, lava-ojos accionado con la mano)	UN	7	\$ 164.024,00	\$ 1.148.168,00	10524	1	1
INS-EQE-105	INSTALACIÓN DE MESA FRP PARA SOPORTE DE BOMBA DOSIFICADORA N°1 (Mesa en perfil pultruido de L:9,85 m x A: 0,78 m x h:0,50 m, superficie superior con rejilla pultruida)	UN	1	\$ 1.822.519,00	\$ 1.822.519,00	11431	1	1
INS-EQE-106	INSTALACIÓN DE MESA FRP PARA SOPORTE DE BOMBA DOSIFICADORA N°2 (Mesa en perfil pultruido de L:10,28 m x A: 0,78 m x h:0,50 m, superficie superior con rejilla pultruida)	UN	1	\$ 1.846.946,00	\$ 1.846.946,00	11431	1	1
INS-EQE-107	INSTALACIÓN DE MESA FRP PARA SOPORTE DE BOMBA PRESURIZADORA DE AGUA POTABLE (Mesa en perfil pultruido de L:2,12 m x A: 0,91 m x h:0,38 m, superficie superior con rejilla pultruida)	UN	1	\$ 450.146,00	\$ 450.146,00	11431	1	1
INS-EQE-108	INSTALACIÓN DE MESA FRP PARA SOPORTE DE BOMBAS DE RECIRCULACIÓN (Mesa en perfil pultruido de L:1,86 m x A: 1,25 m x h:0,38 m, superficie superior con rejilla pultruida)	UN	3	\$ 497.504,00	\$ 1.492.512,00	11431	1	1
INS-EQE-109	INSTALACIÓN DE PANTALLAS FRP DIVISORIAS ENTRE BOMBAS	UN	11	\$ 202.603,00	\$ 2.228.633,00	11431	1	1

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
INS-EQE-059	INSTALACIÓN PUENTE GRUA CON CAPACIDAD DE 3 TONELADAS PARA EL EDIFICIO DE HIPOCLORITO (Accionamiento eléctrico, Luz del puente grúa: 12500 mm, Recorrido del riel: 27400 mm, altura de izaje: 9500 mm, Voltaje de servicio: 440 VAC) (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	3	\$ 7.351.892,00	\$ 22.055.676,00	14625	1	1
06-02-24	ELEMENTOS METALICOS (incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 3.586.538,00			
EM-002	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BARANDA DE PROTECCION EN ALUMINIO, HMIN: 1,2 M (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	M	12,86	\$ 278.891,00	\$ 3.586.538,00	5520	3	3
7	DESCARGA DEL EFLUENTE				\$ 1.125.880.346,00			
07-01	CANAL DE MEDICIÓN DE AGUA TRATADA				\$ 513.326.724,00			
07-01-15	CONCRETOS Y MORTEROS (Sin IVA Concreto premezclado y aditivos)				\$ 264.629.438,00			
C-2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 2.000 PSI, SOLADO DE LIMPIEZA	M3	13,92	\$ 591.545,00	\$ 8.234.306,00	03300, 03400	2	3
C-2.101-B	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, LOSA DE TECHO (INCLUYE ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	37,93	\$ 1.243.041,00	\$ 47.148.545,00	03300, 03400	2	3
C-2.101-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PLACA (INCLUYE ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	83,49	\$ 1.119.089,00	\$ 93.432.741,00	03300, 03400	2	3
EC-5.201	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, VIGA (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	3,24	\$ 1.096.014,00	\$ 3.551.085,00	03300, 03400	2	3
ADI-33.208	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO MUROS, 4000 PSI. (INCLUYE: ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	73,63	\$ 1.248.154,00	\$ 91.901.579,00	03300, 03400	2	3
ADI-33.207-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, VEREDERO (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO, SEPAROLO SIMILAR, ANTISOL)	M3	6,3	\$ 1.649.617,00	\$ 10.392.587,00	03300, 03400	2	3
EC-5.80	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CINTA SIKA PVC O - 22 PARA JUNTAS	M	109	\$ 91.455,00	\$ 9.968.595,00	3290	2	3
07-01-16	ACEROS				\$ 125.249.712,00			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	18.741,54	\$ 6.683,00	\$ 125.249.712,00	3200	2	3
07-01-23	COMPUERTAS - CANALES DE MEDICIÓN (DESINFECCIÓN, incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 115.599.372,00			
INS-COMP-022	INSTALACIÓN COMPUERTA DESLIZANTE DE 2,70*1,70 M EN ALUMINIO 6061-T6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN	4	\$ 28.899.843,00	\$ 115.599.372,00	11290	1	1
07-01-18	SISTEMA ELECTRICO				\$ 7.848.202,00			
07-01-18-20	ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS				\$ 7.848.202,00			
ADI-32.97	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x10 AWG)	M	55	\$ 34.663,00	\$ 1.906.465,00	16191	3	3
SE-019	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1"	M	55	\$ 98.778,00	\$ 5.432.790,00	16630	3	3
SE-019-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1"	UN	3	\$ 27.533,00	\$ 82.599,00	16630	3	3
SE-019-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1"	UN	18	\$ 23.686,00	\$ 426.348,00	16630	3	3
07-02	CANALES ESCALONADOS N°1, N°2 y N°3				\$ 612.553.622,00			
07-02-15	CONCRETOS Y MORTEROS (Sin IVA Concreto premezclado y aditivos)				\$ 436.934.893,00			
C-2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 2.000 PSI, SOLADO DE LIMPIEZA	M3	19,4	\$ 689.003,00	\$ 13.366.658,00	03300, 03400	2	3
EC-5.207-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PLACA (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	213,87	\$ 1.360.745,00	\$ 291.022.533,00	03300, 03400	2	3
ADI-33.208	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO MUROS, 4000 PSI. (INCLUYE: ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	81,75	\$ 1.396.655,00	\$ 114.176.546,00	03300, 03400	2	3
EC-5.80	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CINTA SIKA PVC O - 22 PARA JUNTAS	M	172,02	\$ 106.785,00	\$ 18.369.156,00	3290	2	3
07-02-16	ACEROS				\$ 175.618.729,00			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	22.781,00	\$ 7.709,00	\$ 175.618.729,00	3200	3	3
002-19	HIPOCLORITO - TUBERÍAS Y ACCESORIOS				\$ 1.010.129.597,00			
EST.24.01-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA DE 4" (100 MM) EN PVC	M	143,7	\$ 7.111,00	\$ 1.021.851,00	15000, 15010	2	3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
EST.24.02-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA DE 2 1/2" (65 MM) EN PVC SOLDADA	M	73,8	\$ 40.760,00	\$ 3.008.088,00	15000, 15010	2	3
EST.24.03-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA DE 6" (150 MM) EN CPVC SOLDADA	M	67,3	\$ 1.000.518,00	\$ 67.334.861,00	15000, 15010	2	3
EST.24.04-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA DE 4" (100 MM) EN CPVC SOLDADA	M	166,9	\$ 519.224,00	\$ 86.658.486,00	15000, 15010	2	3
EST.24.05-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA DE 1" (25 MM) EN CPVC SOLDADA	M	10,2	\$ 80.676,00	\$ 822.895,00	15000, 15010	2	3
EST.24.06-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA DE 1 1/4" (32 MM) EN CPVC SOLDADA	M	84	\$ 111.497,00	\$ 9.365.748,00	15000, 15010	2	3
EST.24.04-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA DE 2" (50 MM) EN CPVC SOLDADA	M	219,4	\$ 173.075,00	\$ 37.972.655,00	15000, 15010	2	3
TIN-SUM-300	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA EN 53316 DE 250 MM UNIÓN SOLDADA	M	4	\$ 1.928.241,00	\$ 7.712.964,00	15000, 15066	2	3
ACC-025-SUM	SUMINISTRO CODO DE 90° DE 4" (100 MM) EN PVC	UN	40	\$ 18.778,00	\$ 751.120,00	15000, 15010	2	3
ACC-026-SUM	SUMINISTRO CODO DE 45° DE 4" (100 MM) EN PVC	UN	2	\$ 114.240,00	\$ 228.480,00	15000, 15010	2	3
ACC-026-SUM	SUMINISTRO CODO DE 45° DE 4" (100 MM) EN PVC	UN	1	\$ 114.240,00	\$ 114.240,00	15000, 15010	2	3
ACC-026-SUM	SUMINISTRO CODO DE 90° DE 4" (100 MM) EN PVC	UN	3	\$ 114.240,00	\$ 342.720,00	15000, 15010	2	3
ACC-027-SUM	SUMINISTRO CODO DE 90° DE 2 1/2" (65 MM) EN PVC	UN	19	\$ 44.388,00	\$ 843.372,00	15000, 15010	2	3
ACC-029-SUM	SUMINISTRO CODO DE 90° DE 2" (50 MM) SOLDADO EN CPVC	UN	44	\$ 106.239,00	\$ 4.674.516,00	15000, 15010	2	3
ACC-029-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 6" (150 MM) EN CPVC SOLDADO	UN	15	\$ 541.261,00	\$ 8.118.915,00	15000, 15010	2	3
ACC-030-SUM	SUMINISTRO CODO DE 90° DE 4" (100 MM) SOLDADO EN CPVC	UN	56	\$ 403.167,00	\$ 22.577.352,00	15000, 15010	2	3
ACC-031-SUM	SUMINISTRO CODO DE 45° DE 4" (100 MM) EN CPVC	UN	4	\$ 335.789,00	\$ 1.343.156,00	15000, 15010	2	3
ACC-032-SUM	SUMINISTRO CODO DE 90° DE 1 1/4" (32 MM) EN CPVC	UN	49	\$ 25.137,00	\$ 1.231.713,00	15000, 15010	2	3
AIN-SUM-011	SUMINISTRO CODO DE 90° DE 350X250 MM EN 53316, SOLDADO	UN	4	\$ 4.860.624,00	\$ 19.442.496,00	15000, 15066	2	3
ACC-042-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 4"x4" (100X100 MM) EN PVC	UN	8	\$ 272.768,00	\$ 2.182.144,00	15000, 15010	2	3
ACC-043-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 4"x4" (100X100 MM) CPVC	UN	15	\$ 356.856,00	\$ 5.352.840,00	15000, 15010	2	3
ACC-043-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 4"x4" (100X100 MM) CPVC, BRIDADA	UN	2	\$ 273.073,00	\$ 546.146,00	15000, 15010	2	3
ACC-045-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 1"x1" (25X25 MM) EN CPVC BRIDADA	UN	4	\$ 114.203,00	\$ 456.812,00	15000, 15010	2	3
ACC-046-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 1 1/4"x1 1/4" (32X32 MM) EN CPVC BRIDADA	UN	45	\$ 132.589,00	\$ 5.966.505,00	15000, 15010	2	3
ACC-048-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TAPON DE 4" EN PVC	UN	3	\$ 46.563,00	\$ 139.689,00	15000, 15010	2	3
ACC-050-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TAPON DE 4" EN CPVC	UN	10	\$ 194.654,00	\$ 1.946.540,00	15000, 15010	2	3
ACC-052-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE 2 1/2" EN PVC SOLDADA	UN	5	\$ 24.358,00	\$ 121.790,00	15000, 15010	2	3
ACC-053-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE DESACOPLE DE 6" EN CPVC BRIDADA	UN	10	\$ 461.160,00	\$ 4.611.600,00	15000, 15010	2	3
ACC-054-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE DESACOPLE DE 4" EN CPVC BRIDADA	UN	6	\$ 358.055,00	\$ 2.148.330,00	15000, 15010	2	3
ACC-054-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE DESACOPLE DE 4" EN CPVC SOLDADA	UN	10	\$ 321.002,00	\$ 3.210.020,00	15000, 15010	2	3
EST.24.24-SUM	SUMINISTRO Y TRASNPORTE DE UNIÓN DE DESACOPLE DE 4" (100 MM) EN PVC BRIDADA	UN	4	\$ 261.406,00	\$ 1.045.624,00	15000, 15010	2	3
EST.24.24-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE DESACOPLE DE 65 MM EN PVC BRIDADA	UN	4	\$ 156.844,00	\$ 627.376,00	15000, 15010	2	3
ACC-054-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE DESACOPLE DE 50 MM EN CPVC BRIDADA	UN	25	\$ 172.577,00	\$ 4.314.425,00	15000, 15010	2	3
ACC-055-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN FLEXIBLE DE 1" DE CPVC SOLDADA	UN	4	\$ 21.957,00	\$ 87.828,00	15000, 15010	2	3
ACC-056-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN FLEXIBLE DE 1 1/4" EN CPVC SOLDADA	UN	21	\$ 27.567,00	\$ 578.907,00	15000, 15010	2	3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
ACC-056-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN FLEXIBLE DE 2" (50 MM) DE CPVC SOLDADA	UN	5	\$ 43.424,00	\$ 217.120,00	15000, 15010	2	3
VAIN-021-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA MOTORIZADA EN S5316 DE 4" (100 MM)	UN	2	\$ 6.534.629,00	\$ 13.069.258,00	15100	2	3
SHS-007-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA MOTORIZADA EN PVC DE 65 MM	UN	5	\$ 2.534.214,00	\$ 12.671.070,00	15100, 15010	2	3
VAIN-023-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE BOLA EN S5316 DE 4" (100 MM)	UN	7	\$ 4.667.592,00	\$ 32.673.144,00	15104	2	3
VAIN-024-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE CHEQUE EN S5316 DE 4" (100 MM)	UN	1	\$ 5.787.814,00	\$ 5.787.814,00	15114	2	3
EST.24.31-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE CHEQUE EN PVC DE 4" (100 MM), BRIDADA	UN	2	\$ 847.531,00	\$ 1.695.062,00	15114	2	3
EST.24.31-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE CHEQUE EN CPVC DE 6" (150 MM), BRIDADA	UN	5	\$ 2.542.594,00	\$ 12.712.970,00	15114	2	3
EST.24.31-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE CHEQUE EN CPVC DE 2" (50 MM)	UN	5	\$ 1.590.000,00	\$ 7.950.000,00	15114	2	3
EST.24.31-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE BOLA EN PVC DE 4" (100 MM)	UN	9	\$ 658.021,00	\$ 5.922.189,00	15000, 15010, 15104	2	3
EST.24.31-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE BOLA EN CPVC DE 4" (100 MM)	UN	21	\$ 2.210.951,00	\$ 46.429.971,00	15000, 15010, 15104	2	3
EST.24.31-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE BOLA EN CPVC DE 1" (25 MM)	UN	8	\$ 1.009.340,00	\$ 8.074.720,00	15000, 15010, 15104	2	3
EST.24.31-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE BOLA EN CPVC DE 1 1/4"(32 MM) EN CPVC BRIDADA	UN	29	\$ 2.210.951,00	\$ 64.117.579,00	15000, 15010, 15104	2	3
EST.24.31-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE BOLA EN CPVC DE 1 1/4"(32 MM) EN CPVC SOLDADA	UN	27	\$ 993.750,00	\$ 26.831.250,00	15000, 15010, 15104	2	3
EST.24.31-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE BOLA EN CPVC DE 2" (50 MM)	UN	25	\$ 1.536.410,00	\$ 38.410.250,00	15000, 15010, 15104	2	3
EST.24.31-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE BOLA EN PVC DE 65 MM	UN	5	\$ 51.758,00	\$ 258.790,00	15000, 15010, 15104	2	3
EST.24.31-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA ALIVIO DE PRESIÓN EN CPVC DE 1 1/4"(32 MM)	UN	9	\$ 768.205,00	\$ 6.913.845,00	15114	2	3
EST.24.31-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE FILTRO EN YEE EN CPVC DE 1" (25 MM)	UN	4	\$ 28.865,00	\$ 115.452,00	15000, 15010	2	3
EST.24.31-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE FILTRO EN YEE EN CPVC DE 1 1/4"(32 MM) SOLDADA	UN	2	\$ 41.345,00	\$ 82.690,00	15000, 15010	2	3
EST.24.31-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE FILTRO EN YEE EN CPVC DE 1 1/4"(32 MM) BRIDADA	UN	3	\$ 53.748,00	\$ 161.244,00	15000, 15010	2	3
ACC-047B-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE YEE EN PVC DE 4" (100 MM)	UN	1	\$ 158.871,00	\$ 158.871,00	15000, 15010	2	3
ACC-047B-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE YEE EN PVC DE 65 MM	UN	5	\$ 12.401,00	\$ 62.005,00	15000, 15010	2	3
EST.24.25-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN EN PVC DE 4" (100 MM), BRIDADA	UN	2	\$ 18.037,00	\$ 36.074,00	15000, 15010	2	3
ACC-032-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN EN CPVC DE 2" (50 MM)	UN	1	\$ 40.877,00	\$ 40.877,00	15000, 15010	2	3
ACC-032-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE EN CPVC DE 2" (50 MM)	UN	18	\$ 147.527,00	\$ 2.655.486,00	15000, 15010	2	3
ACC-032-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TAPÓN EN CPVC DE 2" (50 MM)	UN	1	\$ 56.964,00	\$ 56.964,00	15000, 15010	2	3
ACC-032-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE SELLOS DE DIAFRAGMA DE CPVC DE 1" (25 MM)	UN	9	\$ 66.681,00	\$ 600.129,00	15000, 15114	2	3
ACC-032-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE SELLOS DE DIAFRAGMA EN CPVC DE 1 1/4"(32 MM)	UN	22	\$ 93.353,00	\$ 2.053.766,00	15000, 15114	2	3
ACC-032-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE AMORTIGUADOR DE PULSACIONES EN CPVC DE 1 1/4"(32 MM)	UN	9	\$ 999.247,00	\$ 8.993.223,00	11431	2	3
AL-PT-1.2 - SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MEDIDOR DE FLUJO ELECTROMAGNÉTICO EN S5316 DE 32 MM BRIDADA	UN	9	\$ 27.605.906,00	\$ 248.453.154,00	11184	2	3
AL-PT-1.2 - SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MEDIDOR MAGNÉTICO DE CAUDAL EN S5316 DE 100 MM BRIDADA (incluye: Alimentación eléctrica: 110VAC - 220VAC, 60 Hz / Opcional: 24VDC; Señales de Salida: 4 - 20mA, pulsos; Protocolo de Comunicación: Opcionales: RS485 (Modbus RTU), HART)	UN	1	\$ 16.563.543,00	\$ 16.563.543,00	11184	2	3
AL-PT-1.2 - SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MEDIDOR DE FLUJO ELECTROMAGNÉTICO EN S5316 DE 100 MM BRIDADA (incluye: Alimentación eléctrica: 110VAC - 220VAC, 60 Hz / Opcional: 24VDC; Señales de Salida: 4 - 20mA, pulsos; Protocolo de Comunicación: Opcionales: RS485 (Modbus RTU), HART)	UN	4	\$ 30.115.533,00	\$ 120.462.132,00	11184	2	3
AL-24.15B-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBO ACRÍLICO O MANGUERA DE 100 MM	UN	5	\$ 14.830,00	\$ 74.150,00	15516	2	3
VAIN-024-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE SISTEMA DE CONTRAFLUJO EN S5316 DE 100 MM	UN	1	\$ 543.553,00	\$ 543.553,00	15114	2	3

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
0	TANQUE DESINFECCION							
THD-SUM-100B	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA EN HD DE 100 MM UNIÓN BRIDA	M	17,27	\$ 245.915,00	\$ 4.246.952,00	15000, 15006	2	3
EST.24.05-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA DE 1 1/4" (32 MM) EN CPVC SOLDADA	M	37,05	\$ 112.947,00	\$ 4.184.686,00	15000, 15010	2	3
ACC-032-SUM	SUMINISTRO CODO DE 90° DE 1 1/4" (32 MM) EN CPVC	UN	6	\$ 25.137,00	\$ 150.822,00	15000, 15010	2	3
EST.24.31-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE BOLA EN CPVC DE 1 1/4"(32 MM) EN CPVC SOLDADA	UN	1	\$ 993.750,00	\$ 993.750,00	15000, 15010, 15104	2	3
EST.24.31-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE CHEQUE EN CPVC DE 1 1/4"(32 MM) SOLDADA	UN	1	\$ 993.750,00	\$ 993.750,00	15000, 15010	2	3
EST.24.31-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REGULADOR DE CONTRAPRESIÓN EN CPVC DE 1 1/4"(32 MM)	UN	1	\$ 903.409,00	\$ 903.409,00	15114	2	3
EST.24.04-SUM	ENCAMIZADO DE TUBERÍA EN CPVC DE 100 MM	M	13,3	\$ 519.224,00	\$ 6.905.679,00	15000, 15010	2	3
6	DESINFECCION				\$ 5.089.993.337,00			
06-01-23	COMPUERTAS - TANQUE DE CONTACTO DE CLORO (DESINFECCIÓN)				\$ 2.630.780.417,00			
COMP-023	SUMINISTRO COMPUERTA DESULZANTE TIPO GUILLOTINA DE 1,40* 1,40 M EN SS316 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN	4	\$ 170.210.649,00	\$ 680.842.596,00	11290	2	3
COMP-016	SUMINISTRO COMPUERTA ESCLUSA DE 1,7*1,7 M EN SS316 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN	3	\$ 336.322.491,00	\$ 1.008.967.473,00	11291	2	3
COMP-024	SUMINISTRO COMPUERTA DESULZANTE TIPO GUILLOTINA DE 2,4*1,55 M EN SS 316 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN	3	\$ 248.365.624,00	\$ 745.096.872,00	11290	2	3
COMP-025	SUMINISTRO COMPUERTA DESULZANTE TIPO GUILLOTINA DE 1,60*1,60 M EN SS316 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN	1	\$ 195.873.476,00	\$ 195.873.476,00	11290	2	3
06-02-22	EQUIPOS - ALMACENAMIENTO DE CLORO (DESINFECCIÓN)				\$ 2.459.212.920,00			
EQE-042	SUMINISTRO MEZCLADOR VERTICAL PARA DESINFECCION (Potencia: 4 kW (5,4 HP), Velocidad de rotación: 1800 rpm, Nivel de ruido máximo: 74 dB, Protección: IP55, Material: aluminio con protección IP55)	UN	1	\$ 87.945.969,00	\$ 87.945.969,00	11221	2	2
EQE-043	SUMINISTRO TANQUE FRP DE 50 M3 (Tanque cilíndrico horizontal elevado para almacenamiento de hipoclorito de sodio a una concentración del 12% y pH de 5-10, Diámetro: 3,2 m, Altura total: 6,8 m, cabezal y fondo abombado de 0,38 m)	UN	5	\$ 112.399.547,00	\$ 561.997.735,00	11431	2	3
EQE-044	SUMINISTRO BOMBAS DE RECIRCULACIÓN DE SOLUCION HIPOCLORITO (Centrífuga -Termoplástica, con construcción en Polipropileno, motor eléctrico con acople flexible, Caudal: 220 GPM (13,9 L/S), Potencia: 10 HP, Velocidad de rotación 1800 RPM)	UN	5	\$ 60.366.800,00	\$ 301.834.000,00	11431	2	2
EQE-045	SUMINISTRO SISTEMA DE ABLANDAMIENTO DE AGUA (Marcha automática con un caudal de operación de 75 GPM (4,8 L/S), Diámetro de la columna: 48", Altura del cilindro recto: 72", Área seleccionada para suavización: 12.57 glet ³)	UN	1	\$ 170.447.125,00	\$ 170.447.125,00	11431	2	2
EQE-046	SUMINISTRO BOMBAS PRESURIZADORAS DE AGUA POTABLE (Tipo Centrífuga con motor eléctrico, Caudal de operación: 17 m3/h (4,7 L/s), Velocidad: 3512 RPM, Eficiencia: 46.6%, Potencia de Diseño: 10 HP, NPSHr: 1.03 m)	UN	2	\$ 45.448.000,00	\$ 90.896.000,00	11431	2	2
EQE-047	SUMINISTRO BOMBAS DE DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO LINEA RAS (Motor eléctrico con variador de frecuencia y potencia de 0.75 kW (1 HP), Rango de caudal: 320-580 l/h, Velocidad máxima: 80 RPM, CDT máxima: 12 Bar)	UN	4	\$ 37.544.000,00	\$ 150.176.000,00	11431	2	2
EQE-048	SUMINISTRO BOMBAS DE DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO EFLENTE (Motor eléctrico con variador de frecuencia y potencia de 1.1 kw (1.5 HP), Rango de caudal: 1000-2400 l/h, Velocidad máxima: 80 RPM, CDT máxima: 12 Bar)	UN	3	\$ 45.013.280,00	\$ 135.039.840,00	11431	2	2
EQE-049	SUMINISTRO BOMBAS DE DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO AFLUENTE (Motor eléctrico con variador de frecuencia y potencia de 0.8 kW (1,1 HP), Rango de caudal: 250 – 600 l/h, Velocidad máxima: 80 RPM, CDT máxima: 12 Bar)	UN	2	\$ 49.641.072,00	\$ 99.282.144,00	11431	2	2
EQE-079	SUMINISTRO DE DUCHA LAVAOJOS CON TUBO EN SS316 (Ducha de emergencia mixta con lava-ojos sin pedal, plato de 273 mm accionado con palanca triangular rígida, lava-ojos accionado con la mano)	UN	7	\$ 3.903.777,00	\$ 27.326.439,00	10524	3	3
EQE-105	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MESA FRP PARA SOPORTE DE BOMBA DOSIFICADORA N°1(Mesa en perfil pultruido de L:9,85 m x A: 0,78 m x h:0,50 m, superficie superior con rejilla pultruida)	UN	1	\$ 22.781.492,00	\$ 22.781.492,00	11431	2	3
EQE-106	SUMINISTRO DE MESA FRP PARA SOPORTE DE BOMBA DOSIFICADORA N°2 (Mesa en perfil pultruido de L:10,28 m x A: 0,78 m x h:0,50 m, superficie superior con rejilla pultruida)	UN	1	\$ 23.086.824,00	\$ 23.086.824,00	11431	2	3
EQE-107	SUMINISTRO DE MESA FRP PARA SOPORTE DE BOMBA PRESURIZADORA DE AGUA POTABLE (Mesa en perfil pultruido de L:2,12 m x A: 0,91 m x h:0,38 m, superficie superior con rejilla pultruida)	UN	1	\$ 6.695.927,00	\$ 6.695.927,00	11431	2	3
EQE-108	SUMINISTRO DE MESA FRP PARA SOPORTE DE BOMBAS DE RECIRCULACIÓN (Mesa en perfil pultruido de L:1,86 m x A: 1,25 m x h:0,38 m, superficie superior con rejilla pultruida)	UN	3	\$ 6.218.799,00	\$ 18.656.397,00	11431	2	3
EQE-109	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PANTALLAS FRP DIVISORIAS ENTRE BOMBAS	UN	11	\$ 2.532.533,00	\$ 27.857.863,00	11431	2	3
EQE-059	SUMINISTRO PUENTE GRUA CON CAPACIDAD DE 3 TONELADAS PARA EL EDIFICIO DE HIPOCLORITO (Accionamiento eléctrico, Luz del puente grúa: 12500 mm, Recorrido del riel: 27400 mm, altura de izaje: 9500 mm, Voltaje de servicio: 480 VAC)	UN	3	\$ 245.063.055,00	\$ 735.189.165,00	14625	2	2
7	DESCARGA				\$ 1.926.656.228,00			
07-01-23	COMPUERTAS - CANALES DE MEDICIÓN (DESINFECCIÓN)				\$ 1.926.656.228,00			
COMP-022	SUMINISTRO COMPUERTA DESULZANTE DE 2,70*1,70 M EN ALUMINIO 6061-T6 (INCLUYE ACTUADOR ELÉCTRICO)	UN	4	\$ 481.664.057,00	\$ 1.926.656.228,00	11290	2	3
SUBTOTAL OBRA CIVIL					\$ 8.702.053.673,00			
AU Obra Civil (22,91%)					\$ 1.991.263.017,03			

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
SUBTOTAL SUMINISTRO					\$ 8.026.779.162,00			
AU Suministro (13,68%)					\$ 1.098.141.369,52			
TOTAL COMPONENTE 5					\$ 19.818.237.221,55			
COMPONENTE 6								
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	# ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
02-12	INSTALACIÓN DE TUBERIAS ALMACENAMIENTO DE LODO CRUDO (LOS PARAISOS)				\$ 122.353.154,00			
THD-INS-150B	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 150 MM UNIÓN BRIDA	M	0,5	\$ 95.174,00	\$ 47.587,00	15000, 15006	1	1
THD-INS-200B	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 200 MM UNIÓN BRIDA	M	69,5	\$ 101.892,00	\$ 7.081.494,00	15000, 15006	1	1
THD-INS-100B	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 100 MM UNIÓN BRIDA	M	16	\$ 62.703,00	\$ 1.003.248,00	15000, 15006	1	1
INT-INS-005	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 350 MM UNION BRIDA	M	10	\$ 136.932,00	\$ 1.369.320,00	15000, 15006	1	1
THS-INS-250B	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 250 MM UNIÓN BRIDA	M	0,5	\$ 105.305,00	\$ 52.653,00	15000, 15006	1	1
THD-INS-100B	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 100 MM UNIÓN MECANICA	M	525	\$ 54.865,00	\$ 28.804.125,00	15000, 15006	1	1
THD-INS-150	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 150 MM UNIÓN MECANICA	M	8,5	\$ 73.954,00	\$ 628.609,00	15000, 15006	1	1
THD-INS-200	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 200 MM UNIÓN MECANICA	M	529,9	\$ 105.811,00	\$ 56.069.249,00	15000, 15006	1	1
THD-INS-300	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 300 MM UNION MECANICA	M	18	\$ 144.494,00	\$ 2.600.892,00	15000, 15006	1	1
INT-INS-005	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 350 MM UNION MECANICA	M	14	\$ 130.412,00	\$ 1.825.768,00	15000, 15006	1	1
ACC-002-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 8" (200 MM) EN HD UNION MECANICA	UN	19	\$ 100.735,00	\$ 1.913.965,00	15000, 15006	1	1
ACC-011-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 6" (150 MM) EN HD	UN	4	\$ 84.105,00	\$ 336.420,00	15000, 15006	1	1
ACC-003-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 4" (100 MM) EN HD UNION BRIDA	UN	9	\$ 78.379,00	\$ 705.411,00	15000, 15006	1	1
ACC-075-INS	INSTALACIÓN TEE DE 8"X8" (200X200 MM) EN HD UNION BRIDA	UN	11	\$ 76.267,00	\$ 838.937,00	15000, 15006	1	1
ACC-099-INS	INSTALACIÓN DE TEE DE 4"X4" (100X100 MM) EN HD	UN	5	\$ 68.429,00	\$ 342.145,00	15000, 15006	1	1
VHD-003-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 4" (100 MM)	UN	8	\$ 48.734,00	\$ 389.872,00	15109	1	1
VHD-006-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 8" (200 MM)	UN	18	\$ 68.227,00	\$ 1.228.086,00	15109	1	1
VHD-018-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA DE ALIVIO EN HIERRO DUCTIL DE 2" (50 MM)	UN	16	\$ 54.865,00	\$ 877.840,00	15116	1	1
VHD-014-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA DE CHEQUE EN HIERRO DUCTIL DE 8" (200 MM)	UN	6	\$ 113.649,00	\$ 681.894,00	15105	1	1
VHD-037-INS	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CHEQUE EN HIERRO DUCTIL DE 4" (100 MM), BRIDADA	UN	2	\$ 89.809,00	\$ 179.618,00	15105	1	1
ACC-098-INS	INSTALACIÓN CODO DE 45° DE 8" (200 MM) EN HD	UN	4	\$ 78.379,00	\$ 313.516,00	15000, 15006	1	1
ACC-081-INS	INSTALACIÓN UNIÓN DE DESMONTAJE DE 8" EN HD	UN	18	\$ 84.105,00	\$ 1.513.890,00	15000, 15006	1	1
ACC-085-INS	INSTALACIÓN UNIÓN DE DESMONTAJE DE 4" EN HD	UN	8	\$ 66.638,00	\$ 533.104,00	15000, 15006	1	1
ACC-013-INS	INSTALACIÓN DE CODO REDUCCIÓN 90° DE 250X200 MM EN HD	UN	2	\$ 119.526,00	\$ 239.052,00	15000, 15006	1	1
ACC-013-INS	INSTALACIÓN DE CODO REDUCCIÓN 90° DE 150X100 MM EN HD	UN	2	\$ 91.943,00	\$ 183.886,00	15000, 15006	1	1
ACC-002-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE 8" (200 MM) EN HD ACAMPANADO	UN	1	\$ 90.662,00	\$ 90.662,00	15000, 15006	1	1
ACC-003-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE 4" (100 MM) EN HD ACAMPANADO	UN	1	\$ 78.379,00	\$ 78.379,00	15000, 15006	1	1
ACC-172-INS	INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE 100X50 MM EN HD	UN	2	\$ 72.897,00	\$ 145.794,00	15000, 15006	1	1
ACC-172-INS	INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE 200X150 MM EN HD	UN	4	\$ 100.233,00	\$ 400.932,00	15000, 15006	1	1

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
ACC-172-INS	INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE 250X200 MM EN HD	UN	2	\$ 120.279,00	\$ 240.558,00	15000, 15006	1	1
ACC-172-INS	INSTALACIÓN DE CONEXIÓN DE RETROLAVADO DE 200 MM EN HD	UN	2	\$ 100.233,00	\$ 200.466,00	15000, 15006	1	1
ACC-172-INS	INSTALACIÓN DE CONEXIÓN DE RETROLAVADO DE 100 MM EN HD	UN	2	\$ 72.897,00	\$ 145.794,00	15000, 15006	1	1
ACC-005-INS	INSTALACIÓN CODO DE 11,25° DE 8" (200 MM) EN HD JUNTA HIDRAULICA	UN	18	\$ 101.892,00	\$ 1.834.056,00	15000, 15006	1	1
ACC-006-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 11,25° DE 4" (100 MM) EN HD UNION MECANICA	UN	10	\$ 66.622,00	\$ 666.220,00	15000, 15006	1	1
ACC-002-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 22,5° DE 8" (200 MM) EN HD, UNION MECANICA	UN	8	\$ 91.370,00	\$ 730.960,00	15000, 15006	1	1
ACC-006-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 22,5° DE 4" (100 MM) EN HD UNION MECANICA	UN	8	\$ 66.622,00	\$ 532.976,00	15000, 15006	1	1
ACC-002-INS	INSTALACIÓN DE CODO 45° DE 8" (200 MM) EN HD, UNION MECANICA	UN	22	\$ 95.938,00	\$ 2.110.636,00	15000, 15006	1	1
ACC-006-INS	INSTALACIÓN CODO DE 45° DE 4" (100 MM) EN HD UNION MECANICA	UN	19	\$ 66.622,00	\$ 1.265.818,00	15000, 15006	1	1
ACC-002-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 8" (200 MM) EN HD UNION MECANICA	UN	9	\$ 100.735,00	\$ 906.615,00	15000, 15006	1	1
ACC-003-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE 4" (100 MM) EN HD UNION MECANICA	UN	9	\$ 78.379,00	\$ 705.411,00	15000, 15006	1	1
ACC-084-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE 14" (350 MM) EN HD UNION MECANICA	UN	2	\$ 126.336,00	\$ 252.672,00	15000, 15006	1	1
ACC-084-INS	INSTALACIÓN DE CODO REDUCCIÓN DE 45° DE 14" (350 MM) EN HD UNION MECANICA	UN	1	\$ 126.336,00	\$ 126.336,00	15000, 15006	1	1
AP-1.22A-INS	INSTALACIÓN PASAMURO BRIDA X CAMPANA L = 500 MM, 200 MM EN HD	UN	5	\$ 138.199,00	\$ 690.995,00	15000, 15006	1	1
AP-1.13-INS	INSTALACION DE PASAMURO L = 500 MM , 100 MM BRIDA POR CAMPANA EN HD	UN	1	\$ 45.620,00	\$ 45.620,00	15000, 15006	1	1
AP-1.13-INS	INSTALACION DE PASAMURO L = 150 MM, 100 MM EXTREMO USO POR CAMPANA EN HD	UN	2	\$ 43.447,00	\$ 86.894,00	15000, 15006	1	1
AP-1.13-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO BRIDA X EXTREMO USO L = 650 MM, 100 MM EN HD	UN	2	\$ 47.901,00	\$ 95.802,00	15000, 15006	1	1
AP-1.13-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO EXTREMO USO X EXTREMO USO EXTENDIDO L = 200 MM, 100 MM EN HD	UN	2	\$ 43.447,00	\$ 86.894,00	15000, 15006	1	1
AP-1.13-INS	INSTALACION DE PASAMURO L = 150 MM, 100 MM BRIDA POR CAMPANA EN HD	UN	2	\$ 43.447,00	\$ 86.894,00	15000, 15006	1	1
AP-1.13-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO L = 250 MM, 100 MM EXTREMO USO POR CAMPANA EN HD	UN	2	\$ 43.447,00	\$ 86.894,00	15000, 15006	1	1
AP-1.6-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO EXTREMO USO X CAMPANA L = 250 MM (300 MM EXTREMO USO POR CAMPANA) EN HD	UN	3	\$ 107.619,00	\$ 322.857,00	15000, 15006	1	1
AP-1.6-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO EXTREMO USO X CAMPANA L = 150 MM (300 MM EXTREMO USO POR CAMPANA) EN HD	UN	2	\$ 107.619,00	\$ 215.238,00	15000, 15006	1	1
AP-1.9-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO EXTREMO USO X EXTREMO USO EXTENDIDO L = 500 MM (350 MM EXTREMO USO X EXTREMO USO EXTENDIDO) EN HD	UN	2	\$ 110.050,00	\$ 220.100,00	15000, 15006	1	1
AP-1.9-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO EXTREMO USO X CAMPANA L= 250 MM (350 MM EXTREMO USO X CAMPANA) EN HD	UN	2	\$ 110.050,00	\$ 220.100,00	15000, 15006	1	1
02-13	ESPESAMIENTO - INSTALACIÓN DE TUBERIAS				\$ 93.392.603,00			
THD-INS-100B	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 100 MM UNIÓN BRIDA	M	25	\$ 62.703,00	\$ 1.567.575,00	15000, 15006	1	1
THD-INS-150B	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 150 MM UNIÓN BRIDA	M	230	\$ 95.174,00	\$ 21.890.020,00	15000, 15006	1	1
THD-INS-200B	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 200 MM UNIÓN BRIDA	M	69	\$ 101.892,00	\$ 7.030.548,00	15000, 15006	1	1
THD-INS-100B	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 100 MM UNIÓN MECANICA	M	47	\$ 54.865,00	\$ 2.578.655,00	15000, 15006	1	1
THD-INS-200	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 200 MM UNIÓN MECANICA	M	279	\$ 105.811,00	\$ 29.521.269,00	15000, 15006	1	1
EST.24.07-INST	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC DE 2" (50 MM)	M	178	\$ 19.080,00	\$ 3.396.240,00	15000, 15010	1	1
EST.24.08-INST	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE 10" (250 MM) EN PVC	M	4,5	\$ 81.771,00	\$ 367.970,00	15000, 15010	1	1
EST.24.11-INST	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE 12" (300 MM) EN PVC	M	43	\$ 65.417,00				
ACC-013-INS	INSTALACIÓN DE CODO HD 22.5" 300 MM UNIÓN MECANICA	UN	3	\$ 119.526,00	\$ 358.578,00	15000, 15006	1	1

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
ACC-036-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 10" (250 MM) EN PVC	UN	4	\$ 26.126,00	\$ 104.504,00	15000, 15010	1	1
ACC-035-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 2" (50 MM) EN PVC	UN	37	\$ 14.929,00	\$ 552.373,00	15000, 15010	1	1
ACC-038-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 12" (300 MM) EN PVC	UN	5	\$ 29.858,00	\$ 149.290,00	15000, 15010	1	1
ACC-038M-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 12" (300 MM) EN PVC	UN	1	\$ 29.858,00	\$ 29.858,00	15000, 15010	1	1
ACC-013-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE 300 MM EN HD UNIÓN MECÁNICA	UN	2	\$ 119.526,00	\$ 239.052,00	15000, 15006	1	1
ACC-047-INS	INSTALACIÓN TEE DE 2"x2" (50X50 MM) EN PVC	UN	12	\$ 14.929,00	\$ 179.148,00	15000, 15010	1	1
EST.24.29-INST	INSTALACIÓN DE TEE DE 300X300 MM EN PVC BRIDADA	UN	4	\$ 65.683,00	\$ 262.732,00	15000, 15010	1	1
ACC-060-INS	INSTALACIÓN UNIÓN DESMONTABLE DE 250 MM DE PVC BRIDADA	UN	4	\$ 59.717,00	\$ 238.868,00	15000, 15010	1	1
ACC-062-INS	INSTALACIÓN DE UNIÓN DESMONTABLE DE 50 MM DE PVC BRIDADA	UN	13	\$ 14.929,00	\$ 194.077,00	15000, 15010	1	1
EST.24.22-INST	INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN 300 MM DE PVC BRIDADA	UN	4	\$ 66.971,00	\$ 267.884,00	15000, 15010	1	1
EST.24.22-INST	INSTALACIÓN DE TAPÓN 300 MM DE PVC BRIDADA	UN	1	\$ 66.971,00	\$ 66.971,00	15000, 15010	1	1
ACC-049-INS	INSTALACIÓN DE TAPÓN 50 MM DE PVC BRIDADA	UN	3	\$ 11.197,00	\$ 33.591,00	15000, 15010	1	1
EST.24.31-INST	INSTALACIÓN DE VÁLVULA TAPÓN 50 MM DE PVC	UN	18	\$ 77.274,00	\$ 1.390.932,00	15000, 15109	1	1
EST.24.31-INST	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CHEQUE 50 MM DE PVC	UN	4	\$ 77.274,00	\$ 309.096,00	15114	1	1
AP-1.6-INS	INSTALACION DE PASAMURO BRIDA X BRIDA L = 200 MM (300 MM) UNION BRIDADA EN HD	UN	1	\$ 107.619,00	\$ 107.619,00	15000, 15006	1	1
AP-1.16A-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO BRIDA X BRIDA L = 200 MM (50 MM)	UN	1	\$ 43.007,00	\$ 43.007,00	15000, 15006	1	1
AP-1.6-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO EXTREMO LISO X CAMPANA L = 250 MM (300 MM EXTREMO LISO POR CAMPANA) EN HD	UN	1	\$ 107.619,00	\$ 107.619,00	15000, 15006	1	1
ACC-002-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 8" (200 MM) EN HD UNION MECANICA	UN	9	\$ 100.735,00	\$ 906.615,00	15000, 15006	1	1
ACC-002-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 90°DE 8" (200 MM) EN HD ACAMPANADO	UN	2	\$ 90.662,00	\$ 181.324,00	15000, 15006	1	1
ACC-002-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 22,5°DE 8" (200 MM) EN HD, UNION MECANICA	UN	2	\$ 91.370,00	\$ 182.740,00	15000, 15006	1	1
ACC-002-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 8" (200 MM) EN HD UNION MECANICA	UN	3	\$ 95.938,00	\$ 287.814,00	15000, 15006	1	1
ACC-002-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 22,5°DE 8" (200 MM) EN HD, UNION MECANICA	UN	2	\$ 91.370,00	\$ 182.740,00	15000, 15006	1	1
ACC-011-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 6" (150 MM) EN HD	UN	44	\$ 84.105,00	\$ 3.700.620,00	15000, 15006	1	1
ACC-003-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 4" (100 MM) EN HD UNION BRIDA	UN	6	\$ 78.379,00	\$ 470.274,00	15000, 15006	1	1
ACC-003-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 90°DE 4" (100 MM) EN HD UNION MECANICA	UN	5	\$ 78.379,00	\$ 391.895,00	15000, 15006	1	1
VHD-018-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA DE ALIVIO EN HIERRO DUCTIL DE 2" (50 MM)	UN	6	\$ 54.865,00	\$ 329.190,00	15116, 15114	1	1
VHD-003-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 4" (100 MM)	UN	9	\$ 48.734,00	\$ 438.606,00	15109	1	1
VHD-006-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 8" (200 MM)	UN	13	\$ 68.227,00	\$ 886.951,00	15109	1	1
VHD-005-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 6" (150 MM)	UN	16	\$ 74.460,00	\$ 1.191.360,00	15109	1	1
VHD-015-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA DE CHEQUE EN HIERRO DUCTIL DE 6" (150 MM)	UN	4	\$ 70.541,00	\$ 282.164,00	15105, 15114	1	1
VHD-017-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA DE CHEQUE EN HIERRO DUCTIL DE 4" (100 MM)	UN	4	\$ 62.703,00	\$ 250.812,00	15105, 15114	1	1
ACC-075-INS	INSTALACIÓN TEE DE 8"x8" (200X200 MM) EN HD UNION BRIDA	UN	7	\$ 76.267,00	\$ 533.869,00	15000, 15006	1	1
ACC-075-INS	INSTALACIÓN TEE DE 8"x8" (200X200 MM) EN HD UNION MECANICA	UN	1	\$ 72.636,00	\$ 72.636,00	15000, 15006	1	1
ACC-099-INS	INSTALACIÓN DE TEE DE 4"x4" (100X100 MM) EN HD UNION MECANICA	UN	1	\$ 68.429,00	\$ 68.429,00	15000, 15006	1	1

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
ACC-075-INS	INSTALACIÓN DE TEE DE 8"X4" (200X100 MM) EN HD	UN	1	\$ 72.636,00	\$ 72.636,00	15000, 15006	1	1
ACC-077-INS	INSTALACIÓN DE TEE DE 6"X4" (150X100 MM) EN HD	UN	3	\$ 69.370,00	\$ 208.110,00	15000, 15006	1	1
ACC-081-INS	INSTALACIÓN UNIÓN DE DESMONTAJE DE 8" EN HD	UN	17	\$ 84.105,00	\$ 1.429.785,00	15000, 15006	1	1
ACC-077-INS	INSTALACIÓN TEE DE 6"X6" (150X150 MM) EN HD	UN	18	\$ 69.370,00	\$ 1.248.660,00	15000, 15006	1	1
ACC-153A-INS	INSTALACIÓN DE BRIDA CIEGA DE 200 MM EN HD	UN	1	\$ 82.115,00	\$ 82.115,00	15000, 15006	1	1
ACC-153A-INS	INSTALACIÓN BRIDA CIEGA DE 6" (150 MM) EN HD	UN	5	\$ 68.429,00	\$ 342.145,00	15000, 15006	1	1
ACC-174-INS	INSTALACIÓN UNIÓN DE DESMONTAJE DE 6" EN HD	UN	24	\$ 66.638,00	\$ 1.599.312,00	15000, 15006	1	1
ACC-098-INS	INSTALACIÓN CODO DE 45° DE 8" (200 MM) EN HD	UN	8	\$ 78.379,00	\$ 627.032,00	15000, 15006	1	1
ACC-098-INS	INSTALACIÓN CODO DE 45° DE 8" (200 MM) EN HD UNION MECANICA	UN	4	\$ 78.379,00	\$ 313.516,00	15000, 15006	1	1
ACC-181A-INS	INSTALACIÓN REDUCCIÓN DE 200X150 MM EN HD	UN	6	\$ 52.754,00	\$ 316.524,00	15000, 15006	1	1
ACC-085-INS	INSTALACIÓN UNIÓN DE DESMONTAJE DE 4" EN HD	UN	7	\$ 66.638,00	\$ 466.466,00	15000, 15006	1	1
ACC-172-INS	INSTALACIÓN DE CONEXIÓN DE RETROLAVADO DE 200 MM EN HD	UN	2	\$ 100.233,00	\$ 200.466,00	15000, 15006	1	1
ACC-172-INS	INSTALACIÓN DE CONEXIÓN DE RETROLAVADO 150 MM BRIDADO	UN	1	\$ 91.121,00	\$ 91.121,00	15000, 15006	1	1
AP-1.12-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO L = 500 MM, 200 MM BRIDA X BRIDA, EN HD	UN	2	\$ 92.831,00	\$ 185.662,00	15000, 15006	1	1
AP-1.12-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO BRIDA X CAMPANA L= 200 MM, 100 MM EN HD	UN	4	\$ 76.546,00	\$ 306.184,00	15000, 15006	1	1
AP-1.12-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO BRIDA X CAMPANA L = 200 MM 200 MM EN HD	UN	6	\$ 92.831,00	\$ 556.986,00	15000, 15006	1	1
AP-1.12-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO L = 150 MM, 100 MM BRIDA POR CAMPANA EN HD	UN	2	\$ 76.546,00	\$ 153.092,00	15000, 15006	1	1
AP-1.12-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO EXTREMO LISO X CAMPANA L= 250 MM, 100 MM EN HD	UN	1	\$ 92.831,00	\$ 92.831,00	15000, 15006	1	1
AP-1.12-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO L = 150 MM, 100 MM BRIDA POR CAMPANA EN HD	UN	6	\$ 76.546,00	\$ 459.276,00	15000, 15006	1	1
AP-1.12-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO CAMPANA X EXTREMO LISO EXTENDIDO L = 100 MM, 100 MM EN HD	UN	3	\$ 160.746,00	\$ 482.238,00	15000, 15006	1	1
8	TRATAMIENTO DE LODOS				\$ 11.094.290.669,00			
08-01	ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA DE LODO PRIMARIO CRUDO				\$ 496.204.539,00			
08-01-15	CONCRETOS Y MORTEROS (Sin IVA Concreto premezclado y aditivos)				\$ 17.759.566,00			
C-2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 2.000 PSI, SOLADO DE LIMPIEZA	M3	2,75	\$ 591.545,00	\$ 1.626.749,00	03300, 03400	2	3
EC-5.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PLACA CONTRAPISO	M3	10,7	\$ 1.305.953,00	\$ 13.973.697,00	03300, 03400	2	3
EC-5.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PEDESTAL (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	2	\$ 1.079.560,00	\$ 2.159.120,00	03300, 03400	2	3
08-01-25	CIMENTACIÓN (Sin IVA concreto premezclado y aditivos)				\$ 7.616.506,00			
EC-5.202	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, ZAPATA	M3	3,6	\$ 1.061.291,00	\$ 3.820.648,00	03300, 03400	2	3
C-2.100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, VIGA CIMENTACION (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	3,63	\$ 1.045.691,00	\$ 3.795.858,00	03300, 03400	2	3
08-01-16	ACEROS				\$ 297.470.841,00			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	1.558,00	\$ 6.683,00	\$ 10.412.114,00	3200	2	3
EM-004	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA ACERO TIPO ASTM500 GRADO C (INCLUYE ANCLAJES Y PLATINA, SOLDADURA, PINTURA EPOXICA, ANTICORROSIVO EPOXICO, MORTEROS ALTA RESISTENCIA DE NIVELACIÓN, ENSAYOS DE ULTRASONIDO PARA SOLDADURA)	KG	4.282,03	\$ 67.038,00	\$ 287.058.727,00	5120	2	3
08-01-18	SISTEMA ELECTRICO				\$ 108.150.720,00			
08-01-18-21	SISTEMA PUESTA A TIERRA				\$ 6.281.098,00			

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
AP-26A.116	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA ESTACIÓN DE BOMBEO DE TRANSFERENCIA DE LODO PRIMARIO, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"x2,AM, CABLE No.2/DWG.	UN	1	\$ 6.281.098,00	\$ 6.281.098,00	16150	3	3
08-01-18-20	ALIMENTACION EQUIPOS ELECTRICOS				\$ 101.869.622,00			
ADI-32.93	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90" 600V (4x18 AWG)	M	200	\$ 13.462,00	\$ 2.692.400,00	16191	3	3
ADI-32.94	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90" 600V (4x16 AWG)	M	600	\$ 15.452,00	\$ 9.271.200,00	16191	3	3
ADI-32.95	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90" 600V (4x14 AWG)	M	100	\$ 18.396,00	\$ 1.839.600,00	16191	3	3
ADI-32.97	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90" 600V (4x10 AWG)	M	200	\$ 34.663,00	\$ 6.932.600,00	16191	3	3
SE-018	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 3/4"	M	700	\$ 70.319,00	\$ 49.223.300,00	16630	3	3
SE-018-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 3/4"	UN	38	\$ 20.860,00	\$ 792.680,00	16630	3	3
SE-018-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 3/4"	UN	233	\$ 19.525,00	\$ 4.549.325,00	16630	3	3
SE-019	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1"	M	200	\$ 98.778,00	\$ 19.755.600,00	16630	3	3
SE-019-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1"	UN	11	\$ 27.533,00	\$ 302.863,00	16630	3	3
SE-019-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1"	UN	66	\$ 23.686,00	\$ 1.563.276,00	16630	3	3
SE-041	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1/2"	M	200	\$ 20.741,00	\$ 4.148.200,00	16630	3	3
SE-041-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1/2"	UN	11	\$ 10.750,00	\$ 118.250,00	16630	3	3
SE-041-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1/2"	UN	66	\$ 10.308,00	\$ 680.328,00	16630	3	3
08-01-18*	SISTEMA ELECTRICO - TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE LODO PRIMARIO				\$ 65.206.906,00			
08-01-18-20	ALIMENTACION EQUIPOS ELECTRICOS				\$ 59.040.468,00			
ADI-32.86	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90" 600V (8 AWG)	M	200	\$ 18.771,00	\$ 3.754.200,00	16191	3	3
ADI-32.93	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90" 600V (4x18 AWG)	M	300	\$ 13.462,00	\$ 4.038.600,00	16191	3	3
ADI-32.94	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90" 600V (4x16 AWG)	M	300	\$ 15.452,00	\$ 4.635.600,00	16191	3	3
SE-018	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 3/4"	M	500	\$ 70.319,00	\$ 35.159.500,00	16630	3	3
SE-018-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 3/4"	UN	27	\$ 20.860,00	\$ 563.220,00	16630	3	3
SE-018-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 3/4"	UN	166	\$ 19.525,00	\$ 3.241.150,00	16630	3	3
SE-041	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1/2"	M	300	\$ 20.741,00	\$ 6.222.300,00	16630	3	3
SE-041-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1/2"	UN	31	\$ 10.750,00	\$ 333.250,00	16630	3	3
SE-041-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1/2"	UN	106	\$ 10.308,00	\$ 1.092.648,00	16630	3	3
08-01-26-32	ELEMENTOS METALICOS (incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 6.166.438,00			
EM-002-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,0 X 1,0 M	UN	1	\$ 6.166.438,00	\$ 6.166.438,00	5531	2	3
08-02	ESTACION DE TRANSFERENCIA DE LODO SECUNDARIO WAS				\$ 939.870.531,00			
08-02-06	CONCRETOS Y MORTEROS (Sin IVA Concreto premezclado y aditivos)				\$ 27.121.977,00			
C-2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 2.000 PSI, SOLADO DE LIMPIEZA	M3	1,07	\$ 591.545,00	\$ 632.953,00	03300, 03400	2	3
EC-5.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PLACA CONTRAPISO	M3	18,63	\$ 1.305.953,00	\$ 24.329.904,00	03300, 03400	2	3
EC-5.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PEDESTAL (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	2	\$ 1.079.560,00	\$ 2.159.120,00	03300, 03400	2	3
08-02-25	CIMENTACIÓN (Sin IVA concreto premezclado y aditivos)				\$ 9.802.001,00			

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
EC-5.202	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, ZAPATA	M3	3,6	\$ 1.061.291,00	\$ 3.820.648,00	03300, 03400	2	3
C-2.100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, VIGA CIMENTACION (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	5,72	\$ 1.045.691,00	\$ 5.981.353,00	03300, 03400	2	3
08-02-16	ACEROS				\$ 378.638.715,00			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	2.840,42	\$ 6.683,00	\$ 18.982.527,00	3200	2	3
EM-004	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA ACERO TIPO ASTM500 GRADO C (INCLUYE ANCLAJES Y PLATINA, SOLDADURA, PINTURA EPOXICA, ANTICORROSIVO EPOXICO, MORTEROS ALTA RESISTENCIA DE NIVELACIÓN, ENSAYOS DE ULTRASONIDO PARA SOLDADURA)	KG	5.364,96	\$ 67.038,00	\$ 359.656.188,00	5120	2	3
08-02-18	SISTEMA ELECTRIC - ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA DE LODO SECUNARIO WAS				\$ 328.848.306,00			
08-02-18-17	TABLEROS				\$ 179.406.742,00			
IE-88.503	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN PARA ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA DE LODO SECUNDARIO	UN	4	\$ 34.457.755,00	\$ 137.831.020,00	16301	3	3
IE-88.503-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDAS DE TRANSFORMADOR PARA ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA DE LODO SECUNDARIO	UN	1	\$ 41.575.722,00	\$ 41.575.722,00	16300	3	3
08-02-18-20	ALIMENTACION EQUIPOS ELECTRICOS				\$ 143.275.126,00			
ADI-32.94	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90" 600V (4x16 AWG)	M	600	\$ 15.452,00	\$ 9.271.200,00	16191	3	3
ADI-32.95	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90" 600V (4x14 AWG)	M	100	\$ 18.396,00	\$ 1.839.600,00	16191	3	3
ADI-32.96	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90" 600V (4x12 AWG)	M	50	\$ 24.782,00	\$ 1.239.100,00	16191	3	3
ADI-32.88	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90" 600V (4 AWG)	M	200	\$ 28.838,00	\$ 5.767.600,00	16191	3	3
SE-018	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 3/4"	M	750	\$ 70.319,00	\$ 52.739.250,00	16630	3	3
SE-018-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 3/4"	UN	41	\$ 20.860,00	\$ 855.260,00	16630	3	3
SE-018-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 3/4"	UN	250	\$ 19.525,00	\$ 4.881.250,00	16630	3	3
SE-040	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1 1/4"	M	200	\$ 323.036,00	\$ 64.607.200,00	16630	3	3
SE-040-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1 1/4"	UN	11	\$ 32.846,00	\$ 361.306,00	16630	3	3
SE-040-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1 1/4"	UN	66	\$ 25.960,00	\$ 1.713.360,00	16630	3	3
08-02-26-32	ELEMENTOS METALICOS (Incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 6.166.438,00			
EM-002-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,0 X 1,0 M	UN	1	\$ 6.166.438,00	\$ 6.166.438,00	5531	2	3
08-02-18*	SISTEMA ELECTRIC - TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE LODO SECUNDARIO				\$ 56.719.780,00			
08-02-08-02	ALIMENTACION EQUIPOS ELECTRICOS				\$ 56.719.780,00			
ADI-32.94	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90" 600V (4x16 AWG)	M	400	\$ 15.452,00	\$ 6.180.800,00	16191	3	3
ADI-32.86	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90" 600V (8 AWG)	M	200	\$ 18.771,00	\$ 3.754.200,00	16191	3	3
SE-018	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 3/4"	M	600	\$ 70.319,00	\$ 42.191.400,00	16630	3	3
SE-018-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 3/4"	UN	33	\$ 20.860,00	\$ 688.380,00	16630	3	3
SE-018-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 3/4"	UN	200	\$ 19.525,00	\$ 3.905.000,00	16630	3	3
08-02-22	EQUIPOS - TANQUE ALMACENAMIENTO DE LODO PRIMARIO Y LODO WAS (Incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 138.739.752,00			
INS-EQE-145	INSTALACIÓN DE BOMBA DE TRANSFERENCIA DE LODO PRIMARIO CRUDO TIPO CAVIDAD PROGRESIVA, Incluye variador de frecuencia (Caudal: 17,3 l/s, Presión: 30,85 MCA, Velocidad: 321 RPM, Potencia: 20 HP)	UN	2	\$ 7.066.176,00	\$ 14.132.352,00	11120	1	1
INS-EQE-146	INSTALACIÓN DE BOMBA DE TRANSFERENCIA DE LODO SCUNARIO WAS, TIPO CAVIDAD PROGRESIVA Incluye variador de frecuencia (Caudal: 55.8 l/s, Presión: 15.81 MCA, Velocidad: 293 RPM, Potencia: 50 HP)	UN	2	\$ 11.097.216,00	\$ 22.194.432,00	11120	1	1
INS-EQE-147	INSTALACIÓN SISTEMA DE MEZCLA ROTAMIX PARA TANQUE ALMACENADOR DE LODO PRIMARIO CRUDO DE 9 Mx8Mx4M (Potencia, 25 HP, Velocidad de rotación: 1200 rpm, Fluído de recirculación total: 250-600 m3/h)	UN	1	\$ 63.407.098,00	\$ 63.407.098,00	11142, 11482	1	1

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
INS-EQE-148	INSTALACIÓN DE SISTEMA DE MEZCLA ROTAMIX TANQUE ALMACENADOR DE LODO WAS DE 13mx13ma5m (Potencia: 25 HP, Velocidad de rotación: 1200 rpm, Flujo de recirculación total: 250-600 m³/h)	UN	1	\$ 39.005.870,00	\$ 39.005.870,00	11142, 11482	1	1
08-03	EDIFICIO ESPESAMIENTO				\$ 5.295.721.120,00			
08-03-15	CONCRETOS Y MORTEROS (Sin IVA Concreto premezclado y aditivos)				\$ 1.260.142.875,00			
C-2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 2.000 PSI, SOLADO DE LIMPIEZA	M3	52,7	\$ 591.545,00	\$ 31.174.422,00	03300, 03400	2	3
EC-5.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PLACA CONTRAPISO	M3	197	\$ 1.305.953,00	\$ 257.272.741,00	03300, 03400	2	3
EC-5.201	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, VIGA (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	267,97	\$ 1.096.014,00	\$ 293.698.872,00	03300, 03400	2	3
C-2.102	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PS, VIGUETA (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	117,4	\$ 1.637.386,00	\$ 192.229.116,00	03300, 03400	2	3
EC-5.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, COLUMNAS (INCLUYE ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO, FORMALETA)	M3	190,27	\$ 1.597.859,00	\$ 304.024.632,00	03300, 03400	2	3
EC-5.207-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PLACA (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	150,17	\$ 1.210.249,00	\$ 181.743.092,00	03300, 03400	2	3
08-03-25	CIMENTACIÓN (Sin IVA concreto premezclado y aditivos)				\$ 352.559.121,00			
EC-5.202	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, ZAPATA	M3	208,75	\$ 1.061.291,00	\$ 221.544.496,00	03300, 03400	2	3
C-2.100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, VIGA CIMENTACION (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	125,29	\$ 1.045.691,00	\$ 131.014.625,00	03300, 03400	2	3
08-03-16	ACEROS				\$ 959.210.990,00			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	143.530,00	\$ 6.683,00	\$ 959.210.990,00	3200	2	3
08-03-18	SISTEMA ELECTRICO				\$ 1.578.813.647,00			
08-03-18-17	TABLEROS				\$ 528.921.619,00			
IE-88.504	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN PARA EDIFICIO DE ESPESAMIENTO	UN	8	\$ 55.864.844,00	\$ 446.918.752,00	16301	3	3
IE-88.504-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDAS DE TRANSFORMADOR PARA EDIFICIO DE ESPESAMIENTO	UN	1	\$ 82.002.867,00	\$ 82.002.867,00	16300	3	3
08-03-18-19	INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA INTERNA				\$ 855.317.960,00			
IE-88.173	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA ILUMINACION EN TUBERIA CONDUIT EMT 1/2", ALAMBRE No 12 AWG	M	4.548,00	\$ 164.609,00	\$ 748.641.732,00	16080	3	3
IE-88.245-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LUMINARIA IT100AQ IP65 6800 LM 54 W	UN	126	\$ 254.635,00	\$ 32.084.010,00	16080	3	3
IE-88.206	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 1/2", ALAMBRE No 12 AWG.	UN	4	\$ 190.761,00	\$ 763.044,00	16510	3	3
IE-88.176	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE PT EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG	UN	14	\$ 2.239.821,00	\$ 31.357.494,00	16520	3	3
IE-88.176-AA	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA TOMACORRIENTE TOMACORRIENTE BIFASICO 250 V 20 A, PATA TRABADA	UN	8	\$ 185.224,00	\$ 1.481.792,00	16520	3	3
SE-011	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE INTERRUPTORES DE 24 CIRCUITOS	UN	1	\$ 13.123.796,00	\$ 13.123.796,00	16080	3	3
IE-88.106	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE DSA 20A MONOPOLAR	M	14	\$ 178.608,00	\$ 2.500.512,00	16510	3	3
SE-041	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1/2"	M	548	\$ 20.741,00	\$ 11.366.068,00	16630	3	3
SE-041-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1/2"	UN	354	\$ 10.750,00	\$ 3.805.500,00	16630	3	3
SE-041-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1/2"	UN	516	\$ 10.308,00	\$ 5.318.928,00	16630	3	3
SE-8TE-7W	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BATERIAS PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA 7W	UND	18	\$ 270.838,00	\$ 4.875.084,00	16190	3	3
08-03-18-21	SISTEMA PUESTA A TIERRA				\$ 10.042.305,00			
AP-26A.117	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA EDIFICIO DE ESPESAMIENTO, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"x2,4M, CABLE No.2/BAWG.	UN	1	\$ 10.042.305,00	\$ 10.042.305,00	16150	3	3
08-03-18-20	ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS				\$ 184.531.763,00			
ADI-32.86	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90° 600V (8 AWG)	M	400	\$ 18.771,00	\$ 7.508.400,00	16191	3	3

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
ADI-32.93	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x18 AWG)	M	750	\$ 13.462,00	\$ 10.096.500,00	16191	3	3
ADI-32.94	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x16 AWG)	M	600	\$ 15.452,00	\$ 9.271.200,00	16191	3	3
ADI-32.95	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x14 AWG)	M	200	\$ 18.396,00	\$ 3.679.200,00	16191	3	3
ADI-32.96	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x12 AWG)	M	250	\$ 24.782,00	\$ 6.195.500,00	16191	3	3
ADI-32.97	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x10 AWG)	M	200	\$ 34.663,00	\$ 6.932.600,00	16191	3	3
SE-018	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 3/4"	M	1.200,00	\$ 70.319,00	\$ 84.382.800,00	16630	3	3
SE-018-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 3/4"	UN	66	\$ 20.860,00	\$ 1.376.760,00	16630	3	3
SE-018-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 3/4"	UN	400	\$ 19.525,00	\$ 7.810.000,00	16630	3	3
SE-019	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1"	M	200	\$ 98.778,00	\$ 19.755.600,00	16630	3	3
SE-019-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1"	UN	11	\$ 27.533,00	\$ 302.863,00	16630	3	3
SE-019-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1"	UN	66	\$ 23.686,00	\$ 1.563.276,00	16630	3	3
SE-041	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1/2"	M	1.000,00	\$ 20.741,00	\$ 20.741.000,00	16630	3	3
SE-041-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1/2"	UN	138	\$ 10.750,00	\$ 1.483.500,00	16630	3	3
SE-041-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1/2"	UN	333	\$ 10.308,00	\$ 3.432.564,00	16630	3	3
08-03-26	OBRAS ARQUITECTONICAS				\$ 690.709.683,00			
08-03-26-27	MAMPOSTERÍA				\$ 128.731.668,00			
M-6.45	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MAMPOSTERIA EN BLOQUE LISO DE COBLOCK REF. CT-20T DE 190x190x390 CM (INSTALACIÓN HORIZONTAL)	M2	1.008,45	\$ 127.653,00	\$ 128.731.668,00	4220	3	3
08-03-26-28	CARPINTERÍA METALICA				\$ 223.465.019,00			
V-01-ED ESP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 3,5 X 1,3; REJILLA ANTICONDENSANTE (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	1	\$ 2.457.492,00	\$ 2.457.492,00	8800	3	3
V-02-ED ESP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 2,2 X 1,3 (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	1	\$ 1.311.079,00	\$ 1.311.079,00	8800	3	3
V-03-ED ESP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 2,97 X 1,3; REJILLA ANTICONDENSANTE (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	2	\$ 1.813.556,00	\$ 3.627.112,00	8800	3	3
V-04-ED ESP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 3,54 X 1,3; REJILLA ANTICONDENSANTE (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	2	\$ 2.143.235,00	\$ 4.286.470,00	8800	3	3
V-05-ED ESP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 7,22 X 1,3; REJILLA ANTICONDENSANTE (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	1	\$ 4.271.695,00	\$ 4.271.695,00	8800	3	3
V-06-ED ESP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 4,24 X 1,3; REJILLA ANTICONDENSANTE (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	2	\$ 4.271.695,00	\$ 8.543.390,00	8800	3	3
V-07-ED ESP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 9,07 X 1,3; REJILLA ANTICONDENSANTE (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	2	\$ 5.341.708,00	\$ 10.683.416,00	8800	3	3
V-08-ED ESP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 9,15 X 1,3; REJILLA ANTICONDENSANTE (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	2	\$ 5.387.979,00	\$ 10.775.958,00	8800	3	3
V-09-ED ESP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 4,16 X 1,3; REJILLA ANTICONDENSANTE (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	2	\$ 2.496.051,00	\$ 4.992.102,00	8800	3	3
V-10-ED ESP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 4,16 X 1,3 (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	1	\$ 2.444.715,00	\$ 2.444.715,00	8800	3	3
V-11-ED ESP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 7,08 X 1,3; REJILLA ANTICONDENSANTE (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	1	\$ 4.190.721,00	\$ 4.190.721,00	8800	3	3
V-12-ED ESP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 4,3 X 1,3; REJILLA ANTICONDENSANTE (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	1	\$ 2.582.809,00	\$ 2.582.809,00	8800	3	3
P-01-ED ESP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA INTERIOR ABATIBLE, BARRA ANTIPANICO, CON PANEL Y MARCO DE ALUMINIO CAL 18; ACABO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 2,0 X 2,5 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN	5	\$ 6.070.605,00	\$ 30.353.025,00	8120	3	3

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
P-02-ED-ESP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA INTERIOR ABATIBLE, BARRA ANTIPANICO, CON PANEL Y MARCO DE ALUMINIO CAL 18; ACABO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 1,0 X 2,5 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN	2	\$ 3.408.548,00	\$ 6.817.096,00	8120	3	3
P-03-ED-ESP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ENROLLABLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 3,2 X 3,5 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN	3	\$ 14.736.623,00	\$ 44.209.869,00	8330	3	3
P-04-ED-ESP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXT, ABATIBLE DOS HOJAS, CORTAFUEGOS, ANTIPANICO; EN ALUMINIO ANODIZADO, PINTURA ELECTROSTATICA, PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 3 H. DE 2,0 X 2,5M (INC. MARCO PERIFERIA PB 3831 O SIM, VIDRIO LAMINADO 3+3 MM AISLANTE)	UND	1	\$ 5.864.935,00	\$ 5.864.935,00	8120	3	3
ADI-33.152-G-INS	INSTALACIÓN DE ESCALERA TIPO GATO EN ALUMINIO, CAPACIDAD DE CARGA 136 KG	M	122,88	\$ 9.464,00	\$ 1.162.936,00	5515	3	3
ADI-33.152-G-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE ESCALERA TIPO GATO EN ALUMINIO, CAPACIDAD DE CARGA 136 KG	M	122,88	\$ 609.458,00	\$ 74.890.199,00	5515	3	3
08-03-26-29	PISOS Y ENCHAPES				\$ 159.385.799,00			
M-6.32	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO QUEMADO CON ENDURECIDO EN CUARZO (PROCESO DE ENDURECIDO Y QUEMADO DE HORMIGÓN CON ÁCIDO CLORHÍDRICO EN SOLUCIÓN AL 10% Y APLICADO CON RODILLO)	M2	1.516,66	\$ 105.090,00	\$ 159.385.799,00	9300	3	3
08-03-26-30	ACABADOS				\$ 91.681.424,00			
PI-19.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PINTURA 3 MANOS SOBRE EXTERIORES (INCLUYE 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO 1, FILOS Y DILATACIONES).COLOR SEGÚN DISEÑO	M2	1.081,46	\$ 16.265,00	\$ 17.589.947,00	09100, 09910	3	3
PI-19.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PINTURA EPOXICA ALTA RESISTENCIA CON CATALIZADOR 3 MANOS SOBRE REVOQUE. (INCLUYE 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA EPOXI POLIAMIDA CON CATALIZADOR, FILOS Y DILATACIONES). COLOR SEGÚN DISEÑO.	M2	1.833,04	\$ 40.420,00	\$ 74.091.477,00	09100, 09910	3	3
08-03-26-31	CUBIERTAS Y CIELOS RASOS				\$ 87.445.773,00			
M-6.80	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE AFINADO DE PISO	M2	825,76	\$ 11.711,00	\$ 9.670.475,00	9100	3	3
M-6.34B	MAMPOSTERÍA	M2	845,29	\$ 25.149,00	\$ 21.258.198,00	10100	3	3
M-6.34	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PAÑETE FINO	M2	1.081,46	\$ 52.260,00	\$ 56.517.100,00	9100	3	3
08-03-22	EQUIPOS ESPESAMIENTO (TRATAMIENTO DE LODOS, incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 330.923.774,00			
INS-EQE-051	INSTALACIÓN MEZCLADOR LODOS WAS TANQUE DE ALMACENAMIENTO ED ESPESAMIENTO (Nivel de agitación: 2,3; Mezclador con motor eléctrico, Potencia: 3 HP, Vel de rotación: 1200 Rpm, Eje del agitador con un Ø establecido de 3" y una longitud de 4.83m en S5316)(INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	2	\$ 5.431.299,00	\$ 10.862.598,00	11221	1	1
INS-EQE-110	INSTALACIÓN MEZCLADOR LODOS PRIMARIOS PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO ED ESPESAMIENTO (Motor eléctrico y eficiencia Premium, Potencia: 2 HP, Velocidad de rotación: 1170 RPM. Eje del agitador con un Ø establecido de 2.5" y una longitud de 4.83 m)	UN	1	\$ 5.431.299,00	\$ 5.431.299,00	11221	1	1
INS-EQE-052	INSTALACIÓN ESPESADOR DE BANDA POR GRAVEDAD (GBT) (Ancho de banda: 2,5 m, Caudal: 22,9 Ton/día de lodo primario y 25,1 Ton/día de lodo WAS con una concentración de de ST de 1,9 y 2,6% para lodo primario y 0,6 y 0,9 % para lodo WAS)(INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	4	\$ 48.894.995,00	\$ 195.579.980,00	11630	1	1
INS-EQE-053	INSTALACIÓN SISTEMA DE PREPARACIÓN Y DOSIFICACIÓN DE POLIMEROS (Sistema de tipo automático y continuo para preparación de polímeros en polvo y líquidos, Capacidad de dosificación: 4000 /h)(INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	1	\$ 21.078.201,00	\$ 21.078.201,00	11245	1	1
INS-EQE-054	INSTALACIÓN BOMBA ALIMENTACIÓN DE LODO PRIMARIO A GBT's (Tipo cavidad progresiva con motor reductor y variador de frecuencia, Potencia de diseño: 40 HP, Caudal: 34,5 LPS, Presión: 21 MCA) (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	2	\$ 3.651.648,00	\$ 7.303.296,00	11122	1	1
INS-EQE-055	INSTALACIÓN BOMBA ALIMENTACIÓN WAS CRUDO (TRANSFERENCIA DE LODO ESPESADO) (Tipo cavidad progresiva, Caudal: 44,7 l/s, Presión: 19 MCA, Velocidad de rotación: 236 rpm, Potencia de diseño: 40 HP) (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	2	\$ 4.762.160,00	\$ 9.524.320,00	11122	1	1
INS-EQE-057	INSTALACIÓN BOMBA DOSIFICADORA DE POLIMERO (Tipo cavidad progresiva con motor reductor helicoidal y carcasa en hierro fundido, Potencia: 2 HP, Líquido: solución de polímero a una concentración de 2 g/l)(INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	4	\$ 1.304.160,00	\$ 5.216.640,00	11122, 11245	1	1
INS-EQE-058	INSTALACIÓN PUENTE GRUA CON CAPACIDAD DE 10 TONELADAS PARA EDIFICIO ESPESAMIENTO (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	3	\$ 23.325.689,00	\$ 69.977.067,00	14625	1	1
INS-EQE-061	INSTALACIÓN PÓRTICO MONOVIGA CON CAPACIDAD DE 1 TONELADAS PARA EDIFICIO DE ESPESAMIENTO (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	1	\$ 5.786.349,00	\$ 5.786.349,00	14625	1	1
INS-EQE-079	INSTALACIÓN DE DUCHA LAVAJOS CON TUBO EN S5316 (Ducha de emergencia mixta con lava-ojos sin pedal, plato de 273 mm accionado con palanca triangular rígida, lava-ojos accionado con la mano)	UN	1	\$ 164.024,00	\$ 164.024,00	10524	1	1
08-03-24	ELEMENTOS METALICOS (incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 123.361.030,00			
EM-002	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BARANDA DE PROTECCION EN ALUMINIO, HMIN: 1,2 M (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	M	63,92	\$ 278.891,00	\$ 17.826.713,00	5520	3	3
EM-001-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,1 X 1,1 M	UN	2	\$ 6.166.438,00	\$ 12.332.876,00	5531	2	3
EM-015-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,3 X 1,3 M	UN	5	\$ 8.589.153,00	\$ 42.945.765,00	5531	2	3
EM-016-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 3,1 X 1,3 M	UN	1	\$ 20.399.886,00	\$ 20.399.886,00	5531	2	3

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
EM-004-EM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ESCOTILLA, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,4 X 1,4 M	UN	3	\$ 9.951.930,00	\$ 29.855.790,00	5531	2	3
08-04	EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN				\$ 3.233.763.298,00			
08-04-15	CONCRETOS Y MORTEROS (Sin IVA Concreto premezclado y aditivos)				\$ 522.954.913,00			
C-2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 2.000 PSI, SOLADO DE LIMPIEZA	M3	27,06	\$ 591.545,00	\$ 16.007.208,00	03300, 03400	2	1
EC-5.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PLACA CONTRAPISO	M3	108,23	\$ 1.305.953,00	\$ 141.343.293,00	03300, 03400	2	1
EC-5.201	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, VIGA (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	131,51	\$ 1.096.014,00	\$ 144.136.801,00	03300, 03400	2	1
C-2.102	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, VIGUETA (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	14,43	\$ 1.637.386,00	\$ 23.627.480,00	03300, 03400	2	1
EC-5.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, COLUMNAS (INCLUYE ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO, FORMALETA)	M3	57,89	\$ 1.597.859,00	\$ 92.500.058,00	03300, 03400	2	1
EC-5.207-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PLACA (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	87,04	\$ 1.210.249,00	\$ 105.340.073,00	03300, 03400	2	1
08-04-16	ACEROS				\$ 459.422.835,00			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	68.745,00	\$ 6.683,00	\$ 459.422.835,00	3200	2	3
08-04-25	CIMENTACIÓN (Sin IVA concreto premezclado y aditivos)				\$ 116.478.912,00			
EC-5.202	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, ZAPATA	M3	61,63	\$ 1.061.291,00	\$ 65.407.364,00	03300, 03400	2	3
C-2.100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, VIGA CIMENTACIÓN (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	48,84	\$ 1.045.691,00				
08-04-18	SISTEMA ELECTRICO				\$ 1.234.635.826,00			
08-04-18-17	TABLEROS				\$ 403.070.342,00			
IE-88.505	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN PARA EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN	UN	7	\$ 47.731.647,00	\$ 334.121.529,00	16301	3	3
IE-88.505-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDAS DE TRANSFORMADOR PARA EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN	UN	1	\$ 68.948.813,00	\$ 68.948.813,00	16300	3	3
08-04-18-19	INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA INTERNA				\$ 590.943.871,00			
IE-88.173	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA ILUMINACION EN TUBERIA CONDUIT EMT 1/2", ALAMBRE No 12 AWG	M	3.048,00	\$ 164.609,00	\$ 501.728.232,00	16080	3	3
IE-88.245-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LUMINARIA IT100AQ IP65 6800 LM 54 W	UN	80	\$ 254.635,00	\$ 20.370.800,00	16080	3	3
IE-88.206	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 1/2", ALAMBRE No 12 AWG.	UN	4	\$ 190.761,00	\$ 763.044,00	16510	3	3
IE-88.176	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE PT EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG	UN	15	\$ 2.239.821,00	\$ 33.597.315,00	16520	3	3
IE-88.176-AA	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA TOMACORRIENTE TOMACORRIENTE BIFASICO 250 V 20 A, PATA TRABADA	UN	6	\$ 185.224,00	\$ 1.111.344,00	16520	3	3
SE-011	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE INTERRUPTORES DE 24 CIRCUITOS	UN	1	\$ 13.123.796,00	\$ 13.123.796,00	16080	3	3
IE-88.106	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE DSA 20A MONOPOLAR/BIPOLAR	M	16	\$ 178.608,00	\$ 2.857.728,00	16510	3	3
SE-041	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1/2"	M	381,33	\$ 20.741,00	\$ 7.909.166,00	16630	3	3
SE-041-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1/2"	UN	254	\$ 10.750,00	\$ 2.730.500,00	16630	3	3
SE-041-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1/2"	UN	366	\$ 10.308,00	\$ 3.772.728,00	16630	3	3
SE-8TE-7W	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BATERIAS PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA 7W	UND	11	\$ 270.838,00	\$ 2.979.218,00	16190	3	3
08-04-18-20	SISTEMA PUESTA A TIERRA				\$ 9.922.039,00			
AP-26A.118	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"X2,4M, CABLE No.2/0AWG.	UN	1	\$ 9.922.039,00	\$ 9.922.039,00	16150	3	3
08-04-18-21	ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS				\$ 230.699.574,00			
ADI-32.88	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90° 600V (4 AWG)	M	150	\$ 28.838,00	\$ 4.325.700,00	16191	3	3
ADI-32.90	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90° 600V (1/0 AWG)	M	150	\$ 58.943,00	\$ 8.841.450,00	16191	3	3
ADI-32.91	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90° 600V (2/0 AWG)	M	50	\$ 70.422,00	\$ 3.521.100,00	16191	3	3
ADI-32.94	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTELFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x16 AWG)	M	650	\$ 15.452,00	\$ 10.043.800,00	16191	3	3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
ADI-32-95	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x14 AWG)	M	200	\$ 18.396,00	\$ 3.679.200,00	16191	3	3
ADI-32-96	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x12 AWG)	M	350	\$ 24.782,00	\$ 8.673.700,00	16191	3	3
ADI-32-97	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x10 AWG)	M	100	\$ 34.663,00	\$ 3.466.300,00	16191	3	3
SE-018	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 3/4"	M	1.200,00	\$ 70.319,00	\$ 84.382.800,00	16630	3	3
SE-018-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 3/4"	UN	90	\$ 20.860,00	\$ 1.877.400,00	16630	3	3
SE-018-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 3/4"	UN	403	\$ 19.525,00	\$ 7.868.575,00	16630	3	3
SE-019	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1"	M	100	\$ 98.778,00	\$ 9.877.800,00	16630	3	3
SE-019-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1"	UN	5	\$ 27.533,00	\$ 137.665,00	16630	3	3
SE-019-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1"	UN	33	\$ 23.686,00	\$ 781.638,00	16630	3	3
SE-029	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1 1/2"	M	150	\$ 127.873,00	\$ 19.180.950,00	16630	3	3
SE-029-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1 1/2"	UN	8	\$ 33.781,00	\$ 270.248,00	16630	3	3
SE-029-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1 1/2"	UN	50	\$ 28.235,00	\$ 1.411.750,00	16630	3	3
SE-040	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1 1/4"	M	150	\$ 323.036,00	\$ 48.455.400,00	16630	3	3
SE-040-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1 1/4"	UN	8	\$ 32.846,00	\$ 262.768,00	16630	3	3
SE-040-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1 1/4"	UN	50	\$ 25.960,00	\$ 1.298.000,00	16630	3	3
SE-042	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 2"	M	50	\$ 154.730,00	\$ 7.736.500,00	16630	3	3
SE-042-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 2"	UN	2	\$ 40.261,00	\$ 80.522,00	16630	3	3
SE-042-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 2"	UN	16	\$ 29.918,00	\$ 478.688,00	16630	3	3
ADI-32-93	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x18 AWG)	M	100	\$ 13.462,00	\$ 1.346.200,00	16191	3	3
SE-041	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1/2"	M	100	\$ 20.741,00	\$ 2.074.100,00	16630	3	3
SE-041-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1/2"	UN	20	\$ 10.750,00	\$ 215.000,00	16630	3	3
SE-041-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1/2"	UN	40	\$ 10.308,00	\$ 412.320,00	16630	3	3
08-04-26	OBRAS ARQUITECTONICAS				\$ 441.769.910,00			
08-04-26-27	MAMPOSTERÍA				\$ 111.164.062,00			
M-6-45	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MAMPOSTERIA EN BLOQUE LISO DECORLOCK REF. CT-20T DE 190x190x390 CM (INSTALACIÓN HORIZONTAL)	M2	870,83	\$ 127.653,00	\$ 111.164.062,00	4220	3	3
08-04-26-28	CARPINTERÍA METALICA				\$ 115.605.768,00			
V-01-ED DES	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 4,7' X 1,10, REJILLA ANTICONDENSANTE (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	7	\$ 2.395.945,00	\$ 16.771.615,00	8800	3	3
V-02-ED DES	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 2,6' X 1,10, REJILLA ANTICONDENSANTE (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	1	\$ 1.368.199,00	\$ 1.368.199,00	8800	3	3
V-03-ED DES	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 5,0' X 1,4, REJILLA ANTICONDENSANTE (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	1	\$ 3.583.861,00	\$ 3.583.861,00	8800	3	3
P-01-ED DESH	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ENROLLABLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 3,0 X 4,34 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN	2	\$ 5.462.582,00	\$ 10.925.164,00	8330	3	3
P-02-ED DESH	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 1,0 X 2,10 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN	1	\$ 959.445,00	\$ 959.445,00	8120	3	3
P-03-ED DESH	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 2,0 x 2,50 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN	2	\$ 2.076.049,00	\$ 4.152.098,00	8120	3	3
P-04-ED DESH	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 3,0 x 5,10 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN	1	\$ 5.942.421,00	\$ 5.942.421,00	8120	3	3
P-05-ED DESH	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA INT, ABATIBLE, CORTAFUEGOS, BARRA ANTIPÁNICO; ALUMINIO ANODIZADO Y VIDRIO, PINTURA ELECTROSTÁTICA, PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 3 H. DE 2,0 X 4,0M (INC. MARCO PERFILERA PB 3831 O SIM, VIDRIO LAMINADO 3+3 MM AISLANTE)	UND	2	\$ 7.737.923,00	\$ 15.475.846,00	8120	3	3
ADI-33.152-G-INS	INSTALACIÓN DE ESCALERA TIPO GATO EN ALUMINIO, CAPACIDAD DE CARGA 136 KG	M	91,17	\$ 9.464,00	\$ 862.833,00	5515	3	3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
ADI-33.152-G-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE ESCALERA TIPO GATO EN ALUMINIO, CAPACIDAD DE CARGA 136 KG	M	91,17	\$ 609.458,00	\$ 55.564.286,00	5515	3	3
08-04-26-29	PISOS Y ENCHAPES				\$ 85.829.105,00			
M-6.32	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO QUEMADO CON ENDURECIDO EN CUARZO (PROCESO DE ENDURECIDO Y QUEMADO DE HORMIGON CON ÁCIDO CLORHIDRICO EN SOLUCION AL 10% Y APLICADO CON RODILLO	M2	816,72	\$ 105.090,00	\$ 85.829.105,00	9300	3	3
08-04-26-30	ACABADOS				\$ 114.278.112,00			
PI-19.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PINTURA 3 MANOS SOBRE EXTERIORES (INCLUYE 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO 1, FILOS Y DILATACIONES).COLOR SEGÚN DISEÑO	M2	686,61	\$ 16.265,00	\$ 11.167.712,00	09100, 09910	3	3
PI-19.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PINTURA EPOXICA ALTA RESISTENCIA CON CATALIZADOR 3 MANOS SOBRE REVOQUE. (INCLUYE 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA EPOXI POLIAMIDA CON CATALIZADOR, FILOS Y DILATACIONES). COLOR SEGÚN DISEÑO.	M2	1.663,24	\$ 40.420,00	\$ 67.228.161,00	09100, 09910	3	3
M-6.34	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PAÑETE FINO	M2	686,61	\$ 52.260,00	\$ 35.882.239,00	9100	3	3
08-04-26-31	CUBIERTAS Y CIELOS RASOS				\$ 14.892.863,00			
M-6.80	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE AFINADO DE PISO	M2	396,09	\$ 11.711,00	\$ 4.638.610,00	9100	3	3
M-6.34B	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACION NO TRANSITABLE DE CUBIERTA PLANA PARA EVITAR FILTRACIONES SEGÚN NORMA TÉCNICA EN 1109, ASTM D5147, NTC 2436, UNE-104-281-85, UNE-104-281-86, LEED v4	M2	407,74	\$ 25.149,00	\$ 10.254.253,00	10100	3	3
08-04-22	EQUIPOS EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN (TRATAMIENTO DE LODOS, (Incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 387.521.222,00			
INS-EQE-025	INSTALACIÓN CENTRIFUGAS DE DESHIDRATACION (Decantador centrífugo de velocidad variable para lodo mixto 50/50, Caudal: 37 m³/h, Concentración de SST: 4,1% de materia seca, Motor con variador de frecuencia, Potencia del motor principal: 50 HP) (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	2	\$ 23.186.122,00	\$ 46.372.244,00	11615	1	1
INS-EQE-033	INSTALACIÓN BOMBA DE LODO DE DESHIDRATACIÓN A SILOS (Tipo cavidad progresiva, Caudal: 1.68 l/s, Potencia de diseño: 15 HP, Velocidad: 164 rpm, Presión: 125 MCA)(INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	2	\$ 3.438.240,00	\$ 6.876.480,00	11122	1	1
INS-EQE-034	INSTALACIÓN SISTEMA DE PREPARACION Y DOSIFICACION DE POLIMEROS - DESHIDRATACION (Capacidad de 5000 l/h, tiempo promedio de maduración: 60 min, Concentración máxima de preparación: 0,5%)(INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	2	\$ 17.541.713,00	\$ 35.083.426,00	11245	1	1
INS-EQE-077	INSTALACIÓN MEZCLADOR VERTICAL TANQUE DE ALMACENAMIENTO EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN (Motor en Aluminio, Potencia 1 HP, Velocidad de rotación: 1800 rpm)	UN	2	\$ 6.700.285,00	\$ 13.400.570,00	11221	1	1
INS-EQE-028	INSTALACIÓN BOMBA POLIMERO DESHIDRATACION (Caudal: 800-4000 l/h, Potencia 2 HP) (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	2	\$ 1.399.008,00	\$ 2.798.016,00	11122	1	1
INS-EQE-030	INSTALACIÓN SISTEMA TRANSPORTADOR DE LODO DESHIDRATADO (Tornillo transportador fabricado en Inox 304, Diámetro de 350 mm Motor con Potencia de 4 HP)(INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	1	\$ 11.000.107,00	\$ 11.000.107,00	11615	1	1
INS-EQE-056	INSTALACIÓN BOMBA DE TRANSFERENCIA DE BIOSÓLIDOS (Caudal: 4,9 l/s, Presión: 70 BAR) (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	2	\$ 28.928.640,00	\$ 57.857.280,00	11122	1	1
INS-EQE-112	INSTALACIÓN DE SILOS DE ALMACENAMIENTO DE BIOSÓLIDOS 75 M3	UN	2	\$ 90.100.311,00	\$ 180.200.622,00	11620	1	1
INS-EQE-063	INSTALACIÓN GRUA MONORRIEL CON CAPACIDAD DE 5 TONELADAS PARA EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	2	\$ 11.395.233,00	\$ 22.790.466,00	14625	1	1
INS-EQE-080	INSTALACIÓN GRUA MONORRIEL CON CAPACIDAD DE 3 TONELADAS EDIFICIO DESHIDRATACION	UN	1	\$ 10.977.987,00	\$ 10.977.987,00	14625	1	1
INS-EQE-079	INSTALACIÓN DE DUCHA LAVAOJOS CON TUBO EN S5316 (Ducha de emergencia mixta con lava-ojos sin pedal, plato de 273 mm accionado con palanca triangular rígida, lava-ojos accionado con la mano)	UN	1	\$ 164.024,00	\$ 164.024,00	10524	1	1
08-04-24	ELEMENTOS METALICOS (Incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 70.979.680,00			
EM-002	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BARANDA DE PROTECCION EN ALUMINIO, HMIN: 1,2 M (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	M	84,2	\$ 278.891,00	\$ 23.482.622,00	5520	3	3
EM-001-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,1 X 1,1 M	UN	4	\$ 6.166.438,00	\$ 24.665.752,00	5531	2	3
EM-007-EM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ESCOTILLA, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,5 X 1,5 M	UN	2	\$ 11.415.653,00	\$ 22.831.306,00	5531	2	3
08-05A	SOPORTE SILOS DE ALMACENAMIENTO				\$ 1.128.731.181,00			
08-05A-15	CONCRETOS Y MORTEROS				\$ 51.025.828,00			
C-2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 2.000 PSI, SOLADO DE LIMPIEZA	M3	1,7	\$ 591.545,00	\$ 1.005.627,00	03300, 03400	2	3
EC-5.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PEDESTAL (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	1,1	\$ 1.079.560,00	\$ 1.187.516,00	03300, 03400	2	3
EC-5.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PLACA CONTRAPISO	M3	19,34	\$ 1.305.953,00	\$ 25.257.131,00	03300, 03400	2	3
EC-5.202	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, ZAPATA	M3	13,1	\$ 1.061.291,00	\$ 13.902.912,00	03300, 03400	2	3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
C-2.100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, VIGA CIMENTACION (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	9,25	\$ 1.045.691,00	\$ 9.672.642,00	03300, 03400	2	3
08-05A-16	ACEROS				\$ 1.077.705.353,00			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	4.836,90	\$ 6.683,00	\$ 32.325.003,00	3200	2	3
ADI-33.167	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA - SOPORTE SILOS DE ALMACENAMIENTO DE LIDOS (INCLUYE PERNOS, ANTICORROSIVO EPOXICO, PINTURA EPOXICA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN)	KG	29.227,51	\$ 35.767,00	\$ 1.045.380.350,00	5120	2	3
002-20	ALMACENAMIENTO DE LODO CRUDO - TUBERIAS Y ACCESORIOS (LOS PARAISOS)				\$ 865.010.895,00			
THD-SUM-150B	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 150 MM UNIÓN BRIDA	M	0,5	\$ 369.438,00	\$ 184.719,00	15000, 15006	2	3
THD-SUM-200B	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 200 MM UNIÓN BRIDA	M	69,5	\$ 541.874,00	\$ 37.660.243,00	15000, 15006	2	3
THD-SUM-100B	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 100 MM UNIÓN BRIDA	M	16	\$ 245.915,00				
INT-SUM-005	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 350 MM UNIÓN BRIDA	M	10	\$ 731.895,00	\$ 7.318.950,00	15000, 15006	2	3
THS-SUM-250B	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 250 MM UNIÓN BRIDA	M	0,5	\$ 611.977,00	\$ 305.989,00	15000, 15006	2	3
THD-SUM-100B	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 100 MM UNIÓN MECANICA	M	525	\$ 135.742,00	\$ 71.264.550,00	15000, 15006	2	3
THD-SUM-150	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 150 MM UNIÓN MECANICA	M	8,5	\$ 200.209,00	\$ 1.701.777,00	15000, 15006	2	3
THD-SUM-200	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 200 MM UNIÓN MECANICA	M	529,9	\$ 328.156,00	\$ 173.889.864,00	15000, 15006	2	3
THD-SUM-300B	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 300 MM UNION MECANICA	M	18	\$ 532.659,00	\$ 9.587.862,00	15000, 15006	2	3
INT-SUM-005	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 350 MM UNIÓN MECANICA	M	14	\$ 697.043,00	\$ 9.758.602,00	15000, 15006	2	3
ACC-002-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90°DE 8" (200 MM) EN HD, UNION MECANICA	UN	19	\$ 648.598,00	\$ 12.323.362,00	15000, 15006	2	3
ACC-011-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90°DE 6" (150 MM) EN HD	UN	4	\$ 380.404,00	\$ 1.521.616,00	15000, 15006	2	3
ACC-003-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 4" (100 MM) EN HD, UNION BRIDA	UN	9	\$ 248.968,00	\$ 2.240.712,00	15000, 15006	2	3
ACC-075-SUM	SUMINISTRO TEE DE 8"X8" (200X200 MM) EN HD, JUNTA HIDRAULICA	UN	11	\$ 2.119.875,00	\$ 23.318.625,00	15000, 15006	2	3
ACC-099-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 4"X4" (100X100 MM) EN HD	UN	5	\$ 405.700,00	\$ 2.028.500,00	15000, 15006	2	3
VHD-003-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 4" (100 MM), BRIDADA	UN	8	\$ 2.543.892,00	\$ 20.351.136,00	15000, 15006, 15109	2	3
VHD-006-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 8" (200 MM)	UN	18	\$ 6.708.437,00	\$ 120.751.866,00	15000, 15006, 15109	2	3
VHD-018-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE ALIVIO EN HIERRO DUCTIL DE 2" (50 MM)	UN	16	\$ 11.729.247,00	\$ 187.667.952,00	15116	2	3
VHD-014-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE CHEQUE EN HIERRO DUCTIL DE 8" (200 MM)	UN	6	\$ 4.308.294,00	\$ 25.849.764,00	15105	2	3
VHD-017-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE CHEQUE EN HIERRO DUCTIL DE 4" (100 MM), BRIDADA	UN	2	\$ 967.964,00	\$ 1.935.928,00	15105	2	3
ACC-098-SUM	SUMINISTRO CODO DE 45° DE 8" (200 MM) EN HD, UNION MECANICA	UN	4	\$ 575.361,00	\$ 2.301.444,00	15000, 15006	2	3
ACC-081-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE DESMONTAJE DE 8" EN HD	UN	18	\$ 2.035.130,00	\$ 36.632.340,00	15000, 15006	2	3
ACC-085-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE DESMONTAJE DE 4" EN HD	UN	8	\$ 856.175,00	\$ 6.849.400,00	15000, 15006	2	3
ACC-013-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO REDUCCIÓN 90° DE 250X200 MM EN HD	UN	2	\$ 1.431.602,00	\$ 2.863.204,00	15000, 15006	2	3
ACC-011-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO REDUCCIÓN 90° DE 150X100 MM EN HD	UN	2	\$ 622.436,00	\$ 1.244.872,00	15000, 15006	2	3
ACC-002-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90°DE 8" (200 MM) EN HD ACAMPANADO	UN	1	\$ 771.832,00	\$ 771.832,00	15000, 15006	2	3
ACC-003-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90°DE 4" (100 MM) EN HD ACAMPANADO	UN	1	\$ 248.968,00	\$ 248.968,00	15000, 15006	2	3
ACC-172-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN DE 100X50 MM EN HD	UN	2	\$ 300.375,00	\$ 600.750,00	15000, 15006	2	3
ACC-172-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCION DE 200X150 MM EN HD	UN	4	\$ 473.603,00	\$ 1.894.412,00	15000, 15006	2	3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
ACC-172-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN DE 250X200 MM EN HD	UN	2	\$ 653.976,00	\$ 1.307.952,00	15000, 15006	2	3
ACC-172-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CONEXIÓN DE RETROLAVADO DE 200 MM EN HD	UN	2	\$ 1.242.554,00	\$ 2.485.108,00	15000, 15006	2	3
ACC-172-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CONEXIÓN DE RETROLAVADO DE 100 MM EN HD	UN	2	\$ 828.370,00	\$ 1.656.740,00	15000, 15006	2	3
ACC-005-SUM	SUMINISTRO CODO DE 11,25" DE 8" (200 MM) EN HD UNION MECANICA	UN	18	\$ 583.733,00	\$ 10.507.194,00	15000, 15006	2	3
ACC-003-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 11,25" DE 4" (100 MM) EN HD UNION MECANICA	UN	10	\$ 281.327,00	\$ 2.813.270,00	15000, 15006	2	3
ACC-002-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 22,5" DE 8" (200 MM) EN HD, UNION MECANICA	UN	8	\$ 684.679,00	\$ 5.477.432,00	15000, 15006	2	3
ACC-003-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 22,5" DE 4" (100 MM) EN HD UNION MECANICA	UN	8	\$ 281.327,00	\$ 2.250.616,00	15000, 15006	2	3
ACC-098-SUM	SUMINISTRO CODO DE 45" DE 8" (200 MM) EN HD, UNION MECANICA	UN	22	\$ 575.361,00	\$ 12.657.942,00	15000, 15006	2	3
ACC-003-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 45" DE 4" (100 MM) EN HD UNION MECANICA	UN	19	\$ 281.327,00	\$ 5.345.213,00	15000, 15006	2	3
ACC-002-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90" DE 8" (200 MM) EN HD, UNION MECANICA	UN	9	\$ 648.598,00	\$ 5.837.382,00	15000, 15006	2	3
ACC-003-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90" DE 4" (100 MM) EN HD UNION MECANICA	UN	9	\$ 248.968,00	\$ 2.240.712,00	15000, 15006	2	3
ACC-084-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90" DE 14" (350 MM) EN HD UNION MECANICA	UN	2	\$ 2.746.769,00	\$ 5.493.538,00	15000, 15006	2	3
ACC-083-SUM	SUMINISTRO CODO REDUCCIÓN DE 45" DE 14" (350 MM) EN HD UNION MECANICA	UN	1	\$ 3.433.461,00	\$ 3.433.461,00	15000, 15006	2	3
AP-1.22A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE PASAMURO BRIDA X CAMPANA L = 500 MM , 200 MM EN HD	UN	5	\$ 1.995.799,00	\$ 9.978.995,00	15000, 15006	2	3
AP-1.13-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO L = 500 MM , 100 MM BRIDA POR CAMPANA EN HD	UN	1	\$ 817.857,00	\$ 817.857,00	15000, 15006	2	3
AP-1.13-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO L = 150 MM, 100 MM EXTREMO LISO POR CAMPANA EN HD	UN	2	\$ 401.064,00	\$ 802.128,00	15000, 15006	2	3
AP-1.13-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO BRIDA X EXTREMO LISO L = 650 MM, 100 MM EN HD	UN	2	\$ 934.320,00	\$ 1.868.640,00	15000, 15006	2	3
AP-1.13-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO EXTREMO LISO X EXTREMO LISO EXTENDIDO L = 200 MM, 100 MM EN HD	UN	2	\$ 421.118,00	\$ 842.236,00	15000, 15006	2	3
AP-1.13-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO L = 150 MM, 100 MM BRIDA POR CAMPANA EN HD	UN	2	\$ 421.118,00	\$ 842.236,00	15000, 15006	2	3
AP-1.13-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO EXTREMO LISO X CAMPANA L= 250 MM, 100 MM EN HD	UN	2	\$ 463.229,00	\$ 926.458,00	15000, 15006	2	3
AP-1.6-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO EXTREMO LISO X CAMPANA L = 250 MM (300 MM EXTREMO LISO POR CAMPANA) EN HD	UN	3	\$ 2.097.680,00	\$ 6.293.040,00	15000, 15006	2	3
AP-1.6-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO EXTREMO LISO X CAMPANA L = 150 MM (300 MM EXTREMO LISO POR CAMPANA) EN HD	UN	2	\$ 1.498.343,00	\$ 2.996.686,00	15000, 15006	2	3
AP-1.10-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO EXTREMO LISO X EXTREMO LISO EXTENDIDO L = 500 MM (350 MM EXTREMO LISO X EXTREMO LISO EXTENDIDO) EN HD	UN	2	\$ 3.504.575,00	\$ 7.009.150,00	15000, 15006	2	3
AP-1.10-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO EXTREMO LISO X CAMPANA L= 250 MM (350 MM EXTREMO LISO X CAMPANA) EN HD	UN	2	\$ 2.061.515,00	\$ 4.123.030,00	15000, 15006	2	3
002-21	ESPESAMIENTO - TUBERIAS Y ACCESORIOS				\$ 773.391.266,00			
THD-SUM-100B	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 100 MM UNIÓN BRIDA	M	25	\$ 245.915,00	\$ 6.147.875,00	15000, 15006	2	3
THD-SUM-150B	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 150 MM UNIÓN BRIDA	M	230	\$ 369.438,00	\$ 84.970.740,00	15000, 15006	2	3
THD-SUM-200B	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 200 MM UNIÓN BRIDA	M	69	\$ 541.874,00	\$ 37.389.306,00	15000, 15006	2	3
THD-SUM-100B	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 100 MM UNIÓN MECANICA	M	47	\$ 135.742,00	\$ 6.379.874,00	15000, 15006	2	3
THD-SUM-200B	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 200MM UNIÓN MECANICA	M	279	\$ 328.156,00	\$ 91.555.524,00	15000, 15006	2	3
EST.24.07.SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA PVC DE 2" (50 MM)	M	178	\$ 22.263,00	\$ 3.962.814,00	15000, 15010	2	3
EST.24.08.SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA DE 10" (250 MM) EN PVC BRIDADA	M	4,5	\$ 277.809,00	\$ 1.250.141,00	15000, 15010	2	3
EST.24.11.SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA PVC DE 12" (300 MM)	M	43	\$ 147.089,00	\$ 6.324.827,00	15000, 15010	2	3
ACC-013-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO HD 22.5" 300 MM UNIÓN MECANICA	UN	3	\$ 1.949.478,00	\$ 5.848.434,00	15000, 15010	2	3

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
ACC-036-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 10" (250 MM) EN PVC BRIDADO	UN	4	\$ 2.625.985,00	\$ 10.503.940,00	15000, 15010	2	3
ACC-035-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 2" (50 MM) EN PVC	UN	37	\$ 16.895,00	\$ 625.115,00	15000, 15010	2	3
ACC-038-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 12" (300 MM) EN PVC BRIDADO	UN	5	\$ 4.183.471,00	\$ 20.917.355,00	15000, 15010	2	3
ACC-038M-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 12" (300 MM) EN PVC UNIÓN MECÁNICA	UN	1	\$ 3.384.136,00	\$ 3.384.136,00	15000, 15010	2	3
ACC-013-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO DE 90° DE 300 MM EN HD UNIÓN MECÁNICA	UN	2	\$ 1.742.820,00	\$ 3.485.640,00	15000, 15006	2	3
ACC-047-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 2"x2" (50x50 MM) EN PVC BRIDADA	UN	12	\$ 129.330,00	\$ 1.551.960,00	15000, 15010	2	3
EST.24.29-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 300x300 MM EN PVC BRIDADA	UN	4	\$ 2.847.010,00	\$ 11.388.040,00	15000, 15010	2	3
ACC-060-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DESMONTABLE DE 250 MM DE PVC BRIDADA	UN	4	\$ 632.183,00	\$ 2.528.732,00	15000, 15010	2	3
ACC-061-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DESMONTABLE DE 50 MM DE PVC BRIDADA	UN	13	\$ 293.119,00	\$ 3.810.547,00	15000, 15010	2	3
ACC-080A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN 300x250 MM DE PVC BRIDADA	UN	4	\$ 854.142,00	\$ 3.416.568,00	15000, 15010	2	3
ACC-048-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TAPÓN 300 MM DE PVC BRIDADA	UN	1	\$ 1.574.989,00	\$ 1.574.989,00	15000, 15010	2	3
ACC-048-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TAPÓN 50 MM DE PVC BRIDADA	UN	3	\$ 77.118,00	\$ 231.354,00	15000, 15010	2	3
EST.24.31-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA TAPÓN 50 MM DE PVC	UN	18	\$ 748.348,00	\$ 13.470.264,00	15109	2	3
EST.24.31-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE CHEQUE 50 MM DE PVC	UN	4	\$ 228.632,00	\$ 914.528,00	15114	2	3
ACC-094-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO BRIDA X BRIDA L = 200 MM (300 MM) UNION BRIDADA	UN	1	\$ 1.514.709,00	\$ 1.514.709,00	15010	2	3
AP-1.16A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO BRIDA X BRIDA L = 200 MM (50 MM)	UN	1	\$ 1.057.126,00	\$ 1.057.126,00	15010	2	3
ACC-094-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO CAMPANA X EXTREMO LISO L = 250 MM UNION CAMPANA X EXTREMO LISO (300 MM)	UN	1	\$ 1.575.297,00	\$ 1.575.297,00	15000, 15006	2	3
ACC-002-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90°DE 8" (200 MM) EN HD, UNION MECÁNICA	UN	9	\$ 648.598,00	\$ 5.837.382,00	15000, 15006	2	3
ACC-002-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90°DE 8" (200 MM) EN HD ACAMPANADO	UN	2	\$ 771.832,00	\$ 1.543.664,00	15000, 15006	2	3
ACC-005-SUM	SUMINISTRO CODO DE 22,5°DE 8" (200 MM) EN HD	UN	2	\$ 684.679,00	\$ 1.369.358,00	15000, 15006	2	3
ACC-002-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90°DE 8" (200 MM) EN HD, UNION MECÁNICA	UN	3	\$ 648.598,00	\$ 1.945.794,00	15000, 15006	2	3
ACC-005-SUM	SUMINISTRO CODO DE 22,5°DE 8" (200 MM) EN HD UNIÓN MECÁNICA	UN	2	\$ 694.643,00	\$ 1.389.286,00	15000, 15006	2	3
ACC-011-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 6" (150 MM) EN HD	UN	44	\$ 380.404,00	\$ 16.737.776,00	15000, 15006	2	3
ACC-003-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 4" (100 MM) EN HD, UNION BRIDA	UN	6	\$ 248.968,00	\$ 1.493.808,00	15000, 15006	2	3
ACC-003-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90°DE 4" (100 MM) EN HD UNIÓN MECÁNICA	UN	5	\$ 248.968,00	\$ 1.244.840,00	15000, 15006	2	3
VHD-018-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE ALIVIO EN HIERRO DUCTIL DE 2" (50 MM)	UN	6	\$ 11.729.247,00	\$ 70.375.482,00	15116, 15114	2	3
VHD-003-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 4" (100 MM), BRIDADA	UN	9	\$ 2.543.892,00	\$ 22.895.028,00	15109	2	3
VHD-006-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 8" (200 MM)	UN	13	\$ 6.708.437,00	\$ 87.209.681,00	15109	2	3
VHD-005-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 6" (150 MM)	UN	16	\$ 6.376.336,00	\$ 102.021.376,00	15109	2	3
VHD-015-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE CHEQUE EN HIERRO DUCTIL DE 6" (150 MM)	UN	4	\$ 2.145.820,00	\$ 8.583.280,00	15114	2	3
VHD-017-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE CHEQUE EN HIERRO DUCTIL DE 4" (100 MM), BRIDADA	UN	4	\$ 967.964,00	\$ 3.871.856,00	15114	2	3
ACC-075-SUM	SUMINISTRO TEE DE 8"x8" (200X200 MM) EN HD, JUNTA HIDRAULICA	UN	7	\$ 2.119.875,00	\$ 14.839.125,00	15000, 15006	2	3
ACC-075-SUM	SUMINISTRO TEE DE 8"x8" (200X200 MM) EN HD, UNION MECÁNICA	UN	1	\$ 2.119.875,00	\$ 2.119.875,00	15000, 15006	2	3
ACC-099-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 4"x4" (100X100 MM) EN HD UNION MECÁNICA	UN	1	\$ 405.700,00	\$ 405.700,00	15000, 15006	2	3

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
ACC-100-SUM	SUMINISTRO TEE DE 8"X4" (200X100 MM) EN HD	UN	1	\$ 1.164.258,00	\$ 1.164.258,00	15000, 15006	2	3
ACC-077-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 6"X6" (150X150 MM) EN HD	UN	3	\$ 431.553,00	\$ 1.294.659,00	15000, 15006	2	3
ACC-081-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE DESMONTAJE DE 8" EN HD	UN	17	\$ 2.035.130,00	\$ 34.597.210,00	15000, 15006	2	3
ACC-077-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 6"X6" (150X150 MM) EN HD	UN	18	\$ 474.709,00	\$ 8.544.762,00	15000, 15006	2	3
ACC-153-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BRIDA CIEGA DE 200 MM EN HD	UN	1	\$ 929.984,00	\$ 929.984,00	15000, 15006	2	3
ACC-153A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BRIDA CIEGA DE 6" (150 MM) EN HD	UN	5	\$ 150.662,00	\$ 753.310,00	15000, 15006	2	3
ACC-174-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE DESMONTAJE DE 6" EN HD	UN	24	\$ 1.121.627,00	\$ 26.919.048,00	15000, 15006	2	3
ACC-098-SUM	SUMINISTRO CODO DE 45° DE 8" (200 MM) EN HD, UNION MECANICA	UN	8	\$ 575.361,00	\$ 4.602.888,00	15000, 15006	2	3
ACC-098-SUM	SUMINISTRO CODO DE 45° DE 8" (200 MM) EN HD, UNION MECANICA	UN	4	\$ 575.361,00	\$ 2.301.444,00	15000, 15006	2	3
ACC-181A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN DE 200X150 MM EN HD	UN	6	\$ 444.713,00	\$ 2.668.278,00	15000, 15006	2	3
ACC-085-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE DESMONTAJE DE 4" EN HD	UN	7	\$ 856.175,00	\$ 5.993.225,00	15000, 15006	2	3
ACC-172-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CONEXIÓN DE RETROLAVADO DE 200 MM EN HD	UN	2	\$ 889.765,00	\$ 1.779.530,00	15000, 15006	2	3
ACC-172-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CONEXIÓN DE RETROLAVADO 150 MM BRIDADO	UN	1	\$ 821.486,00	\$ 821.486,00	15000, 15006	2	3
ACC-010	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO L = 500 MM, 200 MM BRIDA X BRIDA, EN HD	UN	2	\$ 510.166,00	\$ 1.020.332,00	15000, 15006	2	3
AP-1.13-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE PASAMURO BRIDA X CAMPANA L= 200 MM, 100 MM EN HD	UN	4	\$ 401.064,00	\$ 1.604.256,00	15000, 15006	2	3
ACC-010	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO BRIDA X CAMPANA L = 200 MM, 200 MM EN HD	UN	6	\$ 510.166,00	\$ 3.060.996,00	15000, 15006	2	3
AP-1.13-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO L = 150 MM, 100 MM BRIDA POR CAMPANA EN HD	UN	2	\$ 421.118,00	\$ 842.236,00	15000, 15006	2	3
AP-1.13-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO L = 250 MM, 100 MM EXTREMO LISO POR CAMPANA EN HD	UN	1	\$ 509.552,00	\$ 509.552,00	15000, 15006	2	3
AP-1.13-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO L = 250 MM, 100 MM EXTREMO LISO POR CAMPANA EN HD	UN	6	\$ 509.552,00	\$ 3.057.312,00	15000, 15006	2	3
AP-1.13-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE PASAMURO CAMPANA X EXTREMO LISO EXTENDIDO L = 100 MM, 100 MM EN HD	UN	3	\$ 421.118,00	\$ 1.263.354,00	15000, 15006	2	3
002-23	DESHIDRATACIÓN -TUBERIAS Y ACCESORIOS				\$ 777.241.082,00			
THD-SUM-150B	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 150 MM UNIÓN BRIDA	M	12	\$ 369.438,00	\$ 4.433.256,00	15000, 15006	2	1
THD-SUM-100B	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 100 MM UNIÓN BRIDA	M	37	\$ 245.915,00	\$ 9.098.855,00	15000, 15006	2	3
THD-SUM-100B	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 100 MM UNIÓN MECANICA	M	56	\$ 135.742,00	\$ 7.601.552,00	15000, 15006	2	3
THD-SUM-200B	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 200 MM UNIÓN BRIDA	M	28	\$ 541.874,00	\$ 15.172.472,00	15000, 15006	2	3
THD-SUM-200	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 200 MM UNIÓN MECANICA	M	19	\$ 328.156,00	\$ 6.234.964,00	15000, 15006	2	3
EST.24.09.SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA DE 8" (200 MM) EN PVC BRIDADA	M	6,5	\$ 178.087,00	\$ 1.157.566,00	15000, 15010	2	3
EST.24.10.SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA DE 14" (350 MM) EN PVC BRIDADA	M	17	\$ 347.944,00	\$ 5.915.048,00	15000, 15010	2	3
EST.24.10.SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA DE 14" (350 MM) EN PVC, UNION MECANICA	M	5	\$ 215.979,00	\$ 1.079.895,00	15000, 15010	2	3
EST.24.07.SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA PVC DE 2" (50 MM)	M	53	\$ 22.263,00	\$ 1.179.939,00	15000, 15010	2	3
ACC-034-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 14" (350 MM) EN PVC	UN	1	\$ 3.893.838,00	\$ 3.893.838,00	15000, 15010	2	3
ACC-034-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 14" (350 MM) EN PVC UNION MECANICA	UN	1	\$ 3.893.838,00	\$ 3.893.838,00	15000, 15010	2	3
ACC-035-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 2" (50 MM) EN PVC	UN	19	\$ 16.895,00	\$ 321.005,00	15000, 15010	2	3
ACC-047-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 2"X2" (50X50 MM) EN PVC BRIDADA	UN	5	\$ 129.330,00	\$ 646.650,00	15000, 15010	2	3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
ACC-075-SUM	SUMINISTRO TEE DE 8"X8" (200X200 MM) EN HD, JUNTA HIDRAULICA	UN	1	\$ 2.119.875,00	\$ 2.119.875,00	15006	2	3
ACC-061-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DESMONTABLE DE 50 MM DE PVC BRIDADA	UN	6	\$ 293.119,00	\$ 1.758.714,00	15010	2	3
ACC-061-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DESMONTABLE DE 200 MM DE PVC BRIDADA	UN	2	\$ 393.681,00	\$ 787.362,00	15010	2	3
ACC-060-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE 350X200 MM BRIDADA, PVC	UN	3	\$ 1.989.856,00	\$ 5.969.568,00	15010	2	3
ACC-062-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BRIDA CIEGA, 50 MM BRIDADA, PVC	UN	1	\$ 180.185,00	\$ 180.185,00	15010	2	3
ACC-061-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BRIDA CIEGA 200 MM BRIDADA, PVC	UN	2	\$ 975.247,00	\$ 1.950.494,00	15010	2	3
EST.24.31-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA TAPÓN 50 MM BRIDADA, PVC	UN	11	\$ 823.183,00	\$ 9.055.013,00	15114	2	3
EST.24.31-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE CHEQUE 50 MM DE PVC	UN	2	\$ 228.632,00	\$ 457.264,00	15114	2	3
ACC-062-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TAPÓN 50 MM BRIDADA, PVC	UN	2	\$ 64.033,00	\$ 128.066,00	15010	2	3
ACC-062-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CRUZ 50 MM BRIDADA, PVC	UN	1	\$ 104.995,00	\$ 104.995,00	15010	2	3
EST.24.01-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO L = 200 MM, 350 MM UNIÓN BRIDA X BRIDA, PVC	UN	1	\$ 69.085,00	\$ 69.085,00	15010	2	3
EST.24.01-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO BRIDA X BRIDA L = 250 MM, 350 MM, PVC	UN	1	\$ 69.085,00	\$ 69.085,00	15010	2	3
TIN-SUM-150	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE 200 MM EN SS316 SOLDADA	M	61	\$ 1.512.282,00	\$ 92.249.202,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-006	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 8" (200 MM) EN SS316 SOLDADO	UN	2	\$ 1.212.673,00	\$ 2.425.346,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-010	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 45° DE 8" (200 MM) EN SS316 SOLDADO	UN	4	\$ 1.413.529,00	\$ 5.654.116,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-023	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 200X200 MM EN SS316	UN	6	\$ 902.218,00	\$ 5.413.308,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-001	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BRIDA CIEGA DE 8" (200 MM) EN SS316 SOLDADA	UN	2	\$ 841.220,00	\$ 1.682.440,00	15000, 15066	2	3
VAIN-037-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE GUILLOTINA EN SS316 DE 8" (200 MM)	UN	6	\$ 15.649.667,00	\$ 93.898.002,00	15108	2	3
VAIN-036-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE GUILLOTINA EN SS316 DE 650X350 MM	UN	2	\$ 90.054.976,00	\$ 180.109.952,00	15108	2	3
AIN-SUM-036	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE YEE EN SS316 DE 600X600 MM SOLDADO	UN	1	\$ 7.699.247,00	\$ 7.699.247,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-036	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN DUCTO EN SS316 DE 600X600 MM SOLDADO	UN	2	\$ 7.928.159,00	\$ 15.856.318,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-036	SUMINISTRO DUCTO CENTRIFUGA EN SS 316 DE 750 X 400 MM	M	6	\$ 7.928.159,00	\$ 47.568.954,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-036	SUMINISTRO DUCTO BOMBA EN SS316 DE 650 X 350 MM	M	5	\$ 7.207.417,00	\$ 36.037.085,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-036	SUMINISTRO DUCTO TORNILLO-VALVULA EN SS316 DE 600 X 600 MM	M	1	\$ 2.333.529,00	\$ 2.333.529,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-036	SUMINISTRO DUCTO ANGULO 45° 750 X 400 MM EN SS316 DE 650 X 350 MM	M	2	\$ 3.289.731,00	\$ 6.579.462,00	15000, 15066	2	3
VHD-005-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 6" (150 MM)	UN	6	\$ 6.376.336,00	\$ 38.258.016,00	15000, 15006, 15109	2	3
VHD-003-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 4" (100 MM), BRIDADA	UN	3	\$ 2.543.892,00	\$ 7.631.676,00	15000, 15006, 15109	2	3
VHD-015-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE CHEQUE EN HIERRO DUCTIL DE 6" (150 MM)	UN	2	\$ 2.145.820,00	\$ 4.291.640,00	15105, 15114	2	3
VHD-002-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 2,5" (65 MM)	UN	2	\$ 1.912.132,00	\$ 3.824.264,00	15109	2	3
VHD-014-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE CHEQUE EN HIERRO DUCTIL DE 8" (200 MM)	UN	2	\$ 4.308.294,00	\$ 8.616.588,00	15114	2	3
VHD-006-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 8" (200 MM)	UN	8	\$ 6.708.437,00	\$ 53.667.496,00	15109	2	3
ACC-011-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 6" (150 MM) EN HD	UN	5	\$ 380.404,00	\$ 1.902.020,00	15000, 15006	2	3
ACC-011-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 6" (150 MM) EN HD ACAMPANADO	UN	2	\$ 497.948,00	\$ 995.896,00	15000, 15006	2	3
ACC-153B-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CRUZ DE 6" (150X150 MM) EN HD	UN	2	\$ 859.889,00	\$ 1.719.778,00	15000, 15006	2	3

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
ACC-153A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BRIDA CIEGA DE 6" (150 MM) EN HD	UN	2	\$ 150.662,00	\$ 301.324,00	15000, 15006	2	3
ACC-002-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90"DE 8" (200 MM) EN HD, UNION MECANICA	UN	6	\$ 648.598,00	\$ 3.891.588,00	15000, 15006	2	3
ACC-002-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90"DE 8" (200 MM) EN HD, UNION MECANICA	UN	2	\$ 648.598,00	\$ 1.297.196,00	15000, 15006	2	3
ACC-002-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO 45" DE 8" (200 MM) EN HD, UNION MECANICA	UN	2	\$ 684.679,00	\$ 1.369.358,00	15000, 15006	2	3
ACC-003-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90" DE 4" (100 MM) EN HD, UNION BRIDA	UN	4	\$ 248.968,00	\$ 995.872,00	15000, 15006	2	3
ACC-090-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 4"X4" (100X100 MM) EN HD	UN	2	\$ 405.885,00	\$ 811.770,00	15000, 15006	2	3
ACC-172-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE YEE DE 4"X4" (100X100 MM) EN HD	UN	2	\$ 480.541,00	\$ 961.082,00	15000, 15006	2	3
ACC-075-SUM	SUMINISTRO TEE DE 8"X8" (200X200 MM) EN HD, JUNTA HIDRAULICA	UN	3	\$ 2.119.875,00	\$ 6.359.625,00	15000, 15006	2	3
ACC-075-SUM	SUMINISTRO TEE DE 8"X8" (200X200 MM) EN HD, UNION MECANICA	UN	1	\$ 2.119.875,00	\$ 2.119.875,00	15000, 15006	2	3
ACC-081-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE DESMONTAJE DE 8" EN HD	UN	5	\$ 2.035.130,00	\$ 10.175.650,00	15000, 15006	2	3
ACC-085-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE DESMONTAJE DE 4" EN HD	UN	7	\$ 856.175,00	\$ 5.993.225,00	15000, 15006	2	3
ACC-174-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE DESMONTAJE DE 6" EN HD	UN	6	\$ 1.121.627,00	\$ 6.729.762,00	15000, 15006	2	3
ACC-175-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE DESMONTAJE DE 3" EN HD	UN	2	\$ 747.452,00	\$ 1.494.904,00	15000, 15006	2	3
ACC-181-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN DE 100X50 MM EN HD	UN	2	\$ 165.752,00	\$ 331.504,00	15000, 15006	2	3
ACC-075-SUM	SUMINISTRO REDUCCIÓN DE 100X65 MM EN HD	UN	2	\$ 207.626,00	\$ 415.252,00	15000, 15006	2	3
ACC-181A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN DE 200X150 MM EN HD	UN	2	\$ 444.713,00	\$ 889.426,00	15000, 15006	2	3
ACC-153C-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BRIDA CIEGA DE 100 MM EN HD	UN	2	\$ 107.080,00	\$ 214.160,00	15000, 15006	2	3
AP-1.8-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE PASAMURO BRIDA X BRIDA 150 MM EN HD	UN	4	\$ 335.760,00	\$ 1.343.040,00	15000, 15006	2	3
ACC-007	SUMINISTRO PASAMURO BRIDA X BRIDA 700 MM EN HD	UN	2	\$ 9.389.282,00	\$ 18.778.564,00	15000, 15006	2	3
ACC-010	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO HD DE 200 MM B X B	UN	1	\$ 1.299.671,00	\$ 1.299.671,00	15000, 15006	2	3
AP-1.12-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO CAMPANA X EXTREMO LISO EXTENDIDO, 150 MM, HD	UN	3	\$ 1.553.619,00	\$ 4.660.857,00	15000, 15006	2	3
AP-1.15-SUM	SUMINISTRO PASAMURO BRIDA X EXTREMO LISO 500 MM, 100 MM, HD	UN	2	\$ 1.033.970,00	\$ 2.067.940,00	15000, 15006	2	3
AP-1.15-SUM	SUMINISTRO PASAMURO BRIDA X CAMPANA L= 250 MM, 100 MM UNION BRIDA X CAMPANA, HD	UN	2	\$ 1.015.506,00	\$ 2.031.012,00	15000, 15006	2	3
AP-1.15-SUM	SUMINISTRO PASAMURO CAMPANA X EXTREMO LISO L= 250 MM, 100 MM UNION CAMPANA POR EXTREMO LISO, HD	UN	1	\$ 1.015.506,00	\$ 1.015.506,00	15000, 15006	2	3
002-24	BIOGAS - TUBERIAS Y ACCESORIOS				\$ 354.754.698,00			
ACC-040-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 8"X8" (200X200 MM) EN PVC BRIDADA	UN	2	\$ 1.809.319,00	\$ 3.618.638,00	15000, 15009	2	3
ACC-041-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 10"X10" (250X250 MM) EN PVC BRIDADA	UN	1	\$ 1.989.856,00	\$ 1.989.856,00	15000, 15009	2	3
ACC-061-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DESMONTABLE DE 200 MM DE PVC BRIDADA	UN	2	\$ 393.681,00	\$ 787.362,00	15000, 15009	2	3
ACC-060-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DESMONTABLE DE 300 MM DE PVC BRIDADA	UN	1	\$ 1.819.987,00	\$ 1.819.987,00	15000, 15009	2	3
ACC-061-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNION DE EXPANSIÓN 200 MM BRIDADA, PVC	UN	10	\$ 513,00	\$ 5.130,00	15000, 15009	2	3
ACC-061-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNION DE EXPANSIÓN 150 MM BRIDADA, PVC	UN	4	\$ 279.807,00	\$ 1.119.228,00	15000, 15009	2	3
ACC-061-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN 300X200 MM BRIDADA, PVC	UN	2	\$ 363.749,00	\$ 727.498,00	15000, 15009	2	3
VHD-037-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE TAPON EN PVC DE 200 MM, BRIDADA	UN	6	\$ 7.983.040,00	\$ 47.898.240,00	15006	2	3
VHD-037-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA MARIPOSA 200 MM BRIDADA, PVC	UN	8	\$ 10.904.795,00	\$ 87.238.360,00	15104	2	3

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
VHD-037-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA MARIPOSA 150 MM BRIDADA, PVC	UN	4	\$ 9.252.553,00	\$ 37.010.212,00	15104	2	3
VHD-037-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA CHEQUE 200 MM BRIDADA, PVC	UN	2	\$ 5.126.870,00	\$ 10.253.740,00	15105, 15114	2	3
VHD-037-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA BOLA 50 MM BRIDADA, PVC	UN	2	\$ 398.701,00	\$ 797.402,00	15104	2	3
EST.24.01-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO BRIDA X EXTREMO LISO L = 200 MM, 200 MM EN PVC	UN	6	\$ 41.870,00	\$ 251.220,00	15000, 15009	2	3
EST.24.01-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO BRIDA X EXTREMO LISO EXTENDIDO L= 200 MM, 200 MM EN PVC	UN	2	\$ 46.057,00	\$ 92.114,00	15000, 15009	2	3
EST.24.01-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO BRIDA X EXTREMO LISO EXTENDIDO L= 200 MM, 200 MM EN PVC	UN	4	\$ 46.057,00	\$ 184.228,00	15000, 15009	2	3
TPEAD-002-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA PEAD 150 MM UNION POR TERMOFUSION	M	43	\$ 90.204,00	\$ 3.878.772,00	15000	2	3
TPEAD-003-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA PEAD 200 MM UNION POR TERMOFUSION	M	239,5	\$ 140.871,00	\$ 33.738.605,00	15000	2	3
THD-SUM-150B	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA EN HD DE 150 MM UNIÓN BRIDA	M	13	\$ 369.438,00	\$ 4.802.694,00	15000, 15006	2	3
AP-1.8-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE PASAMURO EXTREMO LISO X CAMPANA, 150 MM EN HD	UN	11	\$ 352.548,00	\$ 3.878.028,00	15000, 15006	2	3
AP-1.8-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE ADAPTADOR BRIDA UNIVERSAL (200 MM EXTREMO LISO X BRIDA), HD	UN	2	\$ 600.631,00	\$ 1.201.262,00	15000, 15006	2	3
TPEAD-004-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO 90° PEAD DE 200 MM UNION POR TERMOFUSION	UN	7	\$ 332.912,00	\$ 2.330.384,00	15000	2	3
TPEAD-005-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO 90° PEAD DE 50 MM UNION POR TERMOFUSION	UN	4	\$ 26.327,00	\$ 105.308,00	15000	2	3
TPEAD-004-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE PEAD 200X200 MM UNION POR TERMOFUSION	UN	2	\$ 745.228,00	\$ 1.490.456,00	15000	2	3
TPEAD-004-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BUJE REDUCCION PEAD 250X50 MM UNION POR TERMOFUSION	UN	2	\$ 188.683,00	\$ 377.366,00	15000	2	3
ACC-010	SUMINISTRO Y TRANSPORTE PASAMURO BRIDA X BRIDA L = 500 MM, 500 MM EN HD	UN	4	\$ 317.252,00	\$ 1.269.008,00	15000	2	3
02-01-06	ALCANTARILLADO SANITARIO ESTACION DE BOMBEO ZONA DE LODOS				\$ 107.889.600,00			
EQE-140-B	SUMINISTRO BOMBA SUMERGIBLE TIPO INSTALACION EN SECO PARA MANEJO DE AGUAS RESIDUALES - ALCANTARILLADO SANITARIO (Q= 24 l/s, H:19,51 m, Eficiencia mínima: 60%)	UN	3	\$ 35.963.200,00	\$ 107.889.600,00	11181	2	2
8	TRATAMIENTO DE LODOS				\$ 25.258.788.401,00			
08-02-22	EQUIPOS - TANQUE ALMACENAMIENTO DE LODO PRIMARIO Y LODO WAS				\$ 1.722.755.840,00			
EQE-145	SUMINISTRO DE BOMBA DE TRANSFERENCIA DE LODO PRIMARIO CRUDO TIPO CAVIDAD PROGRESIVA, Incluye variador de frecuencia (Caudal: 17,3 l/s, Presión: 30,85 MCA, Velocidad: 321 rpm, Potencia: 20 HP)	UN	2	\$ 88.327.200,00	\$ 176.654.400,00	11120	2	2
EQE-146	SUMINISTRO DE BOMBA DE TRANSFERENCIA DE LODO SECUNARIO WAS, TIPO CAVIDAD PROGRESIVA Incluye variador de frecuencia (Caudal: 55,8 l/s, Presión: 15,81 MCA, Velocidad: 293 RPM, Potencia: 50 HP)	UN	2	\$ 138.715.200,00	\$ 277.430.400,00	11120	2	2
EQE-147	SUMINISTRO SISTEMA DE MEZCLA ROTAMIX PARA TANQUE ALMACENADOR DE LODO PRIMARIO CRUDO DE 9 Mx8Mx4M (Potencia, 25 HP, Velocidad de rotación: 1200 rpm, Fluído de recirculación total: 250-600 m³/h)	UN	1	\$ 786.843.200,00	\$ 786.843.200,00	11142, 11482	2	2
EQE-148	SUMINISTRO SISTEMA DE MEZCLA ROTAMIX TANQUE ALMACENADOR DE LODO WAS DE 13Mx13Mx5M (Potencia: 25 HP, Velocidad de rotación: 1200 rpm, Fluído de recirculación total: 250-600 m³/h)	UN	1	\$ 481.827.840,00	\$ 481.827.840,00	11142, 11482	2	2
08-03-22	EQUIPOS EDIFICIO DE ESPESAMIENTO (TRATAMIENTO DE LODOS)				\$ 6.089.098.998,00			
EQE-051	SUMINISTRO MEZCLADOR LODOS WAS TANQUE DE ALMACENAMIENTO ED ESPESAMIENTO (Nivel de agitación: 2,3, Mezclador con motor eléctrico, Potencia: 3 HP, Vel de rotación: 1200 Rpm, Eje del agitador con un Ø establecido de 3" y una longitud de 4.83m en S5316)	UN	2	\$ 90.521.645,00	\$ 181.043.290,00	11221	2	2
EQE-110	SUMINISTRO MEZCLADOR LODOS PRIMARIOS PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO ED ESPESAMIENTO (Motor eléctrico y eficiencia Premium, Potencia: 2 HP, Velocidad de rotación: 1170 RPM, Eje del agitador con un Ø establecido de 2.5" y una longitud de 4.83 m)	UN	1	\$ 90.521.645,00	\$ 90.521.645,00	11221	2	2
EQE-052	SUMINISTRO ESPESADOR DE BANDA POR GRAVEDAD (GBT) (Ancho de banda: 2,5 m, Caudal: 22,9 Ton/día de lodo primario y 25,1 Ton/día de lodo WAS con una concentración de de ST de 1,9 y 2,6% para lodo primario y 0,6 y 0,9 % para lodo WAS)	UN	4	\$ 814.916.582,00	\$ 3.259.666.328,00	11630	2	2
EQE-053	SUMINISTRO SISTEMA DE PREPARACIÓN Y DOSIFICACIÓN DE POLIMEROS (Sistema de tipo automático y continuo para preparación de polímeros en polvo y líquidos, Capacidad de dosificación: 4000 l/h)	UN	1	\$ 263.477.514,00	\$ 263.477.514,00	11245	2	2
EQE-054	SUMINISTRO BOMBA ALIMENTACIÓN DE LODO PRIMARIO A GBT's (Tipo cavidad progresiva con motor reductor y variador de frecuencia, Potencia de diseño: 40 HP, Caudal: 34,5 LPS, Presión: 21 MCA)	UN	4	\$ 91.291.200,00	\$ 365.164.800,00	11122	2	2
EQE-055	SUMINISTRO BOMBA ALIMENTACIÓN WAS CRUDO (TRANSFERENCIA DE LODO ESPESADO) (Tipo cavidad progresiva, Caudal: 44,7 l/s, Presión: 19 MCA, Velocidad de rotación: 236 rpm, Potencia de diseño: 40 HP)	UN	4	\$ 95.243.200,00	\$ 380.972.800,00	11122	2	2
EQE-057	SUMINISTRO BOMBA DOSIFICADORA DE POLÍMERO (Tipo cavidad progresiva con motor reductor helicoidal y carcasa en hierro fundido, Potencia: 2 HP, Líquido: solución de polímero a una concentración de 2 g/l)	UN	4	\$ 21.736.000,00	\$ 86.944.000,00	11122, 11245	2	2
EQE-058	SUMINISTRO PUENTE GRUA CON CAPACIDAD DE 10 TONELADAS PARA EDIFICIO ESPESAMIENTO	UN	3	\$ 466.513.783,00	\$ 1.399.541.349,00	14625	2	2

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
EQE-061	SUMINISTRO PÓRTICO MONOVIGA CON CAPACIDAD DE 1 TONELADAS PARA EDIFICIO DE ESPESAMIENTO	UN	1	\$ 57.863.495,00	\$ 57.863.495,00	14625	2	2
EQE-079	SUMINISTRO DE DUCHA LAVAJOS CON TUBO EN 55316 (Ducha de emergencia mixta con lava-ojos sin pedal, plato de 273 mm accionado con palanca triangular rígida, lava-ojos accionado con la mano)	UN	1	\$ 3.903.777,00	\$ 3.903.777,00	10524	3	3
08-04-22	EQUIPOS EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN (TRATAMIENTO DE LODOS)				\$ 4.771.636.492,00			
EQE-025	SUMINISTRO CENTRIFUGAS DE DESHIDRATACION (Decantador centrífugo de velocidad variable para lodo mixto 50/50, Caudal: 37 m³/h, Concentración de SST: 4,1% de materia seca, Motor con variador de frecuencia, Potencia del motor principal: 50 HP)	UN	2	\$ 579.653.050,00	\$ 1.159.306.100,00	11615	2	2
EQE-033	SUMINISTRO BOMBA DE LODO DE DESHIDRATACION A SILOS (Tipo cavidad progresiva, Caudal: 1,68 l/s, Potencia de diseño: 15 HP, Velocidad: 164 rpm, Presión: 125 MCA)	UN	2	\$ 57.304.000,00	\$ 114.608.000,00	11122	2	2
EQE-034	SUMINISTRO SISTEMA DE PREPARACION Y DOSIFICACION DE POLIMEROS - DESHIDRATACION (Capacidad de 5000 l/h, tiempo promedio de maduración: 60 min, Concentración máxima de preparación: 0,5%)	UN	2	\$ 219.271.408,00	\$ 438.542.816,00	11245	2	2
EQE-077	SUMINISTRO MEZCLADOR VERTICAL TANQUE DE ALMACENAMIENTO EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN (Motor en Aluminio, Potencia 1 HP, Velocidad de rotación: 1800 rpm)	UN	2	\$ 111.671.420,00	\$ 223.342.840,00	11221	2	2
EQE-028	SUMINISTRO BOMBA POLIMERO DESHIDRATACION (Caudal: 800-4000 l/h, Potencia 2 HP)	UN	2	\$ 23.316.800,00	\$ 46.633.600,00	11122	2	2
EQE-030	SUMINISTRO SISTEMA TRANSPORTADOR DE LODO DESHIDRATADO (Tornillo transportador fabricado en Inox 304, Diámetro de 350 mm Motor con Potencia de 4 HP)	UN	1	\$ 137.501.343,00	\$ 137.501.343,00	11615	2	2
EQE-056	SUMINISTRO BOMBA DE TRANSFERENCIA DE BIOSÓLIDOS (Caudal: 4,9 l/s, Presión: 70 BAR)	UN	2	\$ 482.144.000,00	\$ 964.288.000,00	11122	2	2
EQE-112	SUMINISTRO DE SILOS DE ALMACENAMIENTO DE BIOSÓLIDOS 75 M3	UN	2	\$ 630.702.179,00	\$ 1.261.404.358,00	11620	3	2
EQE-063	SUMINISTRO GRUA MONORRIEL CON CAPACIDAD DE 5 TONELADAS PARA EDIFICIO DE DESHIDRATACION	UN	2	\$ 142.440.408,00	\$ 284.880.816,00	14625	2	2
EQE-080	SUMINISTRO GRUA MONORRIEL CON CAPACIDAD DE 3 TONELADAS EDIFICIO DESHIDRATACION	UN	1	\$ 137.224.842,00	\$ 137.224.842,00	14625	2	2
EQE-079	SUMINISTRO DE DUCHA LAVAJOS CON TUBO EN 55316 (Ducha de emergencia mixta con lava-ojos sin pedal, plato de 273 mm accionado con palanca triangular rígida, lava-ojos accionado con la mano)	UN	1	\$ 3.903.777,00	\$ 3.903.777,00	10524	3	3
08-05-22	EQUIPOS DIGESTORES ANAERÓBICOS (TRATAMIENTO DE LODOS)				\$ 4.237.334.400,00			
EQE-013	SUMINISTRO ROTAMIX DIGESTOR (INCLUYE BOMBAS DE MEZCLA) (Flujo: 1000 -2000 m³/h, incluye el conjunto rompedor de espuma rotamix y las bombas trituradoras de mezclado las cuales funcionan con motor eléctrico con potencia de 125 HP y 900 rpm)	UN	2	\$ 2.118.667.200,00	\$ 4.237.334.400,00	11142, 11482	2	2
08-06-22	EQUIPOS EDIFICIO CONTROL DE DIGESTORES (TRATAMIENTO DE LODOS)				\$ 8.437.962.671,00			
EQE-035	SUMINISTRO INTERCAMBIADOR DE CALOR (Tipo espiral, Caudal para tipo de fluido agua caliente: 70 m³/h, Caudal para tipo de fluido lodo digerido anaerobio al 3%: 125 m³/h, Presion de diseño: 3 bar)	UN	2	\$ 621.024.350,00	\$ 1.242.048.700,00	11481	3	2
EQE-065	SUMINISTRO BOMBAS DE LODO MESOFÍLICOS (Bomba centrífugo-helicoidal, Potencia: 3HP, velocidad de rotación: 1800 RPM, Aislamiento cable F, Factor de potencia: 1,15, Caudal: 15,3 lps)	UN	3	\$ 67.016.040,00	\$ 201.048.120,00	11112	2	2
EQE-066	SUMINISTRO CALDERA (De alta eficiencia con capacidad de generación de vapor: 0,5-2,5 Ton/h, Presión de diseño: hasta 12 barg, Capacidad termica nominal: 468 kW, Superficie de calentamiento: 16,2 m²)	UN	2	\$ 264.727.231,00	\$ 529.454.462,00	11483	3	2
EQE-067	SUMINISTRO BOMBA DE CIRCUITO PRIMARIO (Tipo centrífuga industrial, Voluta en Hierro dúctil Caudal: 25 l/s, Velocidad: 1780 rpm, Potencia del motor: 25 HP, Presión: 34 MCA)	UN	2	\$ 67.579.200,00	\$ 135.158.400,00	11113	2	2
EQE-067A	SUMINISTRO BOMBA DE CIRCUITO SECUNDARIO (Tipo centrífuga industrial, Voluta en Hierro fundido gris/Acero inoxidable, Caudal: 12,5 l/s, Velocidad: 3550 rpm, Potencia de diseño: 10 HP, Presión: 34 MCA)	UN	2	\$ 37.544.000,00	\$ 75.088.000,00	11113	2	2
EQE-068	SUMINISTRO BOMBA DE RECIRCULACIÓN DE LODOS Digeridos (Tipo Vortex, Potencia 30 HP, Velocidad de rotación: 1800 RPM, Factor de potencia: 1,15 para soportar sobre picos de potencia)	UN	2	\$ 63.232.000,00	\$ 126.464.000,00	11114	2	2
EQE-124	SUMINISTRO GRUA MONORRIEL CON CAPACIDAD DE 1 TON PARA EDIFICIO DE DIGESTION	UN	2	\$ 95.836.803,00	\$ 191.673.606,00	14625	2	2
EQE-125	SUMINISTRO GRUA MONORRIEL CON CAPACIDAD DE 8 TONELADAS PARA DIGESTION	UN	1	\$ 271.134.654,00	\$ 271.134.654,00	14625	2	2
EQE-126	SUMINISTRO GRUA MONORRIEL CON CAPACIDAD DE 13 TON PARA EDIFICIO DE DIGESTION	UN	1	\$ 387.285.369,00	\$ 387.285.369,00	14625	2	2
EQE-032	SUMINISTRO CUBIERTA PARA DIGESTORES (Cubierta fija con forma de domo, Falda o side sheet: 2.5 m, Presión interna de diseño: 40 mbar)	UN	2	\$ 2.639.303.680,00	\$ 5.278.607.360,00	11490	2	2
SUBTOTAL OBRA CIVIL					\$ 11.310.036.426,00			
AU Obra Civil (22,91%)					\$ 2.588.039.341,36			
SUBTOTAL SUMINISTRO					\$ 28.029.186.342,00			
AU Suministro (13,68%)					\$ 3.834.664.995,13			
TOTAL COMPONENTE 6					\$ 45.761.927.104,49			
COMPONENTE 7								
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	# ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
02-14	INSTALACIÓN DE TUBERIAS DIGESTORES Y EDIFICIO DE DIGESTIÓN				\$ 221.688.010,00			
INT-INS-003	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 500 MM UNION MECANICA	M	49,00	\$ 136.151,00	\$ 6.671.399,00	15000, 15006	1	1

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
INT-INS-003	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 500 MM UNIÓN MECANICA	M	31,00	\$ 136.151,00	\$ 4.220.681,00	15000, 15006	1	1
THD-INS-300	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 300 MM UNIÓN MECANICA	M	65,00	\$ 144.494,00	\$ 9.392.110,00	15000, 15006	1	1
THS-INS-450B	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 450 MM UNIÓN BRIDA	M	50,00	\$ 138.768,00	\$ 6.938.400,00	15000, 15006	1	1
INT-INS-005	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 400 MM UNIÓN BRIDA	M	52,00	\$ 158.157,00	\$ 8.224.164,00	15000, 15006	1	1
THS-INS-250B	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 250 MM UNIÓN BRIDA	M	14,00	\$ 105.305,00	\$ 1.474.270,00	15000, 15006	1	1
THD-INS-200B	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 200 MM UNIÓN BRIDA	M	261,00	\$ 101.892,00	\$ 26.593.812,00	15000, 15006	1	1
THD-INS-200	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 200 MM UNIÓN MECANICA	M	337,00	\$ 105.811,00	\$ 35.658.307,00	15000, 15006	1	1
THD-INS-150B	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 150 MM UNIÓN BRIDA	M	134,00	\$ 95.174,00	\$ 12.753.316,00	15000, 15006	1	1
THD-INS-150	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 150 MM UNIÓN MECANICA	M	94,00	\$ 73.954,00	\$ 6.951.676,00	15000, 15006	1	1
THD-INS-100B	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 100 MM UNIÓN BRIDA	M	9,00	\$ 62.703,00	\$ 564.327,00	15000, 15006	1	1
ACC-098-INS	INSTALACIÓN CODO DE 45° DE 8" (200 MM) EN HD	UN	8,00	\$ 78.379,00	\$ 627.032,00	15000, 15006	1	1
ACC-113-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 12" (300 MM) EN HD	UN	6,00	\$ 99.781,00	\$ 598.686,00	15000, 15006	1	1
ACC-084B-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 18" (450 MM) EN HD UNION BRIDA	UN	2,00	\$ 119.376,00	\$ 238.752,00	15000, 15006	1	1
ACC-084B-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE 16" (400 MM) EN HD	UN	6,00	\$ 113.691,00	\$ 682.146,00	15000, 15006	1	1
ACC-125B-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 20" (500 MM) EN HD	UN	2,00	\$ 79.073,00	\$ 158.146,00	15000, 15006	1	1
ACC-125C-INS	INSTALACIÓN CODO DE 11,25° 450 MM EN HD	UN	4,00	\$ 59.984,00	\$ 239.936,00	15000, 15006	1	1
ACC-002-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 8" (200 MM) EN HD UNION MECANICA	UN	23,00	\$ 100.735,00	\$ 2.316.905,00	15000, 15006	1	1
ACC-011-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 6" (150 MM) EN HD	UN	15,00	\$ 84.105,00	\$ 1.261.575,00	15000, 15006	1	1
ACC-003-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 4" (100 MM) EN HD UNION BRIDA	UN	6,00	\$ 78.379,00	\$ 470.274,00	15000, 15006	1	1
ACC-084B-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE 500 MM EN HD UNIÓN MECÁNICA	UN	2,00	\$ 143.251,00	\$ 286.502,00	15000, 15006	1	1
ACC-084B-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE 300 MM EN HD UNIÓN MECÁNICA	UN	2,00	\$ 108.277,00	\$ 216.554,00	15000, 15006	1	1
ACC-002-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 8" (200 MM) EN HD UNION MECANICA	UN	6,00	\$ 100.735,00	\$ 604.410,00	15000, 15006	1	1
ACC-011-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 6" (150 MM) EN HD	UN	7,00	\$ 84.105,00	\$ 588.735,00	15000, 15006	1	1
ACC-008-INS	INSTALACIÓN CODO DE 45° DE 6" (150 MM) EN HD	UN	1,00	\$ 91.943,00	\$ 91.943,00	15000, 15006	1	1
ACC-084B-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 45° EN HIERRO DUCTIL DE 16" (400 MM)	UN	4,00	\$ 113.691,00	\$ 454.764,00	15000, 15006	1	1
ACC-002-INS	INSTALACIÓN DE CODO 45° DE 8" (200 MM) EN HD, UNION MECANICA	UN	28,00	\$ 95.938,00	\$ 2.686.264,00	15000, 15006	1	1
ACC-008-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 45° DE 6" (150 MM) EN HD, UNION MECANICA	UN	14,00	\$ 91.943,00	\$ 1.287.202,00	15000, 15006	1	1
ACC-006-INS	INSTALACIÓN CODO DE 45° DE 4" (100 MM) EN HD UNION MECANICA	UN	1,00	\$ 66.622,00	\$ 66.622,00	15000, 15006	1	1
ACC-005-INS	INSTALACIÓN CODO DE 11,25° DE 8" (200 MM) EN HD UNION MECANICA	UN	2,00	\$ 101.892,00	\$ 203.784,00	15000, 15006	1	1
ACC-002-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 22,5° DE 8" (200 MM) EN HD	UN	2,00	\$ 95.938,00	\$ 191.876,00	15000, 15006	1	1
ACC-002-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 22,5° DE 8" (200 MM) EN HD, UNION MECANICA	UN	2,00	\$ 91.370,00	\$ 182.740,00	15000, 15006	1	1
ACC-075-INS	INSTALACIÓN TEE DE 8"X8" (200X200 MM) EN HD UNION BRIDA	UN	16,00	\$ 76.267,00	\$ 1.220.272,00	15000, 15006	1	1
ACC-084B-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE 18" (450 MM) EN HD ACAMPAÑADO	UN	2,00	\$ 119.376,00	\$ 238.752,00	15000, 15006	1	1
ACC-084B-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 71" FABRICADO" (300 MM) EN HD	UN	2,00	\$ 113.691,00	\$ 227.382,00	15000, 15006	1	1

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
ACC-077-INS	INSTALACIÓN TEE DE 6"X6" (150X150 MM) EN HD	UN	8,00	\$ 69.370,00	\$ 554.960,00	15000, 15006	1	1
ACC-084B-INS	INSTALACIÓN DE TEE DE 400X200 MM EN HD	UN	2,00	\$ 117.102,00	\$ 234.204,00	15000, 15006	1	1
ACC-084B-INS	INSTALACIÓN DE TEE DE 450X450 MM EN HD	UN	8,00	\$ 122.957,00	\$ 983.656,00	15000, 15006	1	1
ACC-084B-INS	INSTALACIÓN DE TEE DE 400X400 MM EN HD	UN	2,00	\$ 117.102,00	\$ 234.204,00	15000, 15006	1	1
ACC-084B-INS	INSTALACIÓN DE TEE DE 300X300 MM EN HD	UN	2,00	\$ 111.525,00	\$ 223.050,00	15000, 15006	1	1
ACC-076-INS	INSTALACIÓN DE TEE DE 8"X4" (200X100 MM) EN HD	UN	3,00	\$ 99.781,00	\$ 299.343,00	15000, 15006	1	1
ACC-077-INS	INSTALACION DE TEE DE 6"X4" (150X100 MM) EN HD	UN	3,00	\$ 69.370,00	\$ 208.110,00	15000, 15006	1	1
ACC-084B-INS	INSTALACIÓN DE CRUZ DE 400X200 MM EN HD	UN	2,00	\$ 117.102,00	\$ 234.204,00	15000, 15006	1	1
ACC-084B-INS	INSTALACIÓN DE CRUZ DE 300X300 MM EN HD	UN	2,00	\$ 111.525,00	\$ 223.050,00	15000, 15006	1	1
ACC-084B-INS	INSTALACIÓN DE CRUZ DE 300X150 MM EN HD	UN	2,00	\$ 111.525,00	\$ 223.050,00	15000, 15006	1	1
ACC-008-INS	INSTALACIÓN DE CRUZ DE 250X200 MM EN HD	UN	2,00	\$ 119.526,00	\$ 239.052,00	15000, 15006	1	1
ACC-008-INS	INSTALACIÓN DE UNIÓN DESMONTABLE DE 450 MM EN HD	UN	6,00	\$ 197.218,00	\$ 1.183.308,00	15000, 15006	1	1
ACC-008-INS	INSTALACIÓN DE UNIÓN DESMONTABLE DE 400 MM EN HD	UN	6,00	\$ 170.922,00	\$ 1.025.532,00	15000, 15006	1	1
ACC-008-INS	INSTALACIÓN DE UNIÓN DESMONTABLE DE 200 MM EN HD	UN	20,00	\$ 131.479,00	\$ 2.629.580,00	15000, 15006	1	1
ACC-008-INS	INSTALACIÓN DE UNIÓN DESMONTABLE DE 150 MM EN HD UNIÓN BRIDA	UN	7,00	\$ 101.137,00	\$ 707.959,00	15000, 15006	1	1
ACC-008-INS	INSTALACIÓN DE UNIÓN FLEXIBLE DE 100 MM EN HD	UN	3,00	\$ 87.565,00	\$ 262.695,00	15000, 15006	1	1
ACC-153-INS	INSTALACIÓN DE BRIDA CIEGA DE 450 MM EN HD	UN	2,00	\$ 165.497,00	\$ 330.994,00	15000, 15006	1	1
ACC-153-INS	INSTALACIÓN DE BRIDA CIEGA DE 12" (300 MM) EN HD	UN	4,00	\$ 125.377,00	\$ 501.508,00	15000, 15006	1	1
ACC-153-INS	INSTALACIÓN DE BRIDA CIEGA DE 200 MM EN HD	UN	6,00	\$ 83.585,00	\$ 501.510,00	15000, 15006	1	1
ACC-153-INS	INSTALACION DE BRIDA CIEGA DE 6" (150 MM) EN HD	UN	2,00	\$ 69.654,00	\$ 139.308,00	15000, 15006	1	1
ACC-153C-INS	INSTALACIÓN BRIDA CIEGA DE 100 MM EN HD	UN	2,00	\$ 68.429,00	\$ 136.858,00	15000, 15006	1	1
ACC-124A-INS	INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE 400X300 MM EN HD	UN	6,00	\$ 152.867,00	\$ 917.202,00	15000, 15006	1	1
ACC-124A-INS	INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE 300X250 MM EN HD	UN	2,00	\$ 152.867,00	\$ 305.734,00	15000, 15006	1	1
ACC-124A-INS	INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE 250X150 MM EN HD	UN	2,00	\$ 138.970,00	\$ 277.940,00	15000, 15006	1	1
ACC-124A-INS	INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE 200X150 MM EN HD	UN	6,00	\$ 138.970,00	\$ 833.820,00	15000, 15006	1	1
ACC-076-INS	INSTALACIÓN DE YEE DE 200X150 MM EN HD	UN	2,00	\$ 99.781,00	\$ 199.562,00	15000, 15006	1	1
ACC-077-INS	INSTALACIÓN DE YEE DE 150X150 MM EN HD, BRIDA	UN	1,00	\$ 69.370,00	\$ 69.370,00	15000, 15006	1	1
ACC-075-INS	INSTALACIÓN DE YEE DE 200X200 MM EN HD UNIÓN MECÁNICA	UN	1,00	\$ 76.267,00	\$ 76.267,00	15000, 15006	1	1
ACC-077-INS	INSTALACIÓN DE YEE DE 150X150 MM EN HD UNIÓN MECÁNICA	UN	1,00	\$ 69.370,00	\$ 69.370,00	15000, 15006	1	1
TIN-INS-50	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 50MM EN S5316	M	30,00	\$ 63.449,00	\$ 1.903.470,00	15000, 15066	1	1
EST.24.07-INST	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC DE 2" (50 MM) BRIDADA	M	36,00	\$ 20.034,00	\$ 721.224,00	15000, 15010	1	1
H-7.29-INST	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE 3" (75 MM) EN PVC BRIDADA	M	6,00	\$ 31.482,00	\$ 188.892,00	15000, 15010	1	1
H-7.34-INST	INSTALACIÓN TUBERIA PRESION RDE 21 DE PVC 4"	M	45,00	\$ 40.068,00	\$ 1.803.060,00	15000, 15010	1	1
EST.24.19-INST	INSTALACIÓN CODO 90° PVC PRESION RDE21 2" (50 MM) BRIDA	UN	8,00	\$ 12.593,00	\$ 100.744,00	15000, 15010	1	1

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
EST.24.18-INST	INSTALACIÓN DE CODO DE 90° 4" (100 MM) EN PVC MECÁNICA	UN	9,00	\$ 42.930,00	\$ 386.370,00	15000, 15010	1	1
EST.24.36-INST	INSTALACIÓN DE CODO DE 90° 75 MM EN PVC MECÁNICA	UN	4,00	\$ 17.172,00	\$ 68.688,00	15000, 15010	1	1
EST.24.36-INST	INSTALACIÓN DE CODO DE 45° 75 MM EN PVC MECÁNICA	UN	1,00	\$ 17.172,00	\$ 17.172,00	15000, 15010	1	1
EST.24.25-INST	INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE 100 MM EN PVC MECÁNICA	UN	3,00	\$ 40.588,00	\$ 121.764,00	15000, 15010	1	1
EST.24.25-INST	INSTALACIÓN DE TEE DE 100 MM EN PVC MECÁNICA	UN	4,00	\$ 40.588,00	\$ 162.352,00	15000, 15010	1	1
EST.24.31-INST	INSTALACIÓN DE VÁLVULA TAPÓN 50 MM DE PVC	UN	2,00	\$ 77.274,00	\$ 154.548,00	15000, 15109	1	1
EST.24.31-INST	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CHEQUE 50 MM DE PVC	UN	2,00	\$ 77.274,00	\$ 154.548,00	15000, 15114	1	1
ACC-018	INSTALACIÓN DE UNIÓN DE 50 MM EN PVC	UN	1,00	\$ 5.572,00	\$ 5.572,00	15000, 15010	1	1
ACC-018	INSTALACIÓN DE TEE DE 50 MM EN PVC	UN	1,00	\$ 22.981,00	\$ 22.981,00	15000, 15010	1	1
TIN-INS-150	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 150 MM EN SS316	M	34,00	\$ 81.498,00	\$ 2.770.932,00	15000, 15066	1	1
TIN-INS-300	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 300 MM EN SS316 SOLDADA	M	205,00	\$ 108.664,00	\$ 22.276.120,00	15000, 15066	1	1
AIN-INS-002	INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE 2" (50 MM) EN SS316	UN	23,00	\$ 41.141,00	\$ 946.243,00	15000, 15066	1	1
AIN-INS-007	INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE 12" (300 MM) EN SS316	UN	16,00	\$ 100.858,00	\$ 1.613.728,00	15000, 15066	1	1
AIN-INS-007	INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE 250X200 MM EN SS316	UN	2,00	\$ 91.689,00	\$ 183.378,00	15000, 15066	1	1
AIN-INS-007	INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE 300X250 MM EN SS316	UN	4,00	\$ 100.858,00	\$ 403.432,00	15000, 15066	1	1
AIN-INS-022	INSTALACIÓN DE TEE DE 50X50 MM EN SS316	UN	5,00	\$ 41.141,00	\$ 205.705,00	15000, 15066	1	1
AIN-INS-026	INSTALACIÓN DE TEE DE 150X100 MM EN SS316	UN	5,00	\$ 63.535,00	\$ 317.675,00	15000, 15066	1	1
AIN-INS-005	INSTALACIÓN DE UNIÓN FLEXIBLE DE 150 MM EN SS316 SOLDADA	UN	6,00	\$ 59.802,00	\$ 358.812,00	15000, 15066	1	1
AIN-INS-005	INSTALACIÓN DE UNIÓN FLEXIBLE DE 150 MM EN SS316 BRIDADA	UN	10,00	\$ 65.783,00	\$ 657.830,00	15000, 15066	1	1
AIN-INS-033	INSTALACIÓN DE JUNTA DE EXPANSIÓN DE 300 MM EN SS316 BRIDADA	UN	4,00	\$ 78.464,00	\$ 313.856,00	15000, 15066	1	1
VAIN-025-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA DE CHEQUE EN SS316 DE 6" (150 MM)	UN	4,00	\$ 54.865,00	\$ 219.460,00	15105	1	1
VAIN-028-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA TAPÓN EN SS316 DE 4" (100 MM)	UN	2,00	\$ 54.865,00	\$ 109.730,00	15109	1	1
VAIN-040-INS	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CHEQUE EN SS316 DE 4" (100 MM)	UN	2,00	\$ 62.197,00	\$ 124.394,00	15114	1	1
VAIN-040-INS	INSTALACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA EN SS316 DE 4" (100 MM)	UN	10,00	\$ 62.197,00	\$ 621.970,00	15114	1	1
VAIN-040-INS	INSTALACIÓN DE VÁLVULA TAPÓN EN SS316 DE 4" (100 MM)	UN	8,00	\$ 62.197,00	\$ 497.576,00	15109	1	1
VAIN-039-INS	INSTALACIÓN DE VÁLVULA TAPÓN EN SS316 DE 6" (150 MM)	UN	6,00	\$ 113.143,00	\$ 678.858,00	15109	1	1
VAIN-034-INS	INSTALACIÓN DE VÁLVULA TAPÓN EN SS316 DE 10" (250 MM)	UN	4,00	\$ 113.143,00	\$ 452.572,00	15109	1	1
VAIN-034-INS	INSTALACIÓN DE VÁLVULA TAPÓN EN SS316 DE 12" (300 MM)	UN	4,00	\$ 135.772,00	\$ 543.088,00	15109	1	1
VAIN-040-INS	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CONTROL DE CAUDAL -20 PSI 80 GPM EN SS316 DE 4" (100 MM)	UN	4,00	\$ 93.295,00	\$ 373.180,00	15114	1	1
VAIN-040-INS	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE TRIPLE PROPÓSITO EN SS316 DE 4" (100 MM)	UN	2,00	\$ 93.295,00	\$ 186.590,00	15114	1	1
VAIN-040-INS	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CONTROL DE TEMPERATURA DE MEZCLA EN SS316 DE 4" (100 MM)	UN	2,00	\$ 93.295,00	\$ 186.590,00	15114	1	1
VAIN-040-INS	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ALIVIO DE AIRE EN SS316 DE 4" (100 MM)	UN	2,00	\$ 93.295,00	\$ 186.590,00	15114, 15116	1	1
VAIN-039-INS	INSTALACIÓN DE SEPARADOR DE AIRE EN SS316 DE 6" (150 MM)	UN	1,00	\$ 113.143,00	\$ 113.143,00	15114	1	1
VHD-010-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA TAPÓN EN HIERRO DUCTIL DE 18" (450 MM)	UN	6,00	\$ 172.433,00	\$ 1.034.598,00	15109	1	1

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
VHD-009-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA TAPÓN EN HIERRO DUCTIL DE 16" (400 MM)	UN	6,00	\$ 148.919,00	\$ 893.514,00	15109	1	1
VHD-008-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 12" (300 MM)	UN	4,00	\$ 90.786,00	\$ 363.144,00	15109	1	1
VHD-006-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 8" (200 MM)	UN	18,00	\$ 68.227,00	\$ 1.228.086,00	15109	1	1
VHD-005-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 6" (150 MM)	UN	18,00	\$ 74.460,00	\$ 1.340.280,00	15109	1	1
VHD-003-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 4" (100 MM)	UN	10,00	\$ 48.734,00	\$ 487.340,00	15109	1	1
VHD-009-INS	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CHEQUE EN HIERRO DUCTIL DE 16" (400 MM)	UN	4,00	\$ 148.919,00	\$ 595.676,00	15105	1	1
VHD-006-INS	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CHEQUE EN HIERRO DUCTIL DE 8" (200 MM)	UN	2,00	\$ 68.227,00	\$ 136.454,00	15105	1	1
VHD-003-INS	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CHEQUE DE 100 MM EN HD UNIÓN BRIDADA	UN	3,00	\$ 68.227,00	\$ 204.681,00	15114	1	1
VHD-037-INS	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ALIVIO EN HIERRO DUCTIL DE 2" (50 MM)	UN	14,00	\$ 71.847,00	\$ 1.005.858,00	15114	1	1
ACC-172-INS	INSTALACIÓN DE CONEXIÓN DE RETROLAVADO DE 200 MM EN HD	UN	2,00	\$ 100.233,00	\$ 200.466,00	15006	1	1
ISC-189	INSTALACIÓN DE TUBERIA 4" ACERO NEGRO SOLDADA	M	58,00	\$ 36.153,00	\$ 2.096.874,00	12520, 12530	1	1
ISC-178	INSTALACIÓN TUBERIA 6"" ACERO NEGRO SCH10 (IncluyeRanura o Rosca)	M	95,00	\$ 53.980,00	\$ 5.128.100,00	12520, 12530	1	1
ADI-32.121-A	INSTALACIÓN DE CODO 45° 6" ACERO NEGRO SCH10	UN	2,00	\$ 44.178,00	\$ 88.356,00	12520, 12530	1	1
ADI-32.121-A	INSTALACIÓN DE CODO 90° 6" ACERO NEGRO SCH10	UN	22,00	\$ 44.178,00	\$ 971.916,00	12520, 12530	1	1
ADI-32.121-A	INSTALACIÓN DE CODO 90° 4" ACERO NEGRO SCH10	UN	32,00	\$ 35.342,00	\$ 1.130.944,00	12520, 12530	1	1
ADI-32.121-A	INSTALACIÓN DE TEE DE 6" ACERO NEGRO SCH10	UN	8,00	\$ 44.178,00	\$ 353.424,00	12520, 12530	1	1
ADI-32.121-A	INSTALACIÓN DE TEE DE 4" ACERO NEGRO SCH10	UN	5,00	\$ 35.342,00	\$ 176.710,00	12520, 12530	1	1
ADI-32.121-A	INSTALACIÓN DE BRIDA CIEGA DE 6" ACERO NEGRO SCH10	UN	2,00	\$ 44.178,00	\$ 88.356,00	12520, 12530	1	1
ADI-32.121-A	INSTALACIÓN DE FILTRO DIFUSOR DE 6" ACERO NEGRO SCH10	UN	2,00	\$ 44.178,00	\$ 88.356,00	12520, 12530	1	1
ADI-32.121-A	INSTALACIÓN DE FILTRO YEE DE 4" ACERO NEGRO SCH10	UN	2,00	\$ 35.342,00	\$ 70.684,00	12520, 12530	1	1
ADI-32.121-A	INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE 6X4" ACERO NEGRO SCH10	UN	6,00	\$ 44.178,00	\$ 265.068,00	12520, 12530	1	1
ADI-32.121-A	INSTALACIÓN DE VALVULA DE ALIVIO DE 2" EN ACERO NEGRO SCH10	UN	6,00	\$ 53.013,00	\$ 318.078,00	12520, 12530	1	1
TPEAD-002-INS	INSTALACIÓN TUBERIA PEAD 150 MM UNION POR TERMOFUSION	M	121,00	\$ 35.270,00	\$ 4.267.670,00	12520, 12530	1	1
0	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA EN PEAD DE 50 MM UNIÓN TERMOFUSION	UN	4,00	\$ 92.728,00	\$ 370.912,00	12520, 12530	1	1
TPEAD-005-INS	INSTALACIÓN CODO 90° PEAD DE 50 MM UNION POR TERMOFUSION	UN	12,00	\$ 15.676,00	\$ 188.112,00	12520, 12530	1	1
TPEAD-005-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 45° EN PEAD DE 50 MM UNIÓN TERMOFUSION	UN	2,00	\$ 31.351,00	\$ 62.702,00	12520, 12530	1	1
TPEAD-005-INS	INSTALACION DE TEE EN PEAD DE 50 MM UNIÓN TERMOFUSION	UN	1,00	\$ 31.351,00	\$ 31.351,00	12520, 12530	1	1
AP-1.9-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO HD EXTREMO LISO X BRIDA L = 700 MM , 500 MM EXTREMO LISO X BRIDA	UN	2,00	\$ 205.794,00	\$ 411.588,00	12520, 12530	1	1
AP-1.9-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO BRIDA X BRIDA L = 700 MM, 450 MM BRIDA X BRIDA, EN HD	UN	2,00	\$ 195.994,00	\$ 391.988,00	15000, 15006	1	1
AP-1.9-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO EXTREMO LISO X CAMPANA L = 150 MM (300 MM EXTREMO LISO POR CAMPANA) EN HD	UN	2,00	\$ 100.045,00	\$ 200.090,00	15000, 15006	1	1
AP-1.12-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO BRIDA X BRIDA L = 350 MM, 200 MM EN HD	UN	4,00	\$ 92.831,00	\$ 371.324,00	15000, 15006	1	1
AP-1.9-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO BRIDA X EXTREMO LISO L = 700 MM, 300 MM BRIDA X EXTREMO LISO EN HD	UN	2,00	\$ 150.068,00	\$ 300.136,00	15000, 15006	1	1
AP-1.12-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO BRIDA X BRIDA L = 700 MM, 200 MM EN HD	UN	2,00	\$ 102.114,00	\$ 204.228,00	15000, 15006	1	1
AP-1.12-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO BRIDA X BRIDA L = 700 MM, 150 MM BRIDA X BRIDA EN HD	UN	2,00	\$ 91.855,00	\$ 183.710,00	15000, 15006	1	1

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
AP-1.12-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO EXTREMO LISO X BRIDA L = 700 MM, 100 MM EXTREMO LISO X BRIDA EN HD	UN	4,00	\$ 91.855,00	\$ 367.420,00	15000, 15006	1	1
AP-1.12-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO EXTREMO LISO X BRIDA L = 400 MM, 100 MM EXTREMO LISO X BRIDA EN HD	UN	2,00	\$ 84.200,00	\$ 168.400,00	15000, 15006	1	1
AP-1.9-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO BRIDA X BRIDA L = 700 MM, 300 MM BRIDA X BRIDA EN HD	UN	2,00	\$ 84.200,00	\$ 168.400,00	15000, 15006	1	1
AP-1.9-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO L = 700 MM, 200 MM BRIDA X EXTREMO LISO EN HD	UN	2,00	\$ 102.114,00	\$ 204.228,00	15000, 15006	1	1
AP-1.9-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO BRIDA X CAMPANA L = 200 MM, 150 MM BRIDA X CAMPANA EN HD	UN	4,00	\$ 91.855,00	\$ 367.420,00	15000, 15006	1	1
AP-1.9-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO BRIDA X BRIDA L = 550 MM, 200 MM EN HD	UN	4,00	\$ 101.040,00	\$ 404.160,00	15000, 15006	1	1
AP-1.9-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO BRIDA X BRIDA L = 500 MM, 500 MM BRIDA X BRIDA EN HD	UN	2,00	\$ 195.994,00	\$ 391.988,00	15000, 15006	1	1
AP-1.9-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO BRIDA X BRIDA L = 600 MM, 200 MM EN HD	UN	2,00	\$ 102.114,00	\$ 204.228,00	15000, 15006	1	1
AP-1.9-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO BRIDA X BRIDA L = 600 MM, 150 MM BRIDA X CAMPANA EN HD	UN	1,00	\$ 91.855,00	\$ 91.855,00	15000, 15006	1	1
AP-1.9-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO CAMPANA X EXTREMO LISO L= 200 MM, 200 MM EN HD	UN	4,00	\$ 92.831,00	\$ 371.324,00	15000, 15006	1	1
AP-1.9-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO CAMPANA X EXTREMO LISO L = 400 MM, 100 MM EN HD	UN	2,00	\$ 84.200,00	\$ 168.400,00	15000, 15006	1	1
AP-1.9-INS	INSTALACIÓN DE EXTREMO LISO X BRIDA L = 400 MM, 200 MM EN HD	UN	2,00	\$ 101.040,00	\$ 202.080,00	15000, 15006	1	1
AP-1.12-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO BRIDA X EXTREMO LISO L = 200 MM, 200 MM BRIDA X EXTREMO LISO EN S5316	UN	1,00	\$ 65.444,00	\$ 65.444,00	15000, 15006	1	1
AP-1.12-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO EXTREMO LISO X EXTREMO LISO L = 200 MM, 50 MM EXTREMO LISO X EXTREMO LISO EN S5316	UN	3,00	\$ 32.722,00	\$ 98.166,00	15000, 15006	1	1
EST.24.01-INST	INSTALACIÓN DE PASAMURO EXTREMO LISO X EXTREMO LISO L = 450 MM, 100 MM EXTREMO LISO X EXTREMO LISO EN PVC	UN	1,00	\$ 38.160,00	\$ 38.160,00	15000, 15006	1	1
EST.24.01-INST	INSTALACIÓN DE PASAMURO EXTREMO LISO X EXTREMO LISO L = 200 MM, 50 MM BRIDADO EN PVC	UN	1,00	\$ 21.200,00	\$ 21.200,00	15000, 15006	1	1
AL-24.158-INST	INSTALACIÓN DE PASAMURO EXTREMO LISO X EXTREMO LISO L = 200 MM, 50 MM EXTREMO LISO X EXTREMO LISO EN PEAD	UN	1,00	\$ 34.344,00	\$ 34.344,00	15000, 15006	1	1
TPEAD-005-INS	INSTALACIÓN DE ADAPTADOR SST A PEAD 50 MM, UNIÓN POR TERMOFUSIÓN	UN	1,00	\$ 37.622,00	\$ 37.622,00	15000	1	1
VAIN-027-INS	INSTALACION DE SISTEMA DE CONTRAFLUJO 50 MM EN HD	UN	1,00	\$ 126.707,00	\$ 126.707,00	15114	1	1
VHD-001-INS	INSTALACIÓN DE ESTACIÓN REGULADORA DE PRESIÓN 50 MM EN HD	UN	1,00	\$ 3.969.663,00	\$ 3.969.663,00	15114	1	1
AL-PT-1.2 - INST	INSTALACIÓN MEDIDOR DE FLUJO 50 MM EN HD	UN	1,00	\$ 349.980,00	\$ 349.980,00	11184	1	1
ACC-072-INS	INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN 1 1/2" x 3/4" EN PVC	UN	2,00	\$ 12.047,00	\$ 24.094,00	15000, 15010	1	1
02-15	DESHIDRATACIÓN - INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				\$ 39.378.543,00			
THD-INS-150B	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 150 MM UNIÓN BRIDA	M	12,00	\$ 95.174,00	\$ 1.142.088,00	15000, 15006	1	1
THD-INS-100B	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 100 MM UNIÓN BRIDA	M	37,00	\$ 62.703,00	\$ 2.320.011,00	15000, 15006	1	1
THD-INS-100B	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 100 MM UNIÓN MECANICA	M	56,00	\$ 54.865,00	\$ 3.072.440,00	15000, 15006	1	1
THD-INS-200B	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 200 MM UNIÓN BRIDA	M	28,00	\$ 101.892,00	\$ 2.852.976,00	15000, 15006	1	1
THD-INS-200	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 200 MM UNIÓN MECANICA	M	19,00	\$ 105.811,00	\$ 2.010.409,00	15000, 15006	1	1
EST.24.09-INST	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE 8" (200 MM) EN PVC	M	6,50	\$ 43.611,00	\$ 283.472,00	15000, 15010	1	1
EST.24.10-INST	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE 14" (350 MM) EN PVC	M	17,00	\$ 54.514,00	\$ 926.738,00	15000, 15010	1	1
EST.24.11-INST	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE 14" (350 MM) EN PVC, UNION MECANICA	M	5,00	\$ 85.042,00	\$ 425.210,00	15000, 15010	1	1
EST.24.07-INST	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC DE 2" (50 MM)	M	53,00	\$ 19.080,00	\$ 1.011.240,00	15000, 15010	1	1
ACC-034-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 14" (350 MM) EN PVC	UN	1,00	\$ 37.323,00	\$ 37.323,00	15000, 15010	1	1
ACC-034-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE 14" (350 MM) EN PVC UNION MECANICA	UN	1,00	\$ 37.323,00	\$ 37.323,00	15000, 15010	1	1

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
ACC-035-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 2" (50 MM) EN PVC	UN	19,00	\$ 14.929,00	\$ 283.651,00	15000, 15010	1	1
ACC-047-INS	INSTALACIÓN TEE DE 2"X2" (50X50 MM) EN PVC	UN	5,00	\$ 14.929,00	\$ 74.645,00	15000, 15010	1	1
ACC-075-INS	INSTALACIÓN TEE DE 8"X8" (200X200 MM) EN HD UNION BRIDA	UN	1,00	\$ 76.267,00	\$ 76.267,00	15000, 15006	1	1
ACC-047-INS	INSTALACIÓN DE UNIÓN DE 50 MM EN PVC BRIDADA	UN	6,00	\$ 14.929,00	\$ 89.574,00	15000, 15010	1	1
ACC-003A-INS	INSTALACIÓN DE UNIÓN DESMONTABLE DE 200 MM DE PVC BRIDADA	UN	2,00	\$ 60.720,00	\$ 121.440,00	15000, 15010	1	1
ACC-060-INS	INSTALACIÓN DE TEE 350X200 MM BRIDADA, PVC	UN	3,00	\$ 85.992,00	\$ 257.976,00	15000, 15010	1	1
ACC-047-INS	INSTALACIÓN DE BRIDA CIEGA 50 MM BRIDADA,PVC	UN	1,00	\$ 14.929,00	\$ 14.929,00	15000, 15010	1	1
EST.24.22-INST	INSTALACIÓN DE BRIDA CIEGA 200 MM BRIDADA PVC	UN	2,00	\$ 66.971,00	\$ 133.942,00	15000, 15010	1	1
VHD-036-INS	INSTALACIÓN DE VALVULA TAPÓN 50 MM BRIDADA, PVC	UN	11,00	\$ 47.027,00	\$ 517.297,00	15109	1	1
VHD-036-INS	INSTALACION DE VALVULA CHEQUE 50 MM BRIDADA. PVC	UN	2,00	\$ 47.027,00	\$ 94.054,00	15108, 15114	1	1
ACC-047-INS	INSTALACIÓN DE TAPÓN 50 MM BRIDADA, PVC	UN	2,00	\$ 14.929,00	\$ 29.858,00	15000, 15010	1	1
ACC-047-INS	INSTALACIÓN DE CRUZ 50 MM BRIDADA, PVC	UN	1,00	\$ 16.422,00	\$ 16.422,00	15000, 15010	1	1
EST.24.01-INST	INSTALACIÓN DE PASAMURO EXTREMO LISO X CAMPANA, 150 MM, PVC	UN	1,00	\$ 57.240,00	\$ 57.240,00	15000, 15010	1	1
EST.24.01-INST	INSTALACIÓN DE PASAMURO BRIDA X BRIDA L = 250 MM, 350 MM, PVC	UN	1,00	\$ 80.136,00	\$ 80.136,00	15000, 15010	1	1
TIN-INS-300	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 200 MM EN S5316 SOLDADA	M	61,00	\$ 166.147,00	\$ 10.134.967,00	15000, 15066	1	1
AIN-INS-006	INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE 8" (200 MM) EN S5316	UN	2,00	\$ 100.858,00	\$ 201.716,00	15000, 15066	1	1
AIN-INS-010	INSTALACIÓN DE CODO DE 45° DE 8" (200 MM) EN S5316	UN	4,00	\$ 78.464,00	\$ 313.856,00	15000, 15066	1	1
AIN-INS-023	INSTALACIÓN DE TEE DE 200X200 MM EN S5316	UN	6,00	\$ 59.802,00	\$ 358.812,00	15000, 15066	1	1
AIN-INS-001	INSTALACIÓN DE BRIDA CIEGA DE 8" (200 MM) EN S5316	UN	2,00	\$ 78.464,00	\$ 156.928,00	15000, 15066	1	1
VAIN-037-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA DE GUILLOTINA EN S5316 DE 8" (200 MM)	UN	6,00	\$ 78.379,00	\$ 470.274,00	15114	1	1
VAIN-036-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA DE GUILLOTINA EN S5316 DE 650X350 MM	UN	2,00	\$ 175.846,00	\$ 351.692,00	15114	1	1
AIN-SUM-036	INSTALACIÓN DE YEE EN S5316 DE 600X600 MM SOLDADO	UN	1,00	\$ 187.470,00	\$ 187.470,00	15000, 15066	1	1
AIN-SUM-036	INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DUCTO EN S5316 DE 600X600 MM SOLDADO	UN	2,00	\$ 187.470,00	\$ 374.940,00	15000, 15066	1	1
AIN-SUM-036	INSTALACIÓN DE DUCTO CENTRIFUGA EN SS 316 DE 750 X 400 MM	UN	6,00	\$ 243.711,00	\$ 1.462.266,00	15000, 15066	1	1
AIN-SUM-036	INSTALACIÓN DE DUCTO BOMBA EN S5316 DE 650 X 350 MM	UN	5,00	\$ 187.470,00	\$ 937.350,00	15000, 15066	1	1
AIN-SUM-036	INSTALACIÓN DE DUCTO TORNILLO-VALVULA EN S5316 DE 600 X 600 MM	UN	1,00	\$ 187.470,00	\$ 187.470,00	15000, 15066	1	1
AIN-SUM-036	INSTALACIÓN DE DUCTO ANGULO 45° 750 X 400 MM EN S5316 DE 650 X 350 MM	UN	2,00	\$ 187.470,00	\$ 374.940,00	15000, 15066	1	1
VHD-005-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 6" (150 MM)	UN	6,00	\$ 74.460,00	\$ 446.760,00	15109	1	1
VHD-003-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 4" (100 MM)	UN	3,00	\$ 48.734,00	\$ 146.202,00	15109	1	1
VHD-005-INS	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CHEQUE EN HIERRO DUCTIL DE 6" (150 MM)	UN	2,00	\$ 74.460,00	\$ 148.920,00	15105	1	1
VHD-002-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 2,5" (65 MM)	UN	2,00	\$ 50.946,00	\$ 101.892,00	15109	1	1
VHD-014-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA DE CHEQUE EN HIERRO DUCTIL DE 8" (200 MM)	UN	2,00	\$ 113.649,00	\$ 227.298,00	15105	1	1
VHD-006-INS	INSTALACIÓN DE VÁLVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 8" (200 MM)	UN	8,00	\$ 68.227,00	\$ 545.816,00	15109	1	1
ACC-011-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 6" (150 MM) EN HD	UN	5,00	\$ 84.105,00	\$ 420.525,00	15000, 15006	1	1

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
ACC-011-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE 6" (150 MM) EN HD ACAMPANADO	UN	2,00	\$ 84.105,00	\$ 168.210,00	15000, 15006	1	1
ACC-153B-INS	INSTALACIÓN CRUZ DE 6" (150X150 MM) EN HD	UN	2,00	\$ 68.429,00	\$ 136.858,00	15000, 15006	1	1
ACC-153A-INS	INSTALACIÓN BRIDA CIEGA DE 6" (150 MM) EN HD	UN	2,00	\$ 68.429,00	\$ 136.858,00	15000, 15006	1	1
ACC-002-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 8" (200 MM) EN HD UNION MECANICA	UN	6,00	\$ 100.735,00	\$ 604.410,00	15000, 15006	1	1
ACC-002-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 8" (200 MM) EN HD UNION MECANICA	UN	2,00	\$ 100.735,00	\$ 201.470,00	15000, 15006	1	1
ACC-002-INS	INSTALACIÓN DE CODO 45° DE 8" (200 MM) EN HD, UNION MECANICA	UN	2,00	\$ 95.938,00	\$ 191.876,00	15000, 15006	1	1
ACC-003-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 4" (100 MM) EN HD UNION BRIDA	UN	4,00	\$ 78.379,00	\$ 313.516,00	15000, 15006	1	1
ACC-090-INS	INSTALACIÓN TEE DE 4"X4" (100X100 MM) EN HD	UN	2,00	\$ 80.186,00	\$ 160.372,00	15000, 15006	1	1
ACC-090-INS	INSTALACIÓN DE YEE DE 4"X4" (100X100 MM) EN HD	UN	2,00	\$ 80.186,00	\$ 160.372,00	15000, 15006	1	1
ACC-084B-INS	INSTALACIÓN DE TEE DE 8"X8" (200X200 MM) EN HD, JUNTA HIDRAULICA	UN	3,00	\$ 111.525,00	\$ 334.575,00	15000, 15006	1	1
ACC-084B-INS	INSTALACIÓN DE TEE DE 8"X8" (200X200 MM) EN HD, UNION MECANICA	UN	1,00	\$ 111.525,00	\$ 111.525,00	15000, 15006	1	1
ACC-081-INS	INSTALACIÓN UNIÓN DE DESMONTAJE DE 8" EN HD	UN	5,00	\$ 84.105,00	\$ 420.525,00	15000, 15006	1	1
ACC-085-INS	INSTALACIÓN UNIÓN DE DESMONTAJE DE 4" EN HD	UN	7,00	\$ 66.638,00	\$ 466.466,00	15000, 15006	1	1
ACC-174-INS	INSTALACIÓN UNIÓN DE DESMONTAJE DE 6" EN HD	UN	6,00	\$ 66.638,00	\$ 399.828,00	15000, 15006	1	1
ACC-175-INS	INSTALACIÓN UNIÓN DE DESMONTAJE DE 3" EN HD	UN	2,00	\$ 60.592,00	\$ 121.184,00	15000, 15006	1	1
ACC-181-INS	INSTALACIÓN REDUCCIÓN DE 100X50 MM EN HD	UN	2,00	\$ 80.186,00	\$ 160.372,00	15000, 15006	1	1
ACC-181-INS	INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE 100X65 MM EN HD	UN	2,00	\$ 80.186,00	\$ 160.372,00	15000, 15006	1	1
ACC-181A-INS	INSTALACIÓN REDUCCIÓN DE 200X150 MM EN HD	UN	2,00	\$ 52.754,00	\$ 105.508,00	15000, 15006	1	1
ACC-153C-INS	INSTALACIÓN BRIDA CIEGA DE 100 MM EN HD	UN	2,00	\$ 68.429,00	\$ 136.858,00	15000, 15006	1	1
AP-1.12-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO BRIDA X BRIDA 150 MM EN HD	UN	4,00	\$ 66.638,00	\$ 266.552,00	15000, 15006	1	1
AP-1.26-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO BRIDA X BRIDA 700 MM EN HD	UN	2,00	\$ 258.285,00	\$ 516.570,00	15000, 15006	1	1
AP-1.22A-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO HD DE 200 MM B X B	UN	1,00	\$ 121.976,00	\$ 121.976,00	15000, 15006	1	1
AP-1.12-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO CAMPANA X EXTREMO LISO EXTENDIDO, 150 MM, HD	UN	3,00	\$ 81.318,00	\$ 243.954,00	15000, 15006	1	1
AP-1.13-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO BRIDA X EXTREMO LISO 500 MM, 100 MM, HD	UN	2,00	\$ 45.620,00	\$ 91.240,00	15000, 15006	1	1
AP-1.13-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO BRIDA X CAMPANA L= 250 MM, 100 MM, HD	UN	2,00	\$ 43.447,00	\$ 86.894,00	15000, 15006	1	1
AP-1.13-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO CAMPANA X EXTREMO LISO L= 250 MM, 100 MM, HD	UN	1,00	\$ 43.447,00	\$ 43.447,00	15000, 15006	1	1
08-05	DIGESTORES ANAERÓBICOS				\$ 7.541.654.032,00			
08-05-15	CONCRETOS Y MORTEROS (Sin IVA Concreto premezclado y aditivos)				\$ 4.610.560.605,00			
C-2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 2.000 PSI, SOLADO DE LIMPIEZA	M3	68,58	\$ 591.545,00	\$ 40.568.156,00	03300, 03400	2	3
ADI-33.200	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO+ FIBRAS, MUROS, 5000 PSI (INCLUYE FIBRAS, IMPERMEABILIZANTE, ANTISOL, SEPAROL O SIMILARES, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	1947,86	\$ 1.358.183,00	\$ 2.645.546.443,00	03300, 03400	2	3
ADI-33.201	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO + FIBRAS; LOSA, 5000 PSI (INCLUYE IMPERMEABILIZANTE, FIBRAS, ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO, FORMALETA).	M3	977,50	\$ 1.549.626,00	\$ 1.514.759.415,00	03300, 03400	2	3
ADI-33.202	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO + FIBRAS, IMPERMEABILIZADO, LOSA DE TECHO, 5000 PSI (INCLUYE FIBRAS, ANTISOL, IMPERMEABILIZANTE, SEPAROL O SIMILAR, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO, FORMALETA)	M3	24,94	\$ 1.585.079,00	\$ 39.531.870,00	03300, 03400	2	3

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
EC-5.101	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO + FIBRAS, 5000 PSI, VIGA AEREA A LA VISTA (INCLUYE IMPERMEABILIZANTE, FIBRAS, ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	88,06	\$ 1.835.052,00	\$ 161.594.679,00	03300, 03400	2	3
EC-5.21A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 5000 PSI, PEDESTAL (Incluye formaleta, separadores de recubrimiento)	M3	16,92	\$ 1.225.179,00	\$ 20.730.029,00	03300, 03400	2	3
EC-5.35	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, ESCALERA (Incluy formaleta, separadores de recubrimiento, separol o similar)	M3	70,74	\$ 1.107.238,00	\$ 78.326.016,00	03300, 03400	2	3
EC-6.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MORTERO 1:3 DE NIVELACIÓN	M3	6,68	\$ 32.774,00	\$ 218.930,00	3315	2	3
EC-5.80	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CINTA SIKA PVC O - 22 PARA JUNTAS	M	1194,96	\$ 91.455,00	\$ 109.285.067,00	3290	2	3
08-05-16	ACEROS				\$ 2.542.360.226,00			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	380422,00	\$ 6.683,00	\$ 2.542.360.226,00	3200	2	3
08-05-22	EQUIPOS DIGESTORES ANAERÓBICOS (TRATAMIENTO DE LODOS, (Incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 127.733.482,00			
INS-EQE-013	INSTALACIÓN ROTAMIX DIGESTOR (INCLUYE BOMBAS DE MEZCLA) (Flujo: 1000 -2000 m3/h, incluye el conjunto rompedor de espuma rotamix y las bombas trituradoras de mezclado las cuales funcionan con motor eléctrico con potencia de 125 HP y 900 rpm) (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	2,00	\$ 63.866.741,00	\$ 127.733.482,00	11142, 11482	1	1
08-05-18	SISTEMA ELECTRICO				\$ 199.086.468,00			
08-05-18-20	SISTEMA PUESTA A TIERRA				\$ 13.748.632,00			
AP-26A.119	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA DIGESTORES, CON VARILAS DE COBRE 5/8"x2,4M, CABLE No.2/D.AWG.	UN	1,00	\$ 13.748.632,00	\$ 13.748.632,00	16150	3	1
08-05-18-21	ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS				\$ 185.337.836,00			
ADI-32.91	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90" 600V (2/0 AWG)	M	400,00	\$ 70.422,00	\$ 28.168.800,00	16191	3	3
ADI-32.93	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90" 600V (4x18 AWG)	M	400,00	\$ 13.462,00	\$ 5.384.800,00	16191	3	3
ADI-32.94	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90" 600V (4x16 AWG)	M	800,00	\$ 15.452,00	\$ 12.361.600,00	16191	3	3
ADI-32.96	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90" 600V (4x12 AWG)	M	100,00	\$ 24.782,00	\$ 2.478.200,00	16191	3	3
SE-018	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 3/4"	M	900,00	\$ 70.319,00	\$ 63.287.100,00	16630	3	3
SE-018-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 3/4"	UN	50,00	\$ 20.860,00	\$ 1.043.000,00	16630	3	3
SE-018-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 3/4"	UN	300,00	\$ 19.525,00	\$ 5.857.500,00	16630	3	3
SE-042	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 2"	M	400,00	\$ 154.730,00	\$ 61.892.000,00	16630	3	3
SE-042-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 2"	UN	22,00	\$ 40.261,00	\$ 885.742,00	16630	3	3
SE-042-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 2"	UN	133,00	\$ 29.918,00	\$ 3.979.094,00	16630	3	3
08-05-24	ELEMENTOS METALICOS (Incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 61.913.251,00			
EM-002	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BARANDA DE PROTECCION EN ALUMINIO, HMIN: 1,2 M (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	M	24,12	\$ 278.891,00	\$ 6.726.851,00	5520	3	3
EM-001-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,1 X 1,1 M	UN	4,00	\$ 6.166.438,00	\$ 24.665.752,00	5531	2	3
EM-006-EM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ESCOTILLA, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,5 X 1,0 M	UN	4,00	\$ 7.630.162,00	\$ 30.520.648,00	5531	2	3
08-06	EDIFICIO DE DIGESTIÓN				\$ 4.273.087.053,00			
08-06-15	CONCRETOS Y MORTEROS (Sin IVA Concreto premezclado y aditivos)				\$ 557.005.410,00			
C-2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 2.000 PSI, SOLADO DE LIMPIEZA	M3	26,71	\$ 591.545,00	\$ 15.800.167,00	03300, 03400	2	3
EC-5.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PLACA CONTRAPISO	M3	79,16	\$ 1.305.953,00	\$ 103.379.239,00	03300, 03400	2	3
EC-5.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, COLUMNAS (INCLUYE ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO, FORMALETA)	M3	84,67	\$ 1.597.859,00	\$ 135.290.722,00	03300, 03400	2	3
EC-5.201	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, VIGA (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	165,27	\$ 1.096.014,00	\$ 181.138.234,00	03300, 03400	2	3

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
C-2.102	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, VIGUETA (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	18,75	\$ 1.637.386,00	\$ 30.700.988,00	03300, 03400	2	3
EC-5.207-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PLACA (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	74,94	\$ 1.210.249,00	\$ 90.696.060,00	03300, 03400	2	3
08-06-16	ACEROS				\$ 476.029.355,00			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	71229,89	\$ 6.683,00	\$ 476.029.355,00	3200	2	3
08-06-25	CIMENTACIONES (sin IVA concreto premezclado y aditivos)				\$ 170.745.389,00			
EC-5.202	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, ZAPATA	M3	110,92	\$ 1.061.291,00	\$ 117.718.398,00	03300, 03400	2	3
C-2.100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, VIGA CIMENTACION (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	50,71	\$ 1.045.691,00	\$ 53.026.991,00	03300, 03400	2	3
08-06-18	SISTEMA ELECTRICICO				\$ 1.856.267.549,00			
08-06-18-17	TABLEROS				\$ 1.255.558.425,00			
IE-88.506	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN PARA EDIFICIO DE DIGESTIÓN	UN	11,00	\$ 51.533.124,00	\$ 566.864.364,00	16301	3	3
IE-88.506-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDAS DE TRANSFORMADOR PARA EDIFICIO DE DIGESTIÓN	UN	1,00	\$ 83.504.406,00	\$ 83.504.406,00	16300	3	3
IE-88.800	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO CCM PRETRATAMIENTO	UN	15,00	\$ 40.345.977,00	\$ 605.189.655,00	16500	3	3
08-06-16-19	INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA				\$ 600.709.124,00			
IE-88.173	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SAUDA ILUMINACION EN TUBERIA CONDUIT EMT 1/2", ALAMBRE No 12 AWG	M	3048,00	\$ 164.609,00	\$ 501.728.232,00	16080	3	3
IE-88.245-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LUMINARIA IT100AQ IP65 6800 LM 54 W	UN	80,00	\$ 254.635,00	\$ 20.370.800,00	16080	3	3
IE-88.206	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SAUDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 1/2", ALAMBRE No 12 AWG.	UN	4,00	\$ 190.761,00	\$ 763.044,00	16510	3	3
IE-88.176	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SAUDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE PT EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG	UN	12,00	\$ 2.239.821,00	\$ 26.877.852,00	16520	3	3
IE-88.176-AA	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SAUDA TOMACORRIENTE TOMACORRIENTE BIFASICO 250 V 20 A, PATA TRABADA	UN	6,00	\$ 185.224,00	\$ 1.111.344,00	16520	3	3
SE-011	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE INTERRUPTORES DE 24 CIRCUITOS	UN	1,00	\$ 13.123.796,00	\$ 13.123.796,00	16080	3	3
SE-041	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1/2"	M	381,33	\$ 20.741,00	\$ 7.909.166,00	16630	3	3
SE-041-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1/2"	UN	366,00	\$ 10.308,00	\$ 3.772.728,00	16630	3	3
SE-018	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 3/4"	M	254,00	\$ 70.319,00	\$ 17.861.026,00	16630	3	3
IE-88.106	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE DSA 20A MONOPOLAR/BIPOLAR	M	16,00	\$ 178.608,00	\$ 2.857.728,00	16510	3	3
SE-8TE-7W	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BATERIAS PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA 7W	UND	16,00	\$ 270.838,00	\$ 4.333.408,00	16190	3	3
08-06-21	SISTEMA PUESTA A TIERRA				\$ 8.345.092,00			
AP-26A.120	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA EDIFICIO DE DIGESTORES, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"x2,4M, CABLE No.2/0AWG.	UN	1,00	\$ 8.345.092,00	\$ 8.345.092,00	16150	3	3
08-06-20	ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS				\$ 137.841.419,00			
ADI-32.94	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x16 AWG)	M	400,00	\$ 15.452,00	\$ 6.180.800,00	16191	3	3
ADI-32.96	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x12 AWG)	M	50,00	\$ 24.782,00	\$ 1.239.100,00	16191	3	3
ADI-32.97	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x10 AWG)	M	100,00	\$ 34.663,00	\$ 3.466.300,00	16191	3	3
ADI-32.86	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90° 600V (8 AWG)	M	900,00	\$ 18.771,00	\$ 16.893.900,00	16191	3	3
ADI-32.87	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90° 600V (6 AWG)	M	100,00	\$ 20.414,00	\$ 2.041.400,00	16191	3	3
SE-018	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 3/4"	M	900,00	\$ 70.319,00	\$ 63.287.100,00	16630	3	3
SE-018-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 3/4"	UN	66,00	\$ 20.860,00	\$ 1.376.760,00	16630	3	3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
SE-018-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 3/4"	UN	300,00	\$ 19.525,00	\$ 5.857.500,00	16630	3	3
SE-019	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1"	M	200,00	\$ 98.778,00	\$ 19.755.600,00	16630	3	3
SE-019-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1"	UN	11,00	\$ 27.533,00	\$ 302.863,00	16630	3	3
SE-019-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1"	UN	66,00	\$ 23.686,00	\$ 1.563.276,00	16630	3	3
ADI-32-93	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x18 AWG)	M	400,00	\$ 13.462,00	\$ 5.384.800,00	16630	3	3
SE-041	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1/2"	M	400,00	\$ 20.741,00	\$ 8.296.400,00	16630	3	3
SE-041-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1/2"	UN	70,00	\$ 10.750,00	\$ 752.500,00	16630	3	3
SE-041-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1/2"	UN	140,00	\$ 10.308,00	\$ 1.443.120,00	16630	3	3
08-06-26	OBRAS ARQUITECTONICAS				\$ 420.643.825,00			
08-06-26-27	MAMPOSTERÍA				\$ 104.432.919,00			
M-6.45	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MAMPOSTERIA EN BLOQUE LISO DECOBLOCK REF. CT-207 DE 190x190x390 CM (INSTALACIÓN HORIZONTAL)	M2	818,10	\$ 127.653,00	\$ 104.432.919,00	4220	3	3
08-06-26-28	CARPINTERÍA METALICA (Incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 153.977.642,00			
V-01-ED DIG	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 2,8 X 3,0, REJILLA ANTICONDENSANTE (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	7,00	\$ 3.833.011,00	\$ 26.831.077,00	8800	3	3
V-02-ED DIG	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA INT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. DE 4,0 X 3,15, REJILLA ANTICONDENSANTE (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	3,00	\$ 5.701.642,00	\$ 17.104.926,00	8800	3	3
V-03-ED DIG	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. Y FILTRO SOLAR, DE 0,9 X 4,85 (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	4,00	\$ 3.775.891,00	\$ 15.103.564,00	8800	3	3
P-01-ED DIG	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 4,0 X 6,0 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN	1,00	\$ 9.171.550,00	\$ 9.171.550,00	8120	3	3
P-02-ED DIG	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 2,0 X 2,5 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN	2,00	\$ 2.040.472,00	\$ 4.080.944,00	8120	3	3
P-03-ED DIG	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 2,85 X 6,0 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN	1,00	\$ 6.590.260,00	\$ 6.590.260,00	8120	3	3
P-04-ED DIG	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 3,0 X 6,0 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN	1,00	\$ 6.926.950,00	\$ 6.926.950,00	8120	3	3
P-05-ED DIG	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ENROLLABLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 3,0 X 4,0 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN	2,00	\$ 5.119.859,00	\$ 10.239.718,00	8330	3	3
P-06-ED DIG	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA INTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 1,0 X 2,5 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN	1,00	\$ 1.108.524,00	\$ 1.108.524,00	8120	3	3
P-07-ED DIG	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 1,0 X 2,5 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN	1,00	\$ 1.109.085,00	\$ 1.109.085,00	8120	3	3
P-08-ED DIG	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA INT, ABATIBLE DOS HOJAS, CORTAFUEGOS, ANTIPANICO; EN ALUMINIO ANODIZADO, PINTURA ELECTROESTÁTICA, PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 3 H. DE 1,0 X 2,5M (INC. MARCO PERFILERIA PB 3831 O SIM, VIDRIO LAMINADO 3+3 MM AISLANTE)	UND	1,00	\$ 2.777.843,00	\$ 2.777.843,00	8120	3	3
P-09-ED DIG	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXT, ABATIBLE DOS HOJAS, CORTAFUEGOS, ANTIPANICO; EN ALUMINIO ANODIZADO, PINTURA ELECTROESTÁTICA, PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 3 H. DE 1,0 X 2,5M (INC. MARCO PERFILERIA PB 3831 O SIM, VIDRIO LAMINADO 3+3 MM AISLANTE)	UND	1,00	\$ 3.239.953,00	\$ 3.239.953,00	8120	3	3
ADI-33.152-G-INS	INSTALACIÓN DE ESCALERA TIPO GATO EN ALUMINIO, CAPACIDAD DE CARGA 136 KG	M	80,29	\$ 9.464,00	\$ 759.865,00	5515	3	3
ADI-33.152-G-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE ESCALERA TIPO GATO EN ALUMINIO, CAPACIDAD DE CARGA 136 KG	M	80,29	\$ 609.458,00	\$ 48.933.383,00	5515	3	3
08-06-26-30	PISOS Y ENCHAPES				\$ 63.310.420,00			
M-6.32	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO QUEMADO CON ENDURECIDO EN CUARZO (PROCESO DE ENDURECIDO Y QUEMADO DE HORMIGÓN CON ÁCIDO CLORHÍDRICO EN SOLUCIÓN AL 10% Y APLICADO CON RODILLO)	M2	602,44	\$ 105.090,00	\$ 63.310.420,00	9300	3	3
08-06-26-31	ACABADOS				\$ 55.494.122,00			

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACION	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
PI-19.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PINTURA 3 MANOS SOBRE EXTERIORES (INCLUYE 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO 1, FILOS Y DILATAIONES).COLOR SEGÚN DISEÑO	M2	614,73	\$ 16.265,00	\$ 9.998.583,00	09100, 09910	3	3
PI-19.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PINTURA EPOXICA ALTA RESISTENCIA CON CATALIZADOR 3 MANOS SOBRE REVOQUE. (INCLUYE 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA EPOXI POLIAMIDA CON CATALIZADOR, FILOS Y DILATAIONES). COLOR SEGÚN DISEÑO.	M2	1125,57	\$ 40.420,00	\$ 45.495.539,00	09100, 09910	3	3
08-06-26-32	CUBIERTAS Y CIELOS RASOS				\$ 43.428.722,00			
M-6.80	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE AFINADO DE PISO	M2	299,44	\$ 11.711,00	\$ 3.506.742,00	9100	3	3
M-6.34	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PAÑETE FINO	M2	614,73	\$ 52.260,00	\$ 32.125.790,00	9100	3	3
M-6.34B	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACION NO TRANSITABLE DE CUBIERTA PLANA PARA EVITAR FILTRACIONES SEGÚN NORMA TECNICA EN 1109, ASTM D5147, NTC 2436, UNE-104-281-85, UNE-104-281-86, LEED v4	M2	310,00	\$ 25.149,00	\$ 7.796.190,00	10100	3	3
08-06-22	EQUIPOS EDIFICIO CONTROL DE DIGESTORES (TRATAMIENTO DE LODOS, Incluye: transporte, instalación, accesorios, andajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 587.734.642,00			
INS-EQE-035	INSTALACIÓN INTERCAMBIADOR DE CALOR (Tipo espiral, Caudal para tipo de fluido agua caliente: 70 m3/h, Caudal para tipo de fluido lodo digerido anaerobio al 3%: 125 m3/h, Presión de diseño: 3 bar) (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	2,00	\$ 41.749.536,00	\$ 83.499.072,00	11481	1	1
INS-EQE-065	INSTALACIÓN BOMBAS DE LODO MESOFILICOS (Bomba centrífugo-helicoidal, Potencia: 3HP, velocidad de rotación: 1800 RPM, Aislamiento cable F, Factor de potencia: 1,15, Caudal: 15,3 lps) (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	3,00	\$ 3.378.960,00	\$ 10.136.880,00	11112	1	1
INS-EQE-066	INSTALACIÓN CALDERA (De alta eficiencia con capacidad de generación de vapor: 0,5-2,5 Ton/h, Presión de diseño: hasta 12 barg, Capacidad termica nominal: 468 kW, Superficie de calentamiento: 16,2 m2) (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	2,00	\$ 17.796.789,00	\$ 35.593.578,00	11483	1	1
INS-EQE-067	INSTALACIÓN BOMBA DE CIRCUITO PRIMARIO (Tipo centrifuga industrial, Voluta en Hierro dúctil Caudal: 25 l/s, Velocidad: 1780 rpm, Potencia del motor: 25 HP, Presión: 34 MCA) (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	2,00	\$ 4.054.752,00	\$ 8.109.504,00	11113	1	1
INS-EQE-067A	INSTALACIÓN BOMBA DE CIRCUITO SECUNDARIO (Tipo centrifuga industrial, Voluta en Hierro fundido gris/Acero inoxidable, Caudal: 12,5 l/s, Velocidad: 3550 rpm, Potencia de diseño: 10 HP, Presión: 34 MCA)	UN	2,00	\$ 800.286,00	\$ 1.600.572,00	11113	1	1
INS-EQE-068	INSTALACIÓNBOMBA DE RECIRCULACIÓN DE LODOS DIGERIDOS (Tipo Vortex, Potencia 30 HP, Velocidad de rotación: 1800 RPM, Factor de potencia: 1,15 para soportar sobre picos de potencia) (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	2,00	\$ 3.793.920,00	\$ 7.587.840,00	11114	1	1
INS-EQE-124	INSTALACIÓN GRUA MONORRIEL CON CAPACIDAD DE 1 TONELADAS PARA DIGESTION	UN	2,00	\$ 2.875.104,00	\$ 5.750.208,00	14625	1	1
INS-EQE-125	INSTALACIÓN GRUA MONORRIEL CON CAPACIDAD DE 8 TONELADAS PARA DIGESTION	UN	1,00	\$ 5.422.693,00	\$ 5.422.693,00	14625	1	1
INS-EQE-126	INSTALACIÓN GRUA MONORRIEL CON CAPACIDAD DE 13 TON PARA EDIFICIO DE DIGESTION	UN	1,00	\$ 7.745.707,00	\$ 7.745.707,00	14625	1	1
INS-EQE-032	INSTALACIÓN CUBIERTA PARA DIGESTORES CUBIERTA PARA DIGESTORES (Cubierta fija con forma de domo, Falda o side sheet: 2.5 m, Presión interna de diseño: 40 mbar)(INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	2,00	\$ 211.144.294,00	\$ 422.288.588,00	11490	1	1
08-06-24	ELEMENTOS METALICOS (Incluye: transporte, instalación, accesorios, andajes, editivos, llenantes con epóxicos)				\$ 58.474.372,00			
EM-002	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BARANDA DE PROTECCIÓN EN ALUMINIO, HMN: 1,2 M (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	M	66,42	\$ 278.891,00	\$ 18.523.940,00	5520	3	3
EM-001-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,1 X 1,1 M	UN	2,00	\$ 6.166.438,00	\$ 12.332.876,00	5531	2	3
EM-014-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 2,6 X 2,1 M	UN	1,00	\$ 27.617.556,00	\$ 27.617.556,00	5531	2	3
002-22	DIGESTORES Y EDIFICIO DE DIGESTIÓN - TUBERIAS Y ACCESORIOS				\$ 3.067.279.072,00			
INT-SUM-003	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 500 MM UNION BRIDADA	M	49,00	\$ 1.069.062,00	\$ 52.384.038,00	15000, 15006	2	3
INT-SUM-003	SUMINISTRO DE TUBERÍA EN HD DE 500MM UNIÓN MECANICA	M	31,00	\$ 1.272.183,00	\$ 39.437.673,00	15000, 15006	2	3
THD-SUM-300B	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 300 MM UNION BRIDADA	M	65,00	\$ 665.558,00	\$ 43.261.270,00	15000, 15006	2	3
INT-SUM-450	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 450 MM UNION BRIDADA	M	50,00	\$ 1.713.089,00	\$ 85.654.450,00	15000, 15006	2	3
INT-SUM-005	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 400 MM UNION BRIDA	M	52,00	\$ 885.593,00	\$ 46.050.836,00	15000, 15006	2	3
THS-SUM-250B	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 250 MM UNIÓN BRIDA	M	14,00	\$ 611.977,00	\$ 8.567.678,00	15000, 15006	2	3
THD-SUM-200B	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 200 MM UNIÓN BRIDA	M	261,00	\$ 541.874,00	\$ 141.429.114,00	15000, 15006	2	3
THD-SUM-200	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 200 MM UNIÓN MECANICA	M	337,00	\$ 328.156,00	\$ 110.588.572,00	15000, 15006	2	3
THD-SUM-150B	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 150 MM UNIÓN BRIDA	M	134,00	\$ 369.438,00	\$ 49.504.692,00	15000, 15006	2	3
THD-SUM-150	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 150 MM UNIÓN MECANICA	M	94,00	\$ 200.209,00	\$ 18.819.646,00	15000, 15006	2	3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
THD-SUM-100B	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 100 MM UNIÓN BRIDA	M	9,00	\$ 245.915,00	\$ 2.213.235,00	15000, 15006	2	3
ACC-098-SUM	SUMINISTRO CODO DE 45° DE 8" (200 MM) EN HD, UNION MECANICA	UN	8,00	\$ 575.361,00	\$ 4.602.888,00	15000, 15006	2	3
ACC-113-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 12" (300 MM) EN HD	UN	6,00	\$ 1.464.554,00	\$ 8.787.324,00	15000, 15006	2	3
ACC-084B-SUM	SUMINISTRO CODO DE 90° DE 18" (450 MM) EN HD UNION BRIDA	UN	2,00	\$ 2.991.855,00	\$ 5.983.710,00	15000, 15006	2	3
ACC-084-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 16" (400 MM) EN HD	UN	6,00	\$ 2.426.985,00	\$ 14.561.910,00	15000, 15006	2	3
ACC-125B-SUM	SUMINISTRO DE CODO DE 90° DE 20" (500 MM) EN HD	UN	2,00	\$ 3.786.929,00	\$ 7.573.858,00	15000, 15006	2	3
ACC-125C-SUM	SUMINISTRO CODO DE 11,25° 450 MM EN HD	UN	4,00	\$ 2.468.800,00	\$ 9.875.200,00	15000, 15006	2	3
ACC-002-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90°DE 8" (200 MM) EN HD, UNION MECANICA	UN	23,00	\$ 648.598,00	\$ 14.917.754,00	15000, 15006	2	3
ACC-011-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 6" (150 MM) EN HD	UN	15,00	\$ 380.404,00	\$ 5.706.060,00	15000, 15006	2	3
ACC-003-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 4" (100 MM) EN HD, UNION BRIDA	UN	6,00	\$ 248.968,00	\$ 1.493.808,00	15000, 15006	2	3
ACC-114-INS	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 500 MM EN HD UNIÓN MECÁNICA	UN	2,00	\$ 4.506.445,00	\$ 9.012.890,00	15000, 15006	2	3
ACC-013-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO DE 90° DE 300 MM EN HD UNIÓN MECÁNICA	UN	2,00	\$ 1.742.820,00	\$ 3.485.640,00	15000, 15006	2	3
ACC-002-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90°DE 8" (200 MM) EN HD, UNION MECANICA	UN	6,00	\$ 648.598,00	\$ 3.891.588,00	15000, 15006	2	3
ACC-011-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 6" (150 MM) EN HD	UN	7,00	\$ 380.404,00	\$ 2.662.828,00	15000, 15006	2	3
ACC-008-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 45° DE 6" (150 MM) EN HD, UNION MECANICA	UN	1,00	\$ 387.071,00	\$ 387.071,00	15000, 15006	2	3
ACC-083-SUM	SUMINISTRO CODO DE 45° EN HIERRO DUCTIL DE 16" (400 MM)	UN	4,00	\$ 2.008.541,00	\$ 8.034.164,00	15000, 15006	2	3
ACC-098-SUM	SUMINISTRO CODO DE 45° DE 8" (200 MM) EN HD, UNION MECANICA	UN	28,00	\$ 575.361,00	\$ 16.110.108,00	15000, 15006	2	3
ACC-008-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 45° DE 6" (150 MM) EN HD, UNION MECANICA	UN	14,00	\$ 387.071,00	\$ 5.418.994,00	15000, 15006	2	3
ACC-003-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 45° DE 4" (100 MM) EN HD UNION MECANICA	UN	1,00	\$ 281.327,00	\$ 281.327,00	15000, 15006	2	3
ACC-005-SUM	SUMINISTRO CODO DE 11,25° DE 8" (200 MM) EN HD UNION MECANICA	UN	2,00	\$ 583.733,00	\$ 1.167.466,00	15000, 15006	2	3
ACC-005-SUM	SUMINISTRO CODO DE 22,5°DE 8" (200 MM) EN HD	UN	2,00	\$ 684.679,00	\$ 1.369.358,00	15000, 15006	2	3
ACC-005-SUM	SUMINISTRO CODO DE 22,5° DE 8" (200 MM) EN HD UNION MECÁNICA	UN	2,00	\$ 684.679,00	\$ 1.369.358,00	15000, 15006	2	3
ACC-075-SUM	SUMINISTRO TEE DE 8"X8" (200X200 MM) EN HD, JUNTA HIDRAULICA	UN	16,00	\$ 2.119.875,00	\$ 33.918.000,00	15000, 15006	2	3
ACC-084-SUM	SUMINISTRO CODO DE 90° DE 18" (450 MM) EN HD ACAMPANADO	UN	2,00	\$ 4.107.547,00	\$ 8.215.094,00	15000, 15006	2	3
ACC-013-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO DE 71" FABRICADO" (300 MM) EN HD	UN	2,00	\$ 2.614.229,00	\$ 5.228.458,00	15000, 15006	2	3
ACC-077-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 6"X6" (150X150 MM) EN HD	UN	8,00	\$ 474.709,00	\$ 3.797.672,00	15000, 15006	2	3
ACC-124A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 400X200 MM EN HD	UN	2,00	\$ 3.729.550,00	\$ 7.459.100,00	15000, 15006	2	3
ACC-124A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 450X450 MM EN HD	UN	8,00	\$ 6.121.990,00	\$ 48.975.920,00	15000, 15006	2	3
ACC-124A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 400X400 MM EN HD	UN	2,00	\$ 4.384.757,00	\$ 8.769.514,00	15000, 15006	2	3
ACC-125-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE DE 300X300 MM EN HD	UN	2,00	\$ 4.721.532,00	\$ 9.443.064,00	15000, 15006	2	3
ACC-100-SUM	SUMINISTRO TEE DE 8"X4" (200X100 MM) EN HD	UN	3,00	\$ 1.164.258,00	\$ 3.492.774,00	15000, 15006	2	3
ACC-120-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 150X100 MM EN HD	UN	3,00	\$ 861.848,00	\$ 2.585.544,00	15000, 15006	2	3
ACC-124A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CRUZ DE 400X200 MM EN HD	UN	2,00	\$ 4.006.760,00	\$ 8.013.520,00	15000, 15006	2	3
ACC-125-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE CRUZ DE 300X300 MM EN HD	UN	2,00	\$ 3.628.762,00	\$ 7.257.524,00	15000, 15006	2	3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
ACC-125-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE CRUZ DE 300X150 MM EN HD	UN	2,00	\$ 2.721.557,00	\$ 5.443.114,00	15000, 15006	2	3
ACC-125-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE CRUZ DE 250X200 MM EN HD	UN	2,00	\$ 2.270.475,00	\$ 4.540.950,00	15000, 15006	2	3
ACC-008-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DESMONTABLE DE 450 MM EN HD	UN	6,00	\$ 10.262.639,00	\$ 61.575.834,00	15000, 15006	2	3
ACC-008-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DESMONTABLE DE 400 MM EN HD	UN	6,00	\$ 7.866.046,00	\$ 47.196.276,00	15000, 15006	2	3
ACC-008-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DESMONTABLE DE 200 MM EN HD	UN	20,00	\$ 3.086.859,00	\$ 61.737.180,00	15000, 15006	2	3
ACC-008-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DESMONTABLE DE 150 MM EN HD UNIÓN BRIDA	UN	7,00	\$ 1.334.736,00	\$ 9.343.152,00	15000, 15006	2	3
ACC-008-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN FLEXIBLE DE 100 MM EN HD	UN	3,00	\$ 698.097,00	\$ 2.094.291,00	15000, 15006	2	3
ACC-153-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BRIDA CIEGA DE 450 MM EN HD	UN	2,00	\$ 1.171.780,00	\$ 2.343.560,00	15000, 15006	2	3
ACC-153-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BRIDA CIEGA DE 12" (300 MM) EN HD	UN	4,00	\$ 597.526,00	\$ 2.390.104,00	15000, 15006	2	3
ACC-153-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BRIDA CIEGA DE 200 MM EN HD	UN	6,00	\$ 929.984,00	\$ 5.579.904,00	15000, 15006	2	3
ACC-153A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BRIDA CIEGA DE 6" (150 MM) EN HD	UN	2,00	\$ 150.662,00	\$ 301.324,00	15000, 15006	2	3
ACC-153C-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BRIDA CIEGA DE 100 MM EN HD	UN	2,00	\$ 107.080,00	\$ 214.160,00	15000, 15006	2	3
ACC-124A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN DE 400X300 MM EN HD	UN	6,00	\$ 1.985.732,00	\$ 11.914.392,00	15000, 15006	2	3
ACC-124A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN DE 300X250 MM EN HD	UN	2,00	\$ 1.020.569,00	\$ 2.041.138,00	15000, 15006	2	3
ACC-124A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN DE 250X150 MM EN HD	UN	2,00	\$ 972.696,00	\$ 1.945.392,00	15000, 15006	2	3
ACC-124A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN DE 200X150 MM EN HD	UN	6,00	\$ 554.420,00	\$ 3.326.520,00	15000, 15006	2	3
ACC-172-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE YEE DE 200X150 MM EN HD	UN	2,00	\$ 1.345.651,00	\$ 2.691.302,00	15000, 15006	2	3
ACC-172-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE YEE DE 150X150 MM EN HD, BRIDA	UN	1,00	\$ 930.675,00	\$ 930.675,00	15000, 15006	2	3
ACC-172-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE YEE DE 200X200 MM EN HD UNIÓN MECÁNICA	UN	1,00	\$ 1.234.779,00	\$ 1.234.779,00	15000, 15006	2	3
ACC-172-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE YEE DE 150X150 MM EN HD UNIÓN MECÁNICA	UN	1,00	\$ 744.540,00	\$ 744.540,00	15000, 15006	2	3
TIN-SUM-50	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE 50MM EN S5316 SOLDADA	M	30,00	\$ 324.247,00	\$ 9.727.410,00	15000, 15066	2	3
EST.24.07-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE 2" (50 MM) EN PVC BRIDADA	M	36,00	\$ 26.716,00	\$ 961.776,00	15000, 15010	2	3
H-7.29-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE 3" (75 MM) EN PVC BRIDADA	M	6,00	\$ 62.687,00	\$ 376.122,00	15000, 15010	2	3
H-7.34-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERIA PRESION RDE 21 DE PVC 4"	M	45,00	\$ 67.373,00	\$ 3.031.785,00	15000, 15010	2	3
EST.24.19-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° 2" (50 MM) EN PVC BRIDADA	UN	8,00	\$ 20.283,00	\$ 162.264,00	15000, 15010	2	3
EST.24.18-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° 4" (100 MM) EN PVC MECÁNICA	UN	9,00	\$ 187.251,00	\$ 1.685.259,00	15000, 15010	2	3
ACC-018	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° 75 MM EN PVC MECÁNICA	UN	4,00	\$ 61.586,00	\$ 246.344,00	15000, 15010	2	3
ACC-018	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 45° 75 MM EN PVC MECÁNICA	UN	1,00	\$ 66.047,00	\$ 66.047,00	15000, 15010	2	3
EST.24.25-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN DE 100 MM EN PVC MECÁNICA	UN	3,00	\$ 17.178,00	\$ 51.534,00	15000, 15010	2	3
ACC-042-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 100 MM EN PVC MECÁNICA	UN	4,00	\$ 272.768,00	\$ 1.091.072,00	15000, 15010	2	3
EST.24.31-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA TAPÓN 50 MM DE PVC	UN	2,00	\$ 748.348,00	\$ 1.496.696,00	15109	2	3
EST.24.31-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE CHEQUE 50 MM DE PVC	UN	2,00	\$ 228.632,00	\$ 457.264,00	15114	2	3
EST.24.44-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE 50 MM EN PVC	UN	1,00	\$ 7.868,00	\$ 7.868,00	15010	2	3
EST.24.44-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 50 MM EN PVC	UN	1,00	\$ 24.932,00	\$ 24.932,00	15010	2	3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
TIN-SUM-150	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE 150 MM EN SS316 SOLDADA	M	34,00	\$ 906.875,00	\$ 30.833.750,00	15000, 15066	2	3
TIN-SUM-300	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA DE 300 MM EN SS316 SOLDADA	M	205,00	\$ 2.029.014,00	\$ 415.947.870,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-002	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 2" (50 MM) EN SS316 SOLDADO	UN	23,00	\$ 107.770,00	\$ 2.478.710,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-007	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 12" (300 MM) EN SS316 SOLDADO	UN	16,00	\$ 3.403.798,00	\$ 54.460.768,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-007	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN DE 250X200 MM EN SS316	UN	2,00	\$ 2.954.691,00	\$ 5.909.382,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-007	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN DE 300X250 MM EN SS316	UN	4,00	\$ 4.050.520,00	\$ 16.202.080,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-022	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 50X50 MM EN SS316	UN	5,00	\$ 210.594,00	\$ 1.052.970,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-007	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 300X300 MM EN SS316 BRIDADA	UN	5,00	\$ 5.211.889,00	\$ 26.059.445,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-032	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN FLEXIBLE DE 150 MM EN SS316 SOLDADA	UN	6,00	\$ 1.010.561,00	\$ 6.063.366,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-032	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN FLEXIBLE DE 150 MM EN SS316 BRIDADA	UN	10,00	\$ 1.212.673,00	\$ 12.126.730,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-033	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE JUNTA DE EXPANSIÓN DE 300 MM EN SS316 BRIDADA	UN	4,00	\$ 5.181.286,00	\$ 20.725.144,00	15000, 15066	2	3
VAIN-022-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE BOLA EN SS316DE 2" (50 MM)	UN	4,00	\$ 1.543.183,00	\$ 6.172.732,00	15104	2	3
VAIN-025-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE CHEQUE EN SS316 DE 6"(150 MM)	UN	2,00	\$ 7.121.424,00	\$ 14.242.848,00	15114	2	3
VAIN-024-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE CHEQUE EN SS316 DE 4" (100 MM)	UN	2,00	\$ 5.787.814,00	\$ 11.575.628,00	15114	2	3
VAIN-024-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA MARIPOSA EN SS316 DE 4"(100 MM)	UN	10,00	\$ 1.131.125,00	\$ 11.311.250,00	15114	2	3
VAIN-028-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA TAPÓN EN SS316 DE 4" (100 MM)	UN	8,00	\$ 4.667.592,00	\$ 37.340.736,00	15109	2	3
VAIN-029-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA TAPÓN EN SS316 DE 6" (150 MM)	UN	6,00	\$ 7.121.424,00	\$ 42.728.544,00	15109	2	3
VAIN-031-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA TAPÓN EN SS316 DE 10" (250 MM)	UN	4,00	\$ 6.448.608,00	\$ 25.794.432,00	15109	2	3
VAIN-032-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA TAPÓN EN SS316 DE 12" (300 MM)	UN	4,00	\$ 7.252.590,00	\$ 29.010.360,00	15109	2	3
VAIN-024-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE CONTROL DE CAUDAL -20 PSI 80 GPM EN SS316 DE 4" (100 MM)	UN	4,00	\$ 3.528.589,00	\$ 14.114.356,00	15114	2	3
VAIN-024-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE TRIPLE PROPÓSITO EN SS316 DE 4" (100 MM)	UN	2,00	\$ 3.701.369,00	\$ 7.402.738,00	15114	2	3
VAIN-024-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE CONTROL DE TEMPERATURA DE MEZCLA EN SS316 DE 4" (100 MM)	UN	2,00	\$ 4.940.025,00	\$ 9.880.050,00	15114	2	3
VAIN-024-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE ALIVIO DE AIRE EN SS316 DE 4" (100 MM)	UN	2,00	\$ 2.016.187,00	\$ 4.032.374,00	15109, 15116	2	3
VAIN-025-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE SEPARADOR DE AIRE EN SS316 DE 6" (150 MM)	UN	1,00	\$ 690.922,00	\$ 690.922,00	15114	2	3
VHD-010-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA TAPÓN EN HIERRO DUCTIL DE 18" (450 MM)	UN	6,00	\$ 23.305.664,00	\$ 139.833.984,00	15000, 15006, 15109	2	3
VHD-009-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA TAPÓN EN HIERRO DUCTIL DE 16" (400 MM)	UN	6,00	\$ 18.644.531,00	\$ 111.867.186,00	15000, 15006, 15109	2	3
VHD-008-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 12" (300 MM)	UN	4,00	\$ 16.780.078,00	\$ 67.120.312,00	15000, 15006, 15109	2	3
VHD-006-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 8" (200 MM)	UN	18,00	\$ 6.708.437,00	\$ 120.751.866,00	15000, 15006, 15109	2	3
VHD-005-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 6" (150 MM)	UN	18,00	\$ 6.376.336,00	\$ 114.774.048,00	15000, 15006, 15109	2	3
VHD-003-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 4" (100 MM), BRIDADA	UN	10,00	\$ 2.543.892,00	\$ 25.438.920,00	15000, 15006, 15109	2	3
VHD-013-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE CHEQUE EN HIERRO DUCTIL DE 16" (400 MM)	UN	4,00	\$ 49.541.609,00	\$ 198.166.436,00	15105	2	3
VHD-014-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE CHEQUE EN HIERRO DUCTIL DE 8" (200 MM)	UN	2,00	\$ 4.308.294,00	\$ 8.616.588,00	15105	2	3
VHD-017-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE CHEQUE EN HIERRO DUCTIL DE 4" (100 MM)	UN	3,00	\$ 967.964,00	\$ 2.903.892,00	15105	2	3
VHD-018-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE ALIVIO EN HIERRO DUCTIL DE 2" (50 MM)	UN	14,00	\$ 11.729.247,00	\$ 164.209.458,00	15116	2	3

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
ACC-172-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN DE 250X200 MM EN HD	UN	2,00	\$ 889.765,00	\$ 1.779.530,00	15006	2	3
SCI-178	15SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA 4" ACERO NEGRO SOLDADA	M	58,00	\$ 108.545,00	\$ 6.295.610,00	12520	2	3
SCI-178	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA 6" ACERO NEGRO SCH10 (IncluyeRanura o Rosca)	M	95,00	\$ 203.177,00	\$ 19.301.815,00	12520	2	3
ADI-32.121-A	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO 45° 6" ACERO NEGRO SCH10	UN	2,00	\$ 134.589,00	\$ 269.178,00	12520	2	3
ADI-32.121-A	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO 90° 6" ACERO NEGRO SCH10	UN	22,00	\$ 134.589,00	\$ 2.960.958,00	12520	2	3
ADI-32.121-A	"SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO 90° 4" ACERO NEGRO SCH10	UN	32,00	\$ 140.754,00	\$ 4.504.128,00	12520	2	3
ADI-32.121-A	"SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 6" ACERO NEGRO SCH10	UN	8,00	\$ 394.134,00	\$ 3.153.072,00	12520	2	3
ADI-32.121-A	"SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 4" ACERO NEGRO SCH10	UN	5,00	\$ 179.756,00	\$ 898.780,00	12520	2	3
ADI-32.121-A	"SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BRIDA CIEGA DE 6" ACERO NEGRO SCH10	UN	2,00	\$ 390.602,00	\$ 781.204,00	12520	2	3
ADI-32.121-A	"SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE FILTRO DIFUSOR DE 6" ACERO NEGRO SCH10	UN	2,00	\$ 1.125.490,00	\$ 2.250.980,00	12520	2	3
ADI-32.121-A	"SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE FILTRO YEE DE 4" ACERO NEGRO SCH10	UN	2,00	\$ 560.066,00	\$ 1.120.132,00	12520	2	3
ADI-32.121-A	"SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN DE 6X4" ACERO NEGRO SCH10	UN	6,00	\$ 141.820,00	\$ 850.920,00	12520	2	3
ADI-32.121-A	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA DE ALIVIO DE 2" EN ACERO NEGRO SCH10	UN	6,00	\$ 1.574.347,00	\$ 9.446.082,00	12520	2	3
TPEAD-002-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA PEAD 150 MM UNION POR TERMOFUSION	M	121,00	\$ 90.204,00	\$ 10.914.684,00	15000	2	3
TPEAD-002-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE BOLA EN PEAD DE 50 MM UNIÓN TERMOFUSION	UN	4,00	\$ 160.951,00	\$ 643.804,00	15000	2	3
TPEAD-005-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO 90° PEAD DE 50 MM UNION POR TERMOFUSION	UN	12,00	\$ 26.327,00	\$ 315.924,00	15000	2	3
TPEAD-005-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 45° EN PEAD DE 50 MM UNIÓN TERMOFUSION	UN	2,00	\$ 22.124,00	\$ 44.248,00	15000	2	3
TPEAD-005-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE EN PEAD DE 50 MM UNIÓN TERMOFUSION	UN	1,00	\$ 34.225,00	\$ 34.225,00	15000	2	3
ACC-007	SUMINISTRO PASAMURO HD EXTREMO LISO X BRIDA L = 700 MM , 500 MM EXTREMO LISO X BRIDA	UN	2,00	\$ 4.022.973,00	\$ 8.045.946,00	15000, 15006	2	3
ACC-007	SUMINISTRO PASAMURO BRIDA X BRIDA L = 700 MM, 450 MM BRIDA X BRIDA, EN HD	UN	2,00	\$ 2.681.982,00	\$ 5.363.964,00	15000, 15006	2	3
AP-1.6-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO EXTREMO LISO X CAMPANA L = 150 MM (300 MM EXTREMO LISO POR CAMPANA) EN HD	UN	2,00	\$ 1.498.343,00	\$ 2.996.686,00	15000, 15006	2	3
AP-1.22A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE PASAMURO BRIDA X BRIDA L = 350 MM, 200 MM EN HD	UN	4,00	\$ 2.195.379,00	\$ 8.781.516,00	15000, 15006	2	3
AP-1.6-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO BRIDA X EXTREMO LISO L = 700 MM, 300 MM BRIDA X EXTREMO LISO EN HD	UN	2,00	\$ 3.745.857,00	\$ 7.491.714,00	15000, 15006	2	3
AP-1.22A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE PASAMURO BRIDA X BRIDA L = 700 MM, 200 MM EN HD	UN	2,00	\$ 2.540.108,00	\$ 5.080.216,00	15000, 15006	2	3
AP-1.8-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE PASAMURO BRIDA X BRIDA L = 700 MM, 150 MM BRIDA X BRIDA EN HD	UN	2,00	\$ 1.100.548,00	\$ 2.201.096,00	15000, 15006	2	3
AP-1.36-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE PASAMURO EXTREMO LISO X BRIDA L = 700 MM, 100 MM EXTREMO LISO X BRIDA EN HD	UN	4,00	\$ 445.543,00	\$ 1.782.172,00	15000, 15006	2	3
AP-1.36-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE PASAMURO EXTREMO LISO X BRIDA L = 400 MM, 100 MM EXTREMO LISO X BRIDA EN HD	UN	2,00	\$ 436.807,00	\$ 873.614,00	15000, 15006	2	3
AP-1.6-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO BRIDA X BRIDA L = 700 MM, 300 MM BRIDA X BRIDA EN HD	UN	2,00	\$ 4.120.443,00	\$ 8.240.886,00	15000, 15006	2	3
AP-1.22A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE PASAMURO L = 700 MM, 200 MM BRIDA X EXTREMO LISO EN HD	UN	2,00	\$ 2.054.499,00	\$ 4.108.998,00	15000, 15006	2	3
AP-1.8-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE PASAMURO BRIDA X CAMPANA L = 200 MM, 150 MM BRIDA X CAMPANA EN HD	UN	4,00	\$ 2.095.589,00	\$ 8.382.356,00	15000, 15006	2	3
AP-1.22A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE PASAMURO BRIDA X BRIDA L = 550 MM, 200 MM EN HD	UN	4,00	\$ 2.095.589,00	\$ 8.382.356,00	15000, 15006	2	3
ACC-007	SUMINISTRO Y TRANSPORTE PASAMURO BRIDA X BRIDA L = 500 MM, 500 MM EN HD	UN	2,00	\$ 8.535.711,00	\$ 17.071.422,00	15000, 15006	2	3
AP-1.22A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE PASAMURO BRIDA X BRIDA L = 600 MM, 200 MM EN HD	UN	2,00	\$ 2.305.148,00	\$ 4.610.296,00	15000, 15006	2	3
AP-1.8-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE PASAMURO BRIDA X BRIDA L = 600 MM, 150 MM BRIDA X CAMPANA EN HD	UN	1,00	\$ 1.048.141,00	\$ 1.048.141,00	15000, 15006	2	3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
AP-1.22A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE PASAMURO CAMPANA X EXTREMO LISO L= 200 MM, 200 MM EN HD	UN	4,00	\$ 1.773.191,00	\$ 7.092.764,00	15000, 15006	2	3
AP-1.13-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO CAMPANA X EXTREMO LISO L = 400 MM, 100 MM EN HD	UN	2,00	\$ 662.418,00	\$ 1.324.836,00	15000, 15006	2	3
AP-1.22A-SUM	SUMINISTRO PASAMURO EXTREMO LISO X BRIDA L = 400 MM, 200 MM EN HD	UN	2,00	\$ 1.905.081,00	\$ 3.810.162,00	15000, 15006	2	3
AIN-SUM-001	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO BRIDA X EXTREMO LISO L = 200 MM, 200 MM BRIDA X EXTREMO LISO EN SS316	UN	1,00	\$ 1.819.540,00	\$ 1.819.540,00	15000, 15066	2	3
AIN-SUM-001	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO EXTREMO LISO X EXTREMO LISO L = 200 MM, 50 MM EXTREMO LISO X EXTREMO LISO EN SS316	UN	3,00	\$ 87.153,00	\$ 261.459,00	15000, 15066	2	3
EST.24.01-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO EXTREMO LISO X EXTREMO LISO L = 450 MM, 100 MM EXTREMO LISO X EXTREMO LISO EN PVC	UN	1,00	\$ 1.829.482,00	\$ 1.829.482,00	15000, 15066	2	3
EST.24.01-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO EXTREMO LISO X EXTREMO LISO L = 200 MM, 50 MM BRIDADO EN PVC	UN	1,00	\$ 43.545,00	\$ 43.545,00	15000, 15066	2	3
TPEAD-004-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PASAMURO EXTREMO LISO X EXTREMO LISO L = 200 MM, 50 MM EXTREMO LISO X EXTREMO LISO EN PEAD	UN	1,00	\$ 43.695,00	\$ 43.695,00	15000	2	3
TPEAD-004-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE ADAPTADOR SST A PEAD 50 MM, UNIÓN POR TERMOFUSIÓN	UN	1,00	\$ 344.763,00	\$ 344.763,00	15000	2	3
VHD-004-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE SISTEMA DE CONTRAFUJO 50 MM EN HD	UN	1,00	\$ 741.224,00	\$ 741.224,00	15114	2	3
VHD-036-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE ESTACIÓN REGULADORA DE PRESIÓN 50 MM EN HD	UN	1,00	\$ 8.342.701,00	\$ 8.342.701,00	15114	2	3
AL-PT-1.2 - SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE MEDIDOR DE FLUJO 50 MM EN HD	UN	1,00	\$ 3.011.553,00	\$ 3.011.553,00	11184	2	3
ACC-072-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN 1 1/2" x 3/4" EN PVC	UN	2,00	\$ 5.584,00	\$ 11.168,00	15000, 15009	2	3
SUBTOTAL OBRA CIVIL					\$ 12.075.807.638,00			
AU Obra Civil (22,91%)					\$ 2.763.268.310,44			
SUBTOTAL SUMINISTRO					\$ 3.067.279.072,00			
AU Suministro (13,68%)					\$ 419.633.575,67			
TOTAL COMPONENTE 7					\$ 18.325.988.596,10			

COMPONENTE 8

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	# ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
2	TUBERÍAS Y CONDUCCIONES DE LA PLANTA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE TUBERÍA)				\$ 10.801.625.764,00			
02-01	ALCANTARILLADO SANITARIO (LOTES EL PARAÍSO, SAN CAYETANO, EB ZONA DE LODOS)				\$ 2.319.498.565,00			
02-01-01	ACTIVIDADES PRELIMINARES				\$ 11.607.738,00			
P-1.86	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES	M	2.147,99	\$ 5.404,00	\$ 11.607.738,00	1065	1	1
02-01-02	EXCAVACIONES				\$ 323.191.805,00			
PB-4.38-M	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN DE 0 A 2 M	M3	2.149,58	\$ 53.485,00	\$ 114.970.286,00	2221	1	1
MT-2.15	EXCAVACIÓN MECANIZADA SIN CLASIFICAR POR MATERIAL Y PROFUNDIDAD	M3	3.363,43	\$ 16.271,00	\$ 54.726.370,00	2221	1	1
MT-2.14-A	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA CON CUÑA HIDRÁULICA	M3	504,51	\$ 304.246,00	\$ 153.495.149,00	2221	1	1
02-01-03	RELLENOS, RETIROS Y ENTIBADOS				\$ 1.629.442.187,00			
MT-2.100	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LAS EXCAVACIONES (incluye: acarreo, sobrecarreo, almacenamiento temporal, protección con plástico)	M3	5.237,36	\$ 41.713,00	\$ 218.465.998,00	2225	3	3
MT-2.105-P	RELLENO CON MATERIAL DE RECEBO B200	M3	697,28	\$ 143.406,00	\$ 99.994.136,00	2225	3	3
MT-2.105-P	RELLENO CON MATERIAL DE ARENA	M3	85,92	\$ 112.914,00	\$ 9.701.571,00	2225	3	3
MT-2.55-1	CARGUE MECÁNICO, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS O MATERIAL SOBRANTE DE OBRA	M3-KM	25.754,28	\$ 2.923,00	\$ 75.279.760,00	2221	1	1
MT-2.93	ENTIBADO EN MADERA PERMANENTE CONTINUO	M2	6.222,17	\$ 132.148,00	\$ 822.247.321,00	2160	3	3
MT-2.95	ENTIBADO CONTINUO METÁLICO	M2	4.500,35	\$ 89.716,00	\$ 403.753.401,00	2160	3	3
02-01-04	INSTALACION TUBERÍAS ALCANTARILLADO SANITARIO PARAISO				\$ 163.913.376,00			

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
AL-24.158-INST	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC DE 150 MM (6") PARA ALCANTARILLADO (Rigidez mínima 50 psi)	M	65,7	\$ 22.896,00	\$ 1.504.267,00	15000, 15009	1	1
AL-24.04-INST	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC DE 200 M.M. (8") PARA ALCANTARILLADO (Rigidez mínima 50 psi)	M	98,53	\$ 21.806,00	\$ 2.148.545,00	15000, 15009	1	1
AL-24.7-INST	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC DE 250 MM (10") PARA ALCANTARILLADO (Rigidez mínima 50 psi)	M	75,21	\$ 32.054,00	\$ 2.410.781,00	15000, 15009	1	1
AL-24.8-INST	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC DE 315 MM (12") PARA ALCANTARILLADO (Rigidez mínima 50 psi)	M	308	\$ 37.206,00	\$ 11.459.448,00	15000, 15009	1	1
AL-24.11-INST	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC DE 355 MM (14") PARA ALCANTARILLADO (Rigidez mínima 50 psi)	M	224,5	\$ 43.502,00	\$ 9.766.199,00	15000, 15009	1	1
AL-24.13-INST	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC DE 400 MM (16") PARA ALCANTARILLADO (Rigidez mínima 50 psi)	M	24,67	\$ 54.378,00	\$ 1.341.505,00	15000, 15009	1	1
AL-24.16-INST	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC DE 450 MM (18") PARA ALCANTARILLADO (Rigidez mínima 50 psi)	M	295,38	\$ 75.635,00	\$ 22.341.066,00	15000, 15009	1	1
AL-PZ-1.1-INS	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BASE Y CAÑUELA PARA POZO D= 170 cm FUNDIDO IN SITU CONCRETO 28MPa (280 kg/cm2); INCLUYE ACERO DE REFUERZO, IMPERMEABILIZANTE	UN	43	\$ 433.811,00	\$ 18.653.873,00	02605, 03300	2	1
AL-PZ-1.2-INS	SUMINISTRO E INSTALACION CUERPO O CONO PARA CAMARAS DE INSPECCIÓN ØINTERIOR 1,20 m. CONCRETO 24 Mpa. (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, IMPERMEABILIZANTE).	M	144,27	\$ 614.087,00	\$ 88.594.331,00	2605	2	3
AL-PZ-1.4-INS	INSTALACIÓN DE TAPA CAMARA DE INSPECCIÓN, D=0,70 M, EN CONCRETO 4.000 PSI Y ARO METÁLICO	UN	43	\$ 27.695,00	\$ 1.190.885,00	2605	1	1
AL-24.21-A-INS	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DECAJA DE INSPECCIÓN 0,80 x 0,80 m LIBRE ; INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 5MM SEPAR 150X150 MM; INCLUYE CONCRETO 3000 PSI, IMPERMEABILIZANTE, ACERO DE REFUERZO. SEGÚN PLANOS	UN	4	\$ 1.125.619,00	\$ 4.502.476,00	2605	3	3
02-01-05	INSTALACIÓN TUBERÍAS ALCANTARILLADO SANITARIO SAN CAYETANO				\$ 183.408.835,00			
AL-24.158-INST	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC DE 150 MM (6") PARA ALCANTARILLADO (Rigidez mínima 50 psi)	M	214,14	\$ 22.896,00	\$ 4.902.949,00	15000, 15009	1	1
AL-24.158-INST	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ó POLIETILENO SANITARIA 200 MM PARA ALCANTARILLADO (Rigidez mínima 50 psi)	M	92,15	\$ 32.054,00	\$ 2.953.776,00	15000, 15009	1	1
AL-24.7-INST	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC DE 250 MM (10") PARA ALCANTARILLADO (Rigidez mínima 50 psi)	M	108,5	\$ 32.054,00	\$ 3.477.859,00	15000, 15009	1	1
AL-24.8-INST	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC DE 315 MM (12") PARA ALCANTARILLADO (Rigidez mínima 50 psi)	M	176,26	\$ 37.206,00	\$ 6.557.930,00	15000, 15009	1	1
AL-24.11-INST	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC DE 355 MM (14") PARA ALCANTARILLADO (Rigidez mínima 50 psi)	M	141,83	\$ 43.502,00	\$ 6.169.889,00	15000, 15009	1	1
AL-24.13-INST	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC DE 400 MM (16") PARA ALCANTARILLADO (Rigidez mínima 50 psi)	M	230,65	\$ 54.378,00	\$ 12.542.286,00	15000, 15009	1	1
AL-24.16-INST	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC DE 450 MM (18") PARA ALCANTARILLADO (Rigidez mínima 50 psi)	M	295,4	\$ 75.635,00	\$ 22.342.579,00	15000, 15009	1	1
AL-PZ-1.1-INS	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BASE Y CAÑUELA PARA POZO D= 170 cm FUNDIDO IN SITU CONCRETO 28MPa (280 kg/cm2); INCLUYE ACERO DE REFUERZO, IMPERMEABILIZANTE	UN	61	\$ 433.811,00	\$ 26.462.471,00	02605, 03300	2	1
AL-PZ-1.2-INS	SUMINISTRO E INSTALACION CUERPO O CONO PARA CAMARAS DE INSPECCIÓN ØINTERIOR 1,20 m. CONCRETO 24 Mpa. (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, IMPERMEABILIZANTE).	M	142,17	\$ 614.087,00	\$ 87.304.749,00	2605	2	3
AL-PZ-1.4-INS	INSTALACIÓN DE TAPA CAMARA DE INSPECCIÓN, D=0,70 M, EN CONCRETO 4.000 PSI Y ARO METÁLICO	UN	61	\$ 27.695,00	\$ 1.689.395,00	2605	1	1
AL-24.21-A-INS	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DECAJA DE INSPECCIÓN 0,80 x 0,80 m LIBRE ; INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 5MM SEPAR 150X150 MM; INCLUYE CONCRETO 3000 PSI, IMPERMEABILIZANTE, ACERO DE REFUERZO. SEGÚN PLANOS	UN	8	\$ 1.125.619,00	\$ 9.004.952,00	2605	3	3
02-01-06	INSTALACIÓN TUBERÍAS ALCANTARILLADO SANITARIO ESTACION DE BOMBEO ZONA DE LODOS				\$ 7.934.624,00			
AL-24.04-INST	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC DE 200 M.M. (8") PARA ALCANTARILLADO (Rigidez mínima 50 psi)	M	140	\$ 21.806,00	\$ 3.052.840,00	15000, 15009	1	1
ACC-111-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 8" (200 MM) EN PVC	UN	3	\$ 22.394,00	\$ 67.182,00	15000, 15010	1	1
ACC-112-INS	INSTALACIÓN CODO DE 45° DE 8" (200 MM) EN PVC O POLIETILENO	UN	2	\$ 26.126,00	\$ 52.252,00	15000, 15010	1	1
ACC-011-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 6" (150 MM) EN HD	UN	4	\$ 84.105,00	\$ 336.420,00	15000, 15006	1	1
VHD-015-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA DE CHEQUE EN HIERRO DUCTIL DE 6" (150 MM)	UN	3	\$ 70.541,00	\$ 211.623,00	15105, 15114	1	1
VHD-025-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.L. DE 6" (150 MM)	UN	3	\$ 174.429,00	\$ 523.287,00	15108	1	1
ACC-077-INS	INSTALACIÓN TEE DE 6"X6" (150X150 MM) EN HD	UN	2	\$ 69.370,00	\$ 138.740,00	15000, 15006	1	1
ACC-167-INS	INSTALACIÓN REDUCCIÓN DE 200X150 MM EXTREMOS JUNTA RAPIDA EN HD	UN	1	\$ 72.348,00	\$ 72.348,00	15000, 15006	1	1
ACC-002-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 8" (200 MM) EN HD UNIOR MECANICA	UN	2	\$ 100.735,00	\$ 201.470,00	15000, 15006	1	1

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
ACC-167A-INS	INSTALACIÓN REDUCCIÓN DE 6"X3" (150X75) MM EXTREMOS JUNTA RAPIDA EN HD	UN	3	\$ 68.429,00	\$ 205.287,00	15000, 15006	1	1
ACC-121B-INS	INSTALACIÓN UNION BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL EN HIERRO DUCTIL DE 8" (200 MM)	UN	1	\$ 99.781,00	\$ 99.781,00	11010, 15000, 15006	1	1
AP-1.8-SUM	INSTALACIÓN NIPLE PASAMUROS DE 6" BB (L=1,5 M) EN HD	UN	3	\$ 126.158,00	\$ 378.474,00	15000, 15006	1	1
AP-1.8-SUM	INSTALACIÓN NIPLE PASAMUROS DE 6" BB (L=1,4 M) EN HD	UN	3	\$ 120.150,00	\$ 360.450,00	15000, 15006	1	1
AP-1.8-SUM	INSTALACIÓN NIPLE PASAMUROS DE 6" BB (L=1,65 M) EN HD	UN	6	\$ 138.774,00	\$ 832.644,00	15000, 15006	1	1
AP-1.8-SUM	INSTALACIÓN NIPLE PASAMUROS DE 6" BB (L=1,15 M) EN HD	UN	2	\$ 109.227,00	\$ 218.454,00	15000, 15006	1	1
AP-1.22A-INS	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO DE 8" BL (L=1,0) EN HD	UN	2	\$ 151.014,00	\$ 302.028,00	15000, 15006	1	1
0	INSTALACIÓN NIPLE DE 8" B.B. EN HD, L= 1,3	UN	2	\$ 158.565,00	\$ 317.130,00	15000, 15006	1	1
ADI-33.152-G-INS	INSTALACIÓN DE ESCALERA TIPO GATO EN ALUMINIO, CAPACIDAD DE CARGA 136 KG	M	5	\$ 9.464,00	\$ 47.320,00	5515	1	1
0	INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR ELECTROMAGNETICO EN HD DE 200 MM UNION BRIDADA (Incluye: Alimentación eléctrica: 110VAC - 220VAC, 60 Hz / Opcional: 24VDC; Señales de Salida: 4 - 20mA, pulsos; Protocolo de Comunicación: Opcionales: RS485 (Modbus RTU), HART)	UN	1	\$ 516.894,00	\$ 516.894,00	11184	1	1
02-02	TUBERIAS DE AGUA A PROCESOS				\$ 157.052.811,00			
INS-EQE-130A	INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR PARA AGUA RESIDUAL - ESTACION DE BOMBEO DE PROCESOS PARAISO (Diámetro: 300 mm Norma de brida y presión nominal ANSI B16.5)	UN	1	\$ 3.312.709,00	\$ 3.312.709,00	11184	1	1
INS-EQE-130B	INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR PARA AGUA RESIDUAL ESTACION DE BOMBEO DE PROCESOS SAN CAJETANO (Diámetro: 400 mm Norma de brida y presión nominal ANSI B16.5)	UN	1	\$ 5.100.744,00	\$ 5.100.744,00	11184	1	1
ACS-006-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA ANTICIPADORA DE GOLPE DE ARIETE EN HIERRO DUCTIL DE 8" (200 MM) (Q=216 l/s, Dtubería 400 mm)	UN	1	\$ 147.907,00	\$ 147.907,00	15114	1	1
THD-INS-300	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 300 MM UNION MECANICA	M	474,34	\$ 144.494,00	\$ 68.539.284,00	15000, 15006	1	1
INT-INS-005	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 400 MM	M	360,59	\$ 150.626,00	\$ 54.314.229,00	15000, 15006	1	1
VHD-001-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.L. DE 4" (100 MM)	UN	4	\$ 132.232,00	\$ 528.928,00	15108	1	1
VHD-032-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA VENTOSA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 4" (100 MM)	UN	4	\$ 160.865,00	\$ 643.460,00	15116	1	1
VHD-033-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 10" (250 MM)	UN	9	\$ 193.922,00	\$ 1.745.298,00	15108	1	1
VHD-028-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 3" (75 MM)	UN	2	\$ 78.379,00	\$ 156.758,00	15108	1	1
VHD-035-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 8" (200 MM)	UN	2	\$ 186.085,00	\$ 372.170,00	15108	1	1
VHD-030-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA VENTOSA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 3" (75 MM)	UN	2	\$ 97.467,00	\$ 194.934,00	15116	1	1
ACC-085-INS	INSTALACIÓN UNIÓN DE DESMONTAJE DE 4" EN HD	UN	2	\$ 66.638,00	\$ 133.276,00	15000	1	1
ACC-122-INS	INSTALACIÓN UNIÓN DE DESMONTAJE DE 12" EN HD	UN	2	\$ 91.943,00	\$ 183.886,00	15000	1	1
ACC-123-INS	INSTALACIÓN UNIÓN DE DESMONTAJE DE 10" EN HD	UN	9	\$ 84.105,00	\$ 756.945,00	15000	1	1
ACC-121-INS	INSTALACIÓN UNIÓN BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL DE 12" (300 MM) EN HD	UN	2	\$ 91.943,00	\$ 183.886,00	11010, 15000, 15006	1	1
ACC-121-INS	INSTALACIÓN DE UNION BRIDA POR ACOPLE UNIVERASL DE 10" (250 MM) EN HD	UN	2	\$ 91.943,00	\$ 183.886,00	11010, 15000, 15006	1	1
ACC-121C-INS	INSTALACIÓN UNION BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL EN HIERRO DUCTIL DE 14" (400 MM)	UN	2	\$ 76.267,00	\$ 152.534,00	11010, 15000, 15006	1	1
ACC-152-INS	INSTALACIÓN UNIÓN FLEXIBLE ANTIVIBRATORIA DE 10" (250 MM) EN HD	UN	9	\$ 84.105,00	\$ 756.945,00	15006	1	1
AP-1.1-INS	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO DE 10" B.B. (L = 0,60 m) EN HD	UN	9	\$ 76.267,00	\$ 686.403,00	15006	1	1
AP-1.2-INS	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO DE 10" B.L. (L = 1,15 m) EN HD	UN	9	\$ 82.612,00	\$ 743.508,00	15006	1	1
AP-1.3-INS	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO DE 10" B.L. (L = 1,8 m) EN HD	UN	9	\$ 82.612,00	\$ 743.508,00	15006	1	1
AP-1.5-INS	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO DE 12" B.L. (L = 1,82 m) EN HD	UN	1	\$ 91.943,00	\$ 91.943,00	15006	1	1
AP-1.6-INS	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO DE 12" B.L. (L = 1,05 m) EN HD	UN	1	\$ 107.619,00	\$ 107.619,00	15006	1	1

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
AP-1.7-INS	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURODE 12" B.L. (L = 1,35 m) EN HD	UN	1	\$ 91.943,00	\$ 91.943,00	15006	1	1
AP-1.8-INS	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO L DE 6" L.L. (L = 0,5 m) EN HD	UN	2	\$ 84.105,00	\$ 168.210,00	15006	1	1
AP-1.13-INS	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO DE 4" L.L. (L = 1,0 m) EN HD	UN	2	\$ 68.429,00	\$ 136.858,00	15006	1	1
AP-1.14-INS	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO DE 4" L.L. (L = 2,6 m) EN HD	UN	2	\$ 68.429,00	\$ 136.858,00	15006	1	1
AP-1.15-INS	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO DE 4" B.L. (L=0,8 m) EN HD	UN	4	\$ 68.429,00	\$ 273.716,00	15006	1	1
AP-1.16-INS	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO DE 4" L.L. (L =0,5 m) EN HD	UN	4	\$ 68.429,00	\$ 273.716,00	15006	1	1
AP-1.9-INS	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO DE 16" B.L. (L = 1,65 m) EN HD	UN	1	\$ 121.055,00	\$ 121.055,00	15006	1	1
AP-1.11-INS	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO DE 16" B.L. (L = 0,9 m) EN HD	UN	1	\$ 99.781,00	\$ 99.781,00	15006	1	1
AP-1.11-INS	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO DE 16" B.L. (L = 1,40 m) EN HD	UN	1	\$ 99.781,00	\$ 99.781,00	15006	1	1
AP-1.4-INS	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO DE 10" B.L. (L = 0,40 m) EN HD	UN	1	\$ 84.105,00	\$ 84.105,00	15006	1	1
AP-1.17-INS	INSTALACIÓN NIPLE DE 10" B.B. (L=4,20 m) EN HD	UN	9	\$ 84.105,00	\$ 756.945,00	15006	1	1
AP-1.23-INS	INSTALACIÓN NIPLE DE 12" B.B. (L=1,50 m) EN HD	UN	3	\$ 91.943,00	\$ 275.829,00	15006	1	1
AP-1.24-INS	INSTALACIÓN NIPLE DE 12" B.L. (L=2,05 m) EN HD	UN	1	\$ 91.943,00	\$ 91.943,00	15006	1	1
AP-1.25-INS	INSTALACIÓN NIPLE DE 12" B.L. (L=1,90 m) EN HD	UN	1	\$ 91.943,00	\$ 91.943,00	15006	1	1
AP-1.26-INS	INSTALACIÓN NIPLE DE 16" B.B. (L=0,35 m) EN HD	UN	6	\$ 107.619,00	\$ 645.714,00	15006	1	1
AP-1.18-INS	INSTALACIÓN NIPLE 10" B.L. (L=1,35 m) EN HD	UN	1	\$ 84.105,00	\$ 84.105,00	15006	1	1
AP-1.19-INS	INSTALACIÓN NIPLE DE 10" L.L. (L=1,95 m) EN HD	UN	1	\$ 84.105,00	\$ 84.105,00	15006	1	1
AP-1.20-INS	INSTALACIÓN NIPLE DE 10" L.L. (L=1,25 m) EN HD	UN	1	\$ 84.105,00	\$ 84.105,00	15006	1	1
AP-1.21-INS	INSTALACIÓN NIPLE DE 10" L.L. (L=6,0 m) EN HD	UN	2	\$ 84.105,00	\$ 168.210,00	15006	1	1
AP-1.22-INS	INSTALACIÓN NIPLE DE 10" L.L. (L=2,8 m) EN HD	UN	2	\$ 84.105,00	\$ 168.210,00	15006	1	1
ACC-084-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 16" (400 MM) EN HD	UN	5	\$ 138.970,00	\$ 694.850,00	15006	1	1
ACC-013-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE 10" (250 MM) EN HD	UN	23	\$ 91.943,00	\$ 2.114.689,00	15006	1	1
ACC-083-INS	INSTALACIÓN CODO DE 45° DE 16" (400 MM) EN HD	UN	3	\$ 123.294,00	\$ 369.882,00	15006	1	1
ACC-113-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 12" (300 MM) EN HD	UN	1	\$ 99.781,00	\$ 99.781,00	15006	1	1
ACC-013-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE 300 MM EN HD UNIÓN MECÁNICA	UN	3	\$ 119.526,00	\$ 358.578,00	15006	1	1
ACC-114-INS	INSTALACIÓN CODO DE 45° DE 12" (300 MM) EN HD	UN	3	\$ 99.781,00	\$ 299.343,00	15006	1	1
ACC-115-INS	INSTALACIÓN CODO DE 22,5° DE 12" (300 MM) EN HD	UN	1	\$ 99.781,00	\$ 99.781,00	15006	1	1
ACC-116-INS	INSTALACIÓN CODO DE 11,25° DE 12" (300 MM) EN HD	UN	1	\$ 99.781,00	\$ 99.781,00	15006	1	1
ACC-124-INS	INSTALACIÓN CODO DE 22,5° DE 16" (400 MM) N EN HD	UN	1	\$ 123.294,00	\$ 123.294,00	15006	1	1
ACC-125-INS	INSTALACIÓN CODO DE 11,25° DE 16" (400 MM) EN HD	UN	1	\$ 123.294,00	\$ 123.294,00	15006	1	1
ACC-011-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 6" (150 MM) EN HD	UN	1	\$ 84.105,00	\$ 84.105,00	15006	1	1
ACC-013-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 90° 10" (250 MM) EN HD (BRIDA CAMPANA)	UN	9	\$ 96.540,00	\$ 868.860,00	15006	1	1
ACC-124A-INS	INSTALACIÓN TEE 400X250 MM B.B. EN HD	UN	7	\$ 138.970,00	\$ 972.790,00	15006	1	1
ACC-154-INS	INSTALACIÓN DE TEE DE 300X250 MM B.B. EN HD	UN	3	\$ 68.429,00	\$ 205.287,00	15006	1	1

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
ACC-119-INS	INSTALACIÓN DE TEE DE 300 X 100 MM EN HD JUNTA HIDRAULICA	UN	2	\$ 107.619,00	\$ 215.238,00	15006	1	1
ACC-153-INS	INSTALACIÓN BRIDA CIEGA DE 12" (300 MM) EN HD	UN	1	\$ 91.943,00	\$ 91.943,00	15006	1	1
ACC-153-INS	INSTALACIÓN DE BRIDA CIEGA DE 16" (400 MM) EN HD	UN	1	\$ 137.915,00	\$ 137.915,00	15006	1	1
ACC-155-INS	INSTALACIÓN REDUCCIÓN DE 250X200 MM EXTREMOS JUNTA RAPIDA EN HD	UN	2	\$ 60.592,00	\$ 121.184,00	15006	1	1
H-7.33-INST	INSTALACIÓN TUBERIA PRESION RDE 21 DE PVC 2"	M	22,4	\$ 14.882,00	\$ 333.357,00	15000, 15010	1	1
H-7.34-INST	INSTALACIÓN TUBERIA PRESION RDE 21 DE PVC 4"	M	20,35	\$ 40.068,00	\$ 815.384,00	15000, 15010	1	1
ACC-035-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 2" (50 MM) EN PVC	UN	2	\$ 14.929,00	\$ 29.858,00	15000, 15010	1	1
ACC-025-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 4" (100 MM) EN PVC	UN	4	\$ 22.394,00	\$ 89.576,00	15000, 15010	1	1
ACC-079-INS	INSTALACIÓN REDUCCION DE 4"X2" EN PVC	UN	2	\$ 22.394,00	\$ 44.788,00	15000, 15010	1	1
ACC-042-INS	INSTALACIÓN TEE DE 4"X4" (100X100 MM) EN PVC	UN	2	\$ 18.662,00	\$ 37.324,00	15000, 15010	1	1
VHD-009-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA TAPÓN EN HIERRO DUCTIL DE 16" (400 MM)	UN	1	\$ 148.919,00	\$ 148.919,00	15109	1	1
VHD-037-INS	INSTALACIÓN VALVULA DE PURGA DE 4" (100 MM)	UN	2	\$ 86.216,00	\$ 172.432,00	15114	1	1
VNPT-004-INS	INSTALACIÓN VALVULA DE CHEQUE ROSCA NPT DE 4" (100MM)	UN	2	\$ 41.055,00	\$ 82.110,00	15105, 15114	1	1
VHD-014A-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA DE CHEQUE EN HIERRO DUCTIL DE 10" (250 MM)	UN	9	\$ 228.687,00	\$ 2.058.183,00	15105, 15114	1	1
VHD-008-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 12" (300 MM)	UN	1	\$ 90.786,00	\$ 90.786,00	15109	1	1
ACC-210-INS	INSTALACIÓN UNIÓN UNIVERSAL 12" (300 MM) EN HD	UN	3	\$ 64.511,00	\$ 193.533,00	11010, 15000, 15006	1	1
ACC-211-INS	INSTALACIÓN MANGUITO CON JUNTA RESTRINGIDA DE 300 MM EN HD	UN	1	\$ 56.673,00	\$ 56.673,00	15000, 15006	1	1
ACC-212-INS	INSTALACIÓN MANGUITO CON JUNTA RESTRINGIDA DE 250 MM EN HD	UN	9	\$ 60.592,00	\$ 545.328,00	15000, 15006	1	1
ACC-213-INS	INSTALACIÓN MANGUITO CON JUNTA RESTRINGIDA DE 400 MM EN HD	UN	1	\$ 68.429,00	\$ 68.429,00	15000, 15006	1	1
ACC-122A-INS	INSTALACIÓN UNIÓN DE DESMONTAJE DE 14" (400 MM) EN HD	UN	2	\$ 91.943,00	\$ 183.886,00	15000, 15006	1	1
ACC-124B-INS	INSTALACIÓN TEE DE 400X100 MM EN HD, JUNTA HIDRAULICA	UN	1	\$ 123.294,00	\$ 123.294,00	15000, 15006	1	1
ACC-124B-INS	INSTALACIÓN TEE DE 400X100 MM EN HD, JUNTA HIDRAULICA	UN	1	\$ 123.294,00	\$ 123.294,00	15000, 15006	1	1
AL-24.21-V-INS	INSTALACIÓN DE CAJA PARA VÁLVULAS TIPO N° 1 EN ZONA VERDE O EN PAVIMENTO EN ASFALTO, CON DADO EN CONCRETO DE 0,60 x 0,60 ESP=0,20 M. INCLUYE ACERO, TAPA EN HD DE 21x21, TUBERÍA DE Ø=6" Y ADAPTADOR DE LIMPIEZA.	UN	6	\$ 149.538,00	\$ 897.228,00	02605, 15095	1	1
ADI-33.152-G-INS	INSTALACIÓN DE ESCALERA TIPO GATO EN ALUMINIO, CAPACIDAD DE CARGA 136 KG	M	16,9	\$ 9.464,00	\$ 159.942,00	5515	1	1
02-03	AGUA POTABLE (MACROMEDIDOR, TANQUE PARAISO, TANQUE SAN CAYETANO, RED DE DISTRUBUCIÓN, ESTACIÓN DE REGULACIÓN)				\$ 1.188.167.426,00			
02-03-01	ACTIVIDADES PRELIMINARES				\$ 16.643.780,00			
P-1.86	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES	M	3.079,90	\$ 5.404,00	\$ 16.643.780,00	1065	1	1
02-03-02	EXCAVACIONES				\$ 162.910.646,00			
MT-2.15	EXCAVACIÓN MECANIZADA SIN CLASIFICAR POR MATERIAL Y PROFUNDIDAD	M3	1.958,66	\$ 16.271,00	\$ 31.869.357,00	2221	1	1
PB-4.38-M	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN DE 0 A 2 M	M3	333,96	\$ 53.485,00	\$ 17.861.851,00	2221	1	1
MT-2.55-1	CARGUE MECÁNICO, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS O MATERIAL SOBRANTE DE OBRA	M3-KM	8.139,57	\$ 2.923,00	\$ 23.791.963,00	2221	1	1
MT-2.14-A	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA CON CUÑA HIDRÁULICA	M3	293,8	\$ 304.246,00	\$ 89.387.475,00	2221	1	1
02-03-03	RELLENOS, RETIROS Y ENTIBADOS				\$ 60.022.329,00			
MT-2.100	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LAS EXCAVACIONES (incluye: acarreo, sobrecarreo, almacenamiento temporal, protección con plástico)	M3	29,01	\$ 41.713,00	\$ 1.210.094,00	2225	1	3

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
MT-2.105-P	RELLENO CON MATERIAL DE RECEBO 8200	M3	410,11	\$ 143.406,00	\$ 58.812.235,00	2225	3	3
02-03-15	CONCRETOS Y MORTEROS TANQUE DE ALMACENAMIENTO (San Cayetano bajo Portería y El Paraiso, Edificio de operaciones)				\$ 472.511.888,00			
C-2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 2.000 PSI, SOLADO DE LIMPIEZA	M3	17,61	\$ 689.003,00	\$ 12.133.343,00	03300, 03400	3	3
ADI-33.208	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO MUROS, 4000 PSI. (INCLUYE: ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	116,19	\$ 1.396.655,00	\$ 162.277.344,00	03300, 03400	3	3
C-2.101-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PLACA (INCLUYE ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	134,71	\$ 1.240.267,00	\$ 167.076.368,00	03300, 03400	3	3
C-2.101-B	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, LOSA DE TECHO (INCLUYE ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	87,19	\$ 1.383.951,00	\$ 120.666.688,00	03300, 03400	3	3
EC-5.80	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CINTA SIKA PVC O - 22 PARA JUNTAS	M	97	\$ 106.785,00	\$ 10.358.145,00	3290	3	3
02-03-16	ACEROS TANQUE DE ALMACENAMIENTO				\$ 230.258.425,00			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	29.868,78	\$ 7.709,00	\$ 230.258.425,00	3200	3	3
02-03-24	ELEMENTOS METALICOS (incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 23.555.342,00			
EM-002-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,0 X 1,0 M	UN	2	\$ 6.166.438,00	\$ 12.332.876,00	5531	3	3
EM-020-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1 X 1,10 M	UN	2	\$ 5.611.233,00	\$ 11.222.466,00	5531	3	3
02-03-06	INSTALACIÓN DE TUBERÍAS AGUA POTABLE				\$ 222.265.016,00			
INS-EQE-130	INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR PARA AGUA POTABLE (Diámetro: 200 mm, Norma de brida y presion nominal ANSI B16.5)	UN	1	\$ 2.121.829,00	\$ 2.121.829,00	11184	1	1
ACS-001-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN EN HIERRO DUCTIL DE 8" (200 MM) (Q=58 l/s, Presión entrada 115 mca, Presión salida 15 mca)	UN	1	\$ 186.085,00	\$ 186.085,00	15626	1	1
ACC-089-INS	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO DE 8 " EN HD	UN	2	\$ 84.105,00	\$ 168.210,00	15000, 15006	1	1
AP-1.22A-INS	INSTALACIÓN DE NIPLE DE 8" B.L. EN HD L=0,5 M	UN	2	\$ 84.105,00	\$ 168.210,00	15000, 15006	1	1
EST.24.01-INST	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE 4" (100 MM) EN PVC	M	49	\$ 27.257,00	\$ 1.335.593,00	15000, 15010	1	1
AP-1.16B-INS	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO DE 2" L.L. (L=0,5 m) EN HD	UN	2	\$ 68.429,00	\$ 136.858,00	15000, 15006	1	1
AP-1.16C-INS	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO DE 3" L.L. (L=0,5 m) EN HD	UN	2	\$ 72.348,00	\$ 144.696,00	15000, 15006	1	1
AP-1.22A-INS	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO DE 8 " B.L. (L=0,8 m) EN HD	UN	2	\$ 146.616,00	\$ 293.232,00	15000, 15006	1	1
AP-1.36-INS	INSTALACIÓN DE NIPLE PASAMURO DE 2" L.L. (L=0,8 m) EN HD	UN	2	\$ 84.828,00	\$ 169.656,00	15000, 15006	1	1
ACC-08B-INS	INSTALACIÓN NIPLE DE 4 " EN HD	UN	2	\$ 68.429,00	\$ 136.858,00	15000, 15006	1	1
AP-1.13-INS	INSTALACION DE NIPLE DE 4 " EN HD , L= 0,5 M, BXB	UN	2	\$ 45.620,00	\$ 91.240,00	15000, 15006	1	1
AP-1.13-INS	INSTALACION DE NIPLE DE 4 " EN HD , L= 0,35 M, L x L	UN	3	\$ 41.472,00	\$ 124.416,00	15000, 15006	1	1
AP-1.22A-INS	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO DE 8 " EN HD , L= 0,6 M, LxL	UN	1	\$ 142.345,00	\$ 142.345,00	15000, 15006	1	1
AP-1.22A-INS	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO DE 8 " EN HD , L= 0,85 M, LxL	UN	1	\$ 146.616,00	\$ 146.616,00	15000, 15006	1	1
AP-1.22A-INS	INSTALACIÓN DE NIPLE DE 8" B.L. EN HD L=0,5 M	UN	3	\$ 143.820,00	\$ 431.460,00	15000, 15006	1	1
AP-1.22A-INS	INSTALACIÓN DE NIPLE DE 8 " EN HD , L= 0,50 M, LxL	UN	4	\$ 143.820,00	\$ 575.280,00	15000, 15006	1	1
AP-1.22A-INS	INSTALACIÓN DE NIPLE DE 8 " EN HD , L= 0,35 M, LxL	UN	1	\$ 102.728,00	\$ 102.728,00	15000, 15006	1	1
AP-1.22A-INS	INSTALACIÓN DE NIPLE DE 8 " EN HD , L= 400 MM, LxL	UN	1	\$ 102.728,00	\$ 102.728,00	15000, 15006	1	1
AP-1.22A-INS	INSTALACIÓN DE NIPLE DE 8 " EN HD , L= 0,70 M, LxL	UN	1	\$ 151.011,00	\$ 151.011,00	15000, 15006	1	1
AP-1.22A-INS	INSTALACIÓN DE NIPLE DE 8 " EN HD , L= 0,85 M, LxL	UN	1	\$ 151.011,00	\$ 151.011,00	15000, 15006	1	1
AP-1.13-INS	INSTALACION DE NIPLE PASAMURO DE 4 " EN HD , L= 0,85 M, LxL	UN	1	\$ 68.429,00	\$ 68.429,00	15000, 15006	1	1

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
AP-1.13-INS	INSTALACION DE NIPLE PASAMURO DE 4" EN HD L.L. L= 1.15 M	UN	2	\$ 75.272,00	\$ 150.544,00	15000, 15006	1	1
AP-1.22A-INS	INSTALACIÓN DE NIPLE PASAMURO DE 8" EN HD , L= 1,0 M, BxL	UN	2	\$ 166.112,00	\$ 332.224,00	15000, 15006	1	1
ACC-022-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.L. DE 8" (200 MM)	UN	7	\$ 186.085,00	\$ 1.302.595,00	15108	1	1
VHD-023-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.L. DE 2" (50 MM)	UN	3	\$ 110.425,00	\$ 331.275,00	15108	1	1
VHD-001-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.L. DE 4" (100 MM)	UN	6	\$ 132.232,00	\$ 793.392,00	15108	1	1
VHD-026-INS	INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL DE 4" (100 MM) BRIDA X BRIDA	UN	1	\$ 108.779,00	\$ 108.779,00	15108	1	1
VHD-024-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.L. DE 3" (75 MM)	UN	4	\$ 97.467,00	\$ 389.868,00	15108	1	1
ACC-081-INS	INSTALACIÓN UNIÓN DE DESMONTAJE DE 8" EN HD	UN	2	\$ 84.105,00	\$ 168.210,00	15000, 15006	1	1
ACC-101-INS	INSTALACIÓN UNIÓN DE DESMONTAJE DE 2" EN HD	UN	1	\$ 44.916,00	\$ 44.916,00	15000, 15006	1	1
ACC-085-INS	INSTALACIÓN UNIÓN DE DESMONTAJE DE 4" EN HD	UN	2	\$ 66.638,00	\$ 133.276,00	15000, 15006	1	1
ACC-087-INS	INSTALACIÓN DUCTO DE VENTILACIÓN DE 4" EN HD	UN	2	\$ 91.943,00	\$ 183.886,00	15000, 15006	1	1
ACC-086-INS	INSTALACIÓN DUCTO DE VENTILACIÓN DE 2" EN HD	UN	4	\$ 84.105,00	\$ 336.420,00	15000, 15006	1	1
ACC-090-INS	INSTALACIÓNTEE DE 4"X4" (100X100 MM) EN HD	UN	1	\$ 80.186,00	\$ 80.186,00	15000, 15006	1	1
ACC-075-INS	INSTALACIÓN TEE DE 8"X8" (200X200 MM) EN HD UNION BRIDA	UN	4	\$ 76.267,00	\$ 305.068,00	15000, 15006	1	1
ACC-091-INS	INSTALACIÓN TEE DE 8"X4" (200X100 MM) EN HD	UN	3	\$ 91.943,00	\$ 275.829,00	15000, 15006	1	1
ACC-002-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 8" (200 MM) EN HD UNION MECANICA	UN	10	\$ 100.735,00	\$ 1.007.350,00	15000, 15006	1	1
ACC-098-INS	INSTALACIÓN CODO DE 45° DE 8" (200 MM) EN HD	UN	2	\$ 78.379,00	\$ 156.758,00	15000, 15006	1	1
ACC-002-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 22,5°DE 8" (200 MM) EN HD, UNION MECANICA	UN	14	\$ 91.370,00	\$ 1.279.180,00	15000, 15006	1	1
ACC-005-INS	INSTALACION CODO DE 11,25°DE 8" (200 MM) EN HD, JUNTA HIDRAULICA	UN	10	\$ 101.892,00	\$ 1.018.920,00	15000, 15006	1	1
ACC-003-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 4" (100 MM) EN HD UNION BRIDA	UN	6	\$ 78.379,00	\$ 470.274,00	15000, 15006	1	1
THD-INS-200-C40	INSTALACIÓN DE TUBERÍA TIPO C40 EN HD DE 200 MM	M	1.322,00	\$ 114.316,00	\$ 151.125.752,00	15000, 15006	1	1
THD-INS-150-C40	INSTALACIÓN DE TUBERÍA TIPO C40 EN HD DE 150 MM; UNION MECANICA	M	116,96	\$ 131.721,00	\$ 15.406.088,00	15000, 15006	1	1
ACC-092-INS	INSTALACIÓN FILTRO YEE DE 8" EN HD	UN	1	\$ 84.105,00	\$ 84.105,00	15000, 15006	1	1
ACC-099-INS	INSTALACIÓN TEE DE 4"X2" (100X50 MM) EN HD	UN	2	\$ 68.429,00	\$ 136.858,00	15000, 15006	1	1
ACC-100-INS	INSTALACIÓN TEE 8"X3" (200X75 MM) EN HD	UN	1	\$ 88.024,00	\$ 88.024,00	15000, 15006	1	1
VHD-026-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 4" (100 MM)	UN	1	\$ 103.599,00	\$ 103.599,00	15108	1	1
H-7.30-INST	INSTALACIÓN TUBERIA PVC RDE 21 3/4"	M	90,45	\$ 20.034,00	\$ 1.812.075,00	15000, 15010	1	1
H-7.31-INST	INSTALACIÓN TUBERIA PVC RDE 21 1"	M	24,27	\$ 12.593,00	\$ 305.632,00	15000, 15010	1	1
H-7.32-INST	INSTALACIÓN TUBERIA PVC RDE 21 1 1/2"	M	228,23	\$ 13.738,00	\$ 3.135.424,00	15000, 15010	1	1
H-7.33-INST	INSTALACIÓN TUBERIA PRESION RDE 21 DE PVC 2"	M	34,96	\$ 14.882,00	\$ 520.275,00	15000, 15010	1	1
H-7.29-INST	INSTALACIÓN TUBERIA PVC RDE 21 3"	M	200,92	\$ 28.620,00	\$ 5.750.330,00	15000, 15010	1	1
H-7.34-INST	INSTALACIÓN TUBERIA PRESION RDE 21 DE PVC 4"	M	157,55	\$ 40.068,00	\$ 6.312.713,00	15000, 15010	1	1
H-7.40-INST	INSTALACIÓN TUBERIA PVC RDE 21 6"	M	519	\$ 20.034,00	\$ 10.397.646,00	15000, 15010	1	1
ACC-062-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 1 1/2" (40 MM) EN PVC	UN	6	\$ 14.929,00	\$ 89.574,00	15000, 15010	1	1

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
ACC-063-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 3" (75 MM) EN PVC	UN	1	\$ 7.465,00	\$ 7.465,00	15000, 15010	1	1
ACC-025-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 4" (100 MM) EN PVC	UN	3	\$ 22.394,00	\$ 67.182,00	15000, 15010	1	1
ACC-029A-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 6" (150 MM) EN PVC	UN	6	\$ 44.788,00	\$ 268.728,00	15000, 15010	1	1
ACC-096-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE PVC DE 3/4"	UN	3	\$ 11.197,00	\$ 33.591,00	15000, 15010	1	1
ACC-097-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE PVC DE 1"	UN	1	\$ 11.197,00	\$ 11.197,00	15000, 15010	1	1
ACC-064-INS	INSTALACIÓN CODO DE 45° DE 1 1/2" (40 MM) EN PVC	UN	3	\$ 11.197,00	\$ 33.591,00	15000, 15010	1	1
ACC-026-INS	INSTALACIÓN CODO DE 45° DE 4" (100 MM) EN PVC	UN	6	\$ 22.394,00	\$ 134.364,00	15000, 15010	1	1
ACC-065-INS	INSTALACIÓN CODO DE 45° DE 3" (75 MM) EN PVC	UN	3	\$ 22.394,00	\$ 67.182,00	15000, 15010	1	1
ACC-066-INS	INSTALACIÓN TEE DE 1 1/2"x1 1/2" (40X40MM) EN PVC	UN	3	\$ 13.436,00	\$ 40.308,00	15000, 15010	1	1
ACC-067-INS	INSTALACIÓN TEE DE 3"x3" (75X75MM) EN PVC	UN	1	\$ 14.183,00	\$ 14.183,00	15000, 15010	1	1
ACC-068-INS	INSTALACIÓN TEE DE 6"x6" (150X150 MM) EN PVC	UN	1	\$ 18.662,00	\$ 18.662,00	15000, 15010	1	1
ACC-042-INS	INSTALACIÓN TEE DE 4"x4" (100X100 MM) EN PVC	UN	2	\$ 18.662,00	\$ 37.324,00	15000, 15010	1	1
ACC-072-INS	INSTALACIÓN REDUCCION (BUJES) DE 1 1/2"x1" EN PVC	UN	1	\$ 11.473,00	\$ 11.473,00	15000, 15010	1	1
ACC-073-INS	INSTALACIÓN REDUCCION (BUJES) DE 2" X 3/4" EN PVC	UN	4	\$ 11.197,00	\$ 44.788,00	15000, 15010	1	1
ACC-074-INS	INSTALACIÓN REDUCCION (BUJES) DE 2"x1 1/2" EN PVC	UN	7	\$ 10.450,00	\$ 73.150,00	15000, 15010	1	1
ACC-073-INS	INSTALACIÓN DE REDUCCION (BUJES) DE 1"x 3/4" EN PVC	UN	3	\$ 11.197,00	\$ 33.591,00	15000, 15010	1	1
ACC-078-INS	INSTALACIÓN REDUCCION DE 3"x2" EN PVC	UN	4	\$ 11.197,00	\$ 44.788,00	15000, 15010	1	1
ACC-079-INS	INSTALACIÓN REDUCCION DE 4"x2" EN PVC	UN	2	\$ 22.394,00	\$ 44.788,00	15000, 15010	1	1
ACC-080-INS	INSTALACIÓN REDUCCION DE 4"x3" EN PVC	UN	1	\$ 14.929,00	\$ 14.929,00	15000, 15010	1	1
ACC-108-INS	INSTALACIÓN CODO DE 22,5° DE 4" (100 MM) EN PVC	UN	2	\$ 18.662,00	\$ 37.324,00	15000, 15010	1	1
ACC-096-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 22,5° DE 3/4" EN PVC	UN	5	\$ 11.197,00	\$ 55.985,00	15000, 15010	1	1
EST.24.36-INST	INSTALACIÓN DE CODO DE 22,5° DE 1 1/2" EN PVC PRESIÓN RDE 21	UN	5	\$ 17.172,00	\$ 85.860,00	15000, 15010	1	1
ACC-158-INS	INSTALACIÓN TEE REDUCCION DE 4"x2" EN PVC	UN	7	\$ 14.929,00	\$ 104.503,00	15000, 15010	1	1
ACC-206-INS	INSTALACIÓN TEE REDUCCION DE 4"x3" EN PVC	UN	1	\$ 14.929,00	\$ 14.929,00	15000, 15010	1	1
ACC-207-INS	INSTALACIÓN TEE REDUCCION DE 6"x3" EN PVC	UN	5	\$ 18.662,00	\$ 93.310,00	15000, 15010	1	1
ACC-164-INS	INSTALACIÓN DE TEE DE 8"x4" (200X100 MM) EN HD JUNTA HIDRAULICA	UN	3	\$ 76.267,00	\$ 228.801,00	15000, 15010	1	1
ACC-164-INS	INSTALACIÓN DE TEE DE 8"x6" (200X150 MM) EN HD JUNTA HIDRAULICA	UN	1	\$ 76.267,00	\$ 76.267,00	15000, 15010	1	1
ACC-080A-INS	INSTALACIÓN REDUCCION DE 8"x6" (200X150 MM) EN PVC	UN	1	\$ 14.929,00	\$ 14.929,00	15000, 15010	1	1
ACC-080B-INS	INSTALACIÓN REDUCCION DE 6"x4" (150X100 MM) EN PVC	UN	3	\$ 14.929,00	\$ 44.787,00	15000, 15010	1	1
VNPT-001-INS	INSTALACIÓN VALVULA DE BOLA ROSCA NPT DE 1"	UN	2	\$ 37.323,00	\$ 74.646,00	15104	1	1
VNPT-002-INS	INSTALACIÓN VALVULA DE BOLA ROSCA NPT DE 1 1/2"	UN	13	\$ 39.563,00	\$ 514.319,00	15104	1	1
VNPT-003-INS	INSTALACIÓN VALVULA DE BOLA ROSCA NPT DE 3/4"	UN	7	\$ 41.055,00	\$ 287.385,00	15104	1	1
VHD-036-INS	INSTALACIÓN VALVULA DE PURGA DE 2" (50 MM)	UN	2	\$ 47.027,00	\$ 94.054,00	15114	1	1
VHD-037-INS	INSTALACIÓN VALVULA DE PURGA DE 4" (100 MM)	UN	1	\$ 86.216,00	\$ 86.216,00	15114	1	1

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
VHD-029-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA VENTOSA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 2" (50 MM)	UN	2	\$ 62.703,00	\$ 125.406,00	15116	1	1
VHD-030-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA VENTOSA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 3" (75 MM)	UN	4	\$ 97.467,00	\$ 389.868,00	15116	1	1
ACC-121A-INS	INSTALACIÓN UNION BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL EN HIERRO DUCTIL DE 6" (150 MM)	UN	2	\$ 84.105,00	\$ 168.210,00	11010, 15000, 15006	1	1
ACC-121B-INS	INSTALACIÓN UNION BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL EN HIERRO DUCTIL DE 8" (200 MM)	UN	2	\$ 99.781,00	\$ 199.562,00	11010, 15000, 15006	1	1
SNPT01-INS	INSTALACIÓN SALIDA NTP ROSCADA CON REGISTRO DE BOLA PARA INSTALACIÓN DE MANÓMETRO 1/2"	UN	1	\$ 38.683,00	\$ 38.683,00	15000	1	1
ADI-33.152-G-INS	INSTALACIÓN DE ESCALERA TIPO GATO EN ALUMINIO, CAPACIDAD DE CARGA 136 KG	M	16	\$ 9.464,00	\$ 151.424,00	5515	1	1
AL-24.21-V-INS	INSTALACIÓN DE CAJA PARA VÁLVULAS TIPO N° 1 EN ZONA VERDE O EN PAVIMENTO EN ASFALTO, CON DADO EN CONCRETO DE 0,60 x 0,60 ESP=0,20 M. INCLUYE ACERO, TAPA EN HD DE 21x21, TUBERÍA DE Ø=6" Y ADAPTADOR DE LIMPIEZA.	UN	43	\$ 149.538,00	\$ 6.430.134,00	02605, 15095	1	1
ACC-109-INS	INSTALACIÓN DE COLLAR DE DERIVACIÓN DE 8" X 1"	UN	2	\$ 89.575,00	\$ 179.150,00	2665	1	1
AL-PZ-1.4-INS	INSTALACIÓN DE TAPA CAMARA DE INSPECCIÓN, D=0,70 M, EN CONCRETO 4.000 PSI Y ARO METÁLICO	UN	2	\$ 27.695,00	\$ 55.390,00	2605	1	1
AL-PZ-1.4-INS	INSTALACIÓN DE TAPA Y ARO HIERRO DUCTIL (80-55-06) vehicular apertura libre Ø=0.60 mts. Visagra y apertura max de 130° Norma EN124 D400	UN	6	\$ 104.509,00	\$ 627.054,00	2605	1	1
02-04	TUBERÍAS AGUA DE SERVICIO				\$ 122.321.998,00			
02-04-01	INSTALACIÓN TUBERIAS Y ACCESORIOS AGUA DE SERVICIO				\$ 113.095.298,00			
H-7.31-INST	INSTALACIÓN TUBERIA PVC RDE 21 1"	M	480,01	\$ 12.593,00	\$ 6.044.766,00	15000, 15010	1	1
H-7.32-INST	INSTALACIÓN TUBERIA PVC RDE 21 1 1/2"	M	14,07	\$ 13.738,00	\$ 193.294,00	15000, 15010	1	1
H-7.33-INST	INSTALACIÓN TUBERIA PRESION RDE 21 DE PVC 2"	M	27,07	\$ 14.882,00	\$ 402.856,00	15000, 15010	1	1
EST.24.16-INST	INSTALACIÓN TUBERIA PVC RDE 21 2 1/2"	M	83,46	\$ 14.882,00	\$ 1.242.052,00	15000, 15010	1	1
H-7.29-INST	INSTALACIÓN TUBERIA PVC RDE 21 3"	M	28,51	\$ 28.620,00	\$ 815.956,00	15000, 15010	1	1
H-7.34-INST	INSTALACIÓN TUBERIA PRESION RDE 21 DE PVC 4"	M	377,14	\$ 40.068,00	\$ 15.111.246,00	15000, 15010	1	1
H-7.40-INST	INSTALACIÓN TUBERIA PVC RDE 21 6"	M	71,65	\$ 20.034,00	\$ 1.435.436,00	15000, 15010	1	1
THD-INS-100B	INSTALACIÓN DE TUBERÍA TIPO C40 EN HD DE 100 MM	M	271,01	\$ 62.703,00	\$ 16.993.140,00	15000, 15006	1	1
THD-INS-150	INSTALACIÓN DE TUBERÍA TIPO C40 EN HD DE 150 MM	M	331,22	\$ 73.954,00	\$ 24.495.044,00	15000, 15006	1	1
THD-INS-200	INSTALACIÓN DE TUBERÍA TIPO C40 EN HD DE 200 MM	M	258	\$ 105.811,00	\$ 27.299.238,00	15000, 15006	1	1
ACC-097-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE PVC DE 1"	UN	10	\$ 11.197,00	\$ 111.970,00	15000, 15010	1	1
ACC-035-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 2" (50 MM) EN PVC	UN	1	\$ 14.929,00	\$ 14.929,00	15000, 15010	1	1
ACC-027-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 2 1/2" (65 MM) EN PVC	UN	1	\$ 13.436,00	\$ 13.436,00	15000, 15010	1	1
ACC-063-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 3" (75 MM) EN PVC	UN	3	\$ 7.465,00	\$ 22.395,00	15000, 15010	1	1
ACC-025-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 4" (100 MM) EN PVC	UN	4	\$ 22.394,00	\$ 89.576,00	15000, 15010	1	1
ACC-103-INS	INSTALACIÓN CODO DE 45° DE 1" EN PVC	UN	3	\$ 11.197,00	\$ 33.591,00	15000, 15010	1	1
ACC-028-INS	INSTALACIÓN CODO DE 45° DE 2 1/2" (65 MM) EN PVC	UN	3	\$ 13.436,00	\$ 40.308,00	15000, 15010	1	1
ACC-026-INS	INSTALACIÓN CODO DE 45° DE 4" (100 MM) EN PVC	UN	4	\$ 22.394,00	\$ 89.576,00	15000, 15010	1	1
ACC-106-INS	INSTALACIÓN REDUCCION (BUJES) DE 2"X1" EN PVC	UN	10	\$ 11.197,00	\$ 111.970,00	15000, 15010	1	1
ACC-042-INS	INSTALACIÓN TEE DE 4"X4" (100X100 MM) EN PVC	UN	5	\$ 18.662,00	\$ 93.310,00	15000, 15010	1	1
ACC-105-INS	INSTALACIÓN TEE DE PVC DE 1"X1" (25X25MM)	UN	5	\$ 14.929,00	\$ 74.645,00	15000, 15010	1	1
ACC-068-INS	INSTALACIÓN DE TEE DE PVC DE 6" (150 MM)	UN	1	\$ 18.662,00	\$ 18.662,00	15000, 15010	1	1

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
ACC-157-INS	INSTALACIÓN TEE REDUCCION DE 3"X2" EN PVC	UN	2	\$ 13.436,00	\$ 26.872,00	15000, 15010	1	1
ACC-158-INS	INSTALACIÓN TEE REDUCCION DE 4"X2" EN PVC	UN	1	\$ 14.929,00	\$ 14.929,00	15000, 15010	1	1
ACC-068-INS	INSTALACIÓN DE TEE REDUCCION DE 6"X4" EN PVC	UN	3	\$ 18.662,00	\$ 55.986,00	15000, 15010	1	1
ACC-079-INS	INSTALACIÓN REDUCCION DE 4"X2" EN PVC	UN	5	\$ 22.394,00	\$ 111.970,00	15000, 15010	1	1
ACC-108-INS	INSTALACIÓN CODO DE 22,5° DE 4" (100 MM) EN PVC	UN	6	\$ 18.662,00	\$ 111.972,00	15000, 15010	1	1
ACC-097-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 22,5° DE 1" (25 MM) EN PVC	UN	3	\$ 11.197,00	\$ 33.591,00	15000, 15010	1	1
ACC-019-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 22,5° DE 3" (75 MM) EN PVC	UN	1	\$ 12.974,00	\$ 12.974,00	15000, 15010	1	1
ACC-109-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 11,25° DE 6" (150 MM) EN PVC	UN	1	\$ 22.394,00	\$ 22.394,00	15000, 15010	1	1
ACC-111-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 11,25° DE 8" (200 MM) EN PVC	UN	3	\$ 22.394,00	\$ 67.182,00	15000, 15010	1	1
ACC-110-INS	INSTALACIÓN CODO DE 22,5° DE 2" (50 MM) EN PVC	UN	1	\$ 14.929,00	\$ 14.929,00	15000, 15010	1	1
ACC-011-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 6" (150 MM) EN HD	UN	4	\$ 84.105,00	\$ 336.420,00	15000, 15006	1	1
ACC-002-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 8" (200 MM) EN HD UNION MECANICA	UN	1	\$ 100.735,00	\$ 100.735,00	15000, 15006	1	1
ACC-003-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE 4" (100 MM) EN HD UNION MECANICA	UN	1	\$ 78.379,00	\$ 78.379,00	15000, 15006	1	1
ACC-098-INS	INSTALACIÓN CODO DE 45° DE 8" (200 MM) EN HD	UN	2	\$ 78.379,00	\$ 156.758,00	15000, 15006	1	1
ACC-160-INS	INSTALACIÓN TEE REDUCIDA EXTREMOS JUNTA RÁPIDA DE 4"X3" EN HD	UN	2	\$ 44.916,00	\$ 89.832,00	15000, 15006	1	1
ACC-162-INS	INSTALACIÓN TEE REDUCIDA EXTREMOS JUNTA RÁPIDA DE 6"X4" EN HD	UN	1	\$ 64.511,00	\$ 64.511,00	15000, 15006	1	1
ACC-163-INS	INSTALACIÓN DE TEE REDUCIDA EXTREMOS JUNTA RÁPIDA DE 8"X3" EN HD	UN	1	\$ 86.818,00	\$ 86.818,00	15000, 15006	1	1
ACC-163-INS	INSTALACIÓN DE TEE REDUCIDA EXTREMOS JUNTA RÁPIDA DE 8"X4" EN HD	UN	2	\$ 86.818,00	\$ 173.636,00	15000, 15006	1	1
ACC-162-INS	INSTALACIÓN DE TEE REDUCIDA EXTREMOS JUNTA RÁPIDA DE 6"X3" EN HD	UN	1	\$ 64.511,00	\$ 64.511,00	15000, 15006	1	1
ACC-165-INS	INSTALACIÓN REDUCCIÓN DE 100X80 MM EXTREMOS JUNTA RAPIDA EN HD	UN	1	\$ 56.673,00	\$ 56.673,00	15000, 15006	1	1
ACC-166-INS	INSTALACIÓN REDUCCIÓN DE 150X80 MM EXTREMOS JUNTA RAPIDA EN HD	UN	1	\$ 60.592,00	\$ 60.592,00	15000, 15006	1	1
ACC-167-INS	INSTALACIÓN REDUCCIÓN DE 200X150 MM EXTREMOS JUNTA RAPIDA EN HD	UN	1	\$ 72.348,00	\$ 72.348,00	15000, 15006	1	1
ACC-072-INS	INSTALACIÓN REDUCCION (BUJES) DE 1 1/2"X1" EN PVC	UN	1	\$ 11.473,00	\$ 11.473,00	15000, 15010	1	1
ACC-078-INS	INSTALACIÓN REDUCCION DE 3"X2" EN PVC	UN	2	\$ 11.197,00	\$ 22.394,00	15000, 15010	1	1
ACC-080B-INS	INSTALACIÓN REDUCCION DE 6"X4" (150X100 MM) EN PVC	UN	3	\$ 14.929,00	\$ 44.787,00	15000, 15010	1	1
ACC-079-INS	INSTALACIÓN REDUCCION DE 4"X2" EN PVC	UN	1	\$ 22.394,00	\$ 22.394,00	15000, 15010	1	1
VHD-002-INS	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.L. DE 2" (50 MM)	UN	2	\$ 49.947,00	\$ 99.894,00	15108	1	1
VHD-024-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.L. DE 3" (75 MM)	UN	2	\$ 97.467,00	\$ 194.934,00	15108	1	1
VHD-025-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.L. DE 6" (150 MM)	UN	3	\$ 174.429,00	\$ 523.287,00	15108	1	1
VHD-001-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.L. DE 4" (100 MM)	UN	9	\$ 132.232,00	\$ 1.190.088,00	15108	1	1
VHD-027-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 2" (50 MM)	UN	3	\$ 62.703,00	\$ 188.109,00	15108	1	1
VHD-028-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 3" (75 MM)	UN	4	\$ 78.379,00	\$ 313.516,00	15108	1	1
VHD-026-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 4" (100 MM)	UN	2	\$ 103.599,00	\$ 207.198,00	15108	1	1
VHD-031-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 6" (150 MM)	UN	2	\$ 120.981,00	\$ 241.962,00	15108	1	1

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
VHD-002-INS	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.L. DE 2 1/2" (65 MM)	UN	1	\$ 54.942,00	\$ 54.942,00	15108	1	1
VHD-030-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA VENTOSA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 3" (75 MM)	UN	3	\$ 97.467,00	\$ 292.401,00	15108	1	1
VHD-029-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA VENTOSA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 2" (50 MM)	UN	3	\$ 62.703,00	\$ 188.109,00	15108	1	1
ACS-002-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN EN HIERRO DUCTIL DE 6" (150 MM) (Q=22 l/s, Presión entrada 110.7 mca, Presión salida 66 mca)	UN	1	\$ 140.069,00	\$ 140.069,00	15114	1	1
ACS-003-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN EN HIERRO DUCTIL DE 4" (100 MM) (Q=22 l/s, Presión entrada 102.6 mca, Presión salida 68 mca)	UN	1	\$ 113.143,00	\$ 113.143,00	15114	1	1
ACS-004-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN EN HIERRO DUCTIL DE 3" (75 MM) (Q=12,6 l/s, Presión entrada 115 mca, Presión salida 65 mca)	UN	1	\$ 97.467,00	\$ 97.467,00	15114	1	1
ACS-005-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN EN HIERRO DUCTIL DE 1,5" (Q=1,0 l/s, Presión entrada 112,15 mca, Presión salida 35 mca)	UN	2	\$ 62.703,00	\$ 125.406,00	15114	1	1
ACC-099-INS	INSTALACIÓN TEE DE 4"X2" (100X50 MM) EN HD	UN	4	\$ 68.429,00	\$ 273.716,00	15000, 15006	1	1
ACC-091-INS	INSTALACIÓN TEE DE 8"X4" (200X100 MM) EN HD	UN	1	\$ 91.943,00	\$ 91.943,00	15000, 15006	1	1
ACC-100-INS	INSTALACIÓN TEE 8"X3" (200X75 MM) EN HD	UN	1	\$ 88.024,00	\$ 88.024,00	15000, 15006	1	1
ACC-191-INS	INSTALACIÓN TEE 4"X4" (100X100 MM) EN HD	UN	2	\$ 84.828,00	\$ 169.656,00	15000, 15006	1	1
ACC-191-INS	INSTALACIÓN TEE 6"X6" (150X150 MM) EN HD	UN	1	\$ 110.277,00	\$ 110.277,00	15000, 15006	1	1
ACC-191-INS	INSTALACIÓN REDUCCIÓN 100X75 MM EN HD UNIÓN MECÁNICA	UN	2	\$ 66.651,00	\$ 133.302,00	15000, 15006	1	1
ACC-101-INS	INSTALACIÓN UNIÓN DE DESMONTAJE DE 2" EN HD	UN	3	\$ 44.916,00	\$ 134.748,00	15000, 15006	1	1
ACC-085-INS	INSTALACIÓN UNIÓN DE DESMONTAJE DE 4" EN HD	UN	2	\$ 66.638,00	\$ 133.276,00	15000, 15006	1	1
ACC-175-INS	INSTALACIÓN UNIÓN DE DESMONTAJE DE 3" EN HD	UN	1	\$ 60.592,00	\$ 60.592,00	15000, 15006	1	1
AP-1.12-INS	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO DE 6" B.L. (L = 0,50 m) EN HD	UN	2	\$ 80.373,00	\$ 160.746,00	15000, 15006	1	1
AP-1.168-INS	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO DE 2" L.L. (L =0,5 m) EN HD	UN	2	\$ 68.429,00	\$ 136.858,00	15000, 15006	1	1
AP-1.16C-INS	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO DE 3" L.L. (L =0,5 m) EN HD	UN	2	\$ 72.348,00	\$ 144.696,00	15000, 15006	1	1
AP-1.13-INS	INSTALACIÓN DE NIPLE PASAMURO DE 2" B.L. (L =0,8 m) EN HD	UN	2	\$ 68.429,00	\$ 136.858,00	15000, 15006	1	1
AP-1.13-INS	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO DE 2" B.L. (L =0,8 m) EN HD	UN	2	\$ 68.429,00	\$ 136.858,00	15000, 15006	1	1
ACC-172-INS	INSTALACIÓN FILTRO YEE DE 6" EN HD	UN	1	\$ 80.186,00	\$ 80.186,00	15000, 15006, 15626	1	1
ACC-171-INS	INSTALACIÓN FILTRO YEE DE 4" EN HD	UN	1	\$ 68.429,00	\$ 68.429,00	15000, 15006, 15626	1	1
ACC-173-INS	INSTALACIÓN FILTRO YEE DE 3" EN HD	UN	1	\$ 64.511,00	\$ 64.511,00	15000, 15006, 15626	1	1
ACC-174-INS	INSTALACIÓN UNIÓN DE DESMONTAJE DE 6" EN HD	UN	1	\$ 66.638,00	\$ 66.638,00	15000, 15006	1	1
ACC-175-INS	INSTALACIÓN UNIÓN DE DESMONTAJE DE 3" EN HD	UN	2	\$ 60.592,00	\$ 121.184,00	15000, 15006	1	1
AP-1.16C-INS	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO DE 3" L.L. (L =0,5 m) EN HD	UN	2	\$ 72.348,00	\$ 144.696,00	15000, 15006	1	1
ACC-120-INS	INSTALACIÓN TEE DE 150X75 MM EN HD UNION MECANICA	UN	2	\$ 84.105,00	\$ 168.210,00	15000, 15006	1	1
AP-1.27-INS	INSTALACIÓN NIPLE DE 6" B.B. (L=0,50 m) EN HD	UN	1	\$ 84.105,00	\$ 84.105,00	15000, 15006	1	1
AP-1.28-INS	INSTALACIÓN NIPLE DE 6" B.B. (L=0,25 m) EN HD	UN	2	\$ 84.105,00	\$ 168.210,00	15000, 15006	1	1
AP-1.29-INS	INSTALACIÓN NIPLE DE 3" B.B. (L=0,50 m) EN HD	UN	2	\$ 64.511,00	\$ 129.022,00	15000, 15006	1	1
AP-1.30-INS	INSTALACIÓN NIPLE DE 3" B.B. (L=1,15 m) EN HD	UN	1	\$ 64.511,00	\$ 64.511,00	15000, 15006	1	1
AP-1.31-INS	INSTALACIÓN NIPLE DE 3" B.B. (L=1,40 m) EN HD	UN	1	\$ 64.511,00	\$ 64.511,00	15000, 15006	1	1
AP-1.33-INS	INSTALACIÓN NIPLE DE 3" B.B. (L=0,40 m) EN HD	UN	1	\$ 64.511,00	\$ 64.511,00	15000, 15006	1	1

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
AP-1.32-INS	INSTALACIÓN NIPLE DE 3" B.B. (L=0,25 m) EN HD	UN	2	\$ 64.511,00	\$ 129.022,00	15000, 15006	1	1
AP-1.34-INS	INSTALACIÓN NIPLE DE 4" B.B. (L=0,50 m) EN HD	UN	1	\$ 68.429,00	\$ 68.429,00	15000, 15006	1	1
AP-1.35-INS	INSTALACIÓN NIPLE DE 4" B.B. (L=0,25 m) EN HD	UN	4	\$ 64.511,00	\$ 258.044,00	15000, 15006	1	1
AP-1.13-INS	INSTALACIÓN DE NIPLE DE 4" B.L. (L=0,5 m) EN HD	UN	2	\$ 45.620,00	\$ 91.240,00	15000, 15006	1	1
AP-1.36-INS	INSTALACIÓN NIPLE DE 2" B.B. (L=0,60 m) EN HD	UN	6	\$ 60.592,00	\$ 363.552,00	15000, 15006	1	1
AP-1.37-INS	INSTALACIÓN NIPLE DE 2" B.B. (L=1,15 m) EN HD	UN	1	\$ 60.592,00	\$ 60.592,00	15000, 15006	1	1
AP-1.38-INS	INSTALACIÓN NIPLE DE 2" B.B. (L=1,05 m) EN HD	UN	1	\$ 60.592,00	\$ 60.592,00	15000, 15006	1	1
AP-1.39-INS	INSTALACIÓN NIPLE DE 2" B.B. (L=1,20 m) EN HD	UN	1	\$ 60.592,00	\$ 60.592,00	15000, 15006	1	1
AP-1.40-INS	INSTALACIÓN NIPLE DE 2" B.B. (L=0,55 m) EN HD	UN	1	\$ 60.592,00	\$ 60.592,00	15000, 15006	1	1
ACC-118-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 3" (75 MM) EN HD	UN	2	\$ 64.511,00	\$ 129.022,00	15000, 15006	1	1
ACC-117-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 2" (50 MM) EN HD	UN	4	\$ 64.511,00	\$ 258.044,00	15000, 15006	1	1
ADI-33.152-G-INS	INSTALACIÓN DE ESCALERA TIPO GATO EN ALUMINIO, CAPACIDAD DE CARGA 136 KG	M	4	\$ 9.464,00	\$ 37.856,00	5515	1	1
AL-24.21-V-INS	INSTALACIÓN DE CAJA PARA VÁLVULAS TIPO N° 1 EN ZONA VERDE O EN PAVIMENTO EN ASFALTO, CON DADO EN CONCRETO DE 0,60 x 0,60 ESP=0,20 M. INCLUYE ACERO, TAPA EN HD DE 21x21, TUBERÍA DE Ø=6" Y ADAPTADOR DE LIMPIEZA.	UN	29	\$ 149.538,00	\$ 4.336.602,00	02605, 15095	1	1
AL-24.22-V-INS	INSTALACIÓN DE CAJA PARA VÁLVULAS TIPO N° 1 EN ZONA VERDE O EN PAVIMENTO EN ASFALTO, CON DADO EN CONCRETO DE 0,80 x 0,80 ESP=0,20 M. INCLUYE ACERO, TAPA EN HD DE 21x21, TUBERÍA DE Ø=6" Y ADAPTADOR DE LIMPIEZA.	UN	6	\$ 153.765,00	\$ 922.590,00	02605, 15095	1	1
ACC-156-INS	INSTALACIÓN TEE REDUCCION DE PVC DE 2 1/2"x1 1/2"	UN	3	\$ 14.929,00	\$ 44.787,00	15000, 15010	1	1
VNPT-001-INS	INSTALACIÓN VALVULA DE BOLA ROSCA NPT DE 1"	UN	12	\$ 37.323,00	\$ 447.876,00	15104	1	1
VNPT-002-INS	INSTALACIÓN VALVULA DE BOLA ROSCA NPT DE 1 1/2"	UN	2	\$ 39.563,00	\$ 79.126,00	15104	1	1
SNPT01-INS	INSTALACIÓN SALIDA NTP ROSCADA CON REGISTRO DE BOLA PARA INSTALACIÓN DE MANÓMETRO 1/2"	UN	7	\$ 38.683,00	\$ 270.781,00	15104	1	1
ACC-199-INS	INSTALACIÓN UNIÓN DRESSER EN HIERRO DUCTIL DE 1/2"	UN	2	\$ 44.916,00	\$ 89.832,00	15000, 15006	1	1
VAIN-041-INS	INSTALACIÓN VALVULA DE GLOBO EN BRONCE DE 1/2"	UN	3	\$ 42.602,00	\$ 127.806,00	15114	1	1
ACC-200-INS	INSTALACIÓN FILTRO YEE PARA ACUEDUCTO EN BRONCE 1/2"	UN	1	\$ 19.595,00	\$ 19.595,00	15626	1	1
ACC-201-INS	INSTALACIÓN TEE EN BRONCE 1/2X1/2"	UN	2	\$ 15.676,00	\$ 31.352,00	2665	1	1
ACC-202-INS	INSTALACIÓN CODO 90° EN BRONCE 1/2X1/2"	UN	2	\$ 71.847,00	\$ 143.694,00	2665	1	1
ACC-203-INS	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO EN BRONCE 1/2" (L=0,40M)	UN	2	\$ 14.108,00	\$ 28.216,00	2665	1	1
ACC-204-INS	INSTALACIÓN NIPLE EN BRONCE 1/2" (L=0,5 A 0,75 M)	UN	6	\$ 11.757,00	\$ 70.542,00	2665	1	1
VHD-037-INS	INSTALACIÓN VALVULA DE PURGA DE 2" (50 MM)	UN	3	\$ 47.027,00	\$ 141.081,00	15114	1	1
VHD-037-INS	INSTALACIÓN VALVULA DE PURGA DE 4" (100 MM)	UN	1	\$ 86.216,00	\$ 86.216,00	15114	1	1
ACC-121A-INS	INSTALACIÓN UNION BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL EN HIERRO DUCTIL DE 6" (150 MM)	UN	2	\$ 84.105,00	\$ 168.210,00	11010, 15000, 15006	1	1
ACC-121B-INS	INSTALACIÓN UNION BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL EN HIERRO DUCTIL DE 8" (200 MM)	UN	2	\$ 99.781,00	\$ 199.562,00	11010, 15000, 15006	1	1
ACC-121-INS	INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN POR ACOPLE UNIVERSAL CONCENTRICO EN HIERRO DUCTIL DE 6"x4" (150X100 MM)	UN	1	\$ 58.562,00	\$ 58.562,00	11010, 15000, 15006	1	1
AL-PZ-1.4-INS	INSTALACIÓN DE TAPA Y ARO HIERRO DUCTIL (80-55-06) vehicular apertura libre Ø=0,60 mts. Visagra y apertura max de 130° Norma EN124 D400	UN	4	\$ 104.509,00	\$ 418.036,00	2605	1	1
02-04-02	AGUA DE SERVICIO ESTACION DE BOMBEO				\$ 9.226.700,00			
EST.24.09-INST	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE 8" (200 MM) EN PVC	M	56,3	\$ 43.611,00	\$ 2.455.299,00	15000, 15010	1	1
EST.24.14-INST	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC DE 6" (150 MM)	M	34,5	\$ 15.264,00	\$ 526.608,00	15000, 15010	1	1

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
EST.24.01-INST	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE 4" (100 MM) EN PVC	M	18,6	\$ 27.257,00	\$ 506.980,00	15000, 15010	1	1
ACC-111-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 8" (200 MM) EN PVC	UN	20	\$ 22.394,00	\$ 447.880,00	15000, 15010	1	1
ACC-029A-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 6" (150 MM) EN PVC	UN	15	\$ 44.788,00	\$ 671.820,00	15000, 15010	1	1
ACC-025-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 4" (100 MM) EN PVC	UN	8	\$ 22.394,00	\$ 179.152,00	15000, 15010	1	1
ACC-104-INS	INSTALACIÓN CODO DE 45° DE 6" EN PVC	UN	2	\$ 14.929,00	\$ 29.858,00	15000, 15010	1	1
ACC-068-INS	INSTALACIÓN TEE DE 6"X6" (150X150 MM) EN PVC	UN	3	\$ 18.662,00	\$ 55.986,00	15000, 15010	1	1
ACC-040-INS	INSTALACIÓN TEE DE 8"X8" (200X200 MM) EN PVC	UN	3	\$ 18.662,00	\$ 55.986,00	15000, 15010	1	1
ACC-080A-INS	INSTALACIÓN REDUCCION DE 8"X6" (200X150 MM) EN PVC	UN	11	\$ 14.929,00	\$ 164.219,00	15000, 15010	1	1
ACC-080B-INS	INSTALACIÓN REDUCCION DE 6"X4" (150X100 MM) EN PVC	UN	10	\$ 14.929,00	\$ 149.290,00	15000, 15010	1	1
ACC-192-INS	INSTALACIÓN TEE REDUCCIÓN 200X150 MM EN PVC	UN	3	\$ 13.436,00	\$ 40.308,00	15000, 15010	1	1
ACC-193-INS	INSTALACIÓN TEE REDUCCIÓN 200X100 MM EN PVC	UN	4	\$ 14.929,00	\$ 59.716,00	15000, 15010	1	1
ACC-194-INS	INSTALACIÓN BRIDA 100 MM DE PVC	UN	24	\$ 11.197,00	\$ 268.728,00	15000, 15010	1	1
ACC-195-INS	INSTALACIÓN BRIDA 150 MM DE PVC	UN	31	\$ 14.929,00	\$ 462.799,00	15000, 15010	1	1
ACC-196-INS	INSTALACIÓN BRIDA 200 MM DE PVC	UN	6	\$ 18.662,00	\$ 111.972,00	15000, 15010	1	1
ACC-197-INS	INSTALACIÓN YEE 200 MM DE PVC	UN	2	\$ 18.662,00	\$ 37.324,00	15000, 15010	1	1
ACC-198-INS	INSTALACIÓN YEE 150 MM DE PVC	UN	2	\$ 14.929,00	\$ 29.858,00	15000, 15010	1	1
AIN-INS-035A	INSTALACIÓN MECANICA PARA DESACOPLE EN S5316 DE 150 MM	UN	12	\$ 22.479,00	\$ 269.748,00	15066	1	1
VAIN-025-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA DE CHEQUE EN S5316 DE 6" (150 MM)	UN	6	\$ 54.865,00	\$ 329.190,00	15105, 15114	1	1
VAIN-038-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA EN S5316 DE 8" (200 MM)	UN	3	\$ 97.467,00	\$ 292.401,00	15108	1	1
VAIN-039-INS	INSTALACIÓN VALVULA COMPUERTA EN S5316 DE 6" (150 MM)	UN	14	\$ 113.143,00	\$ 1.584.002,00	15108	1	1
VAIN-040-INS	INSTALACIÓN VALVULA COMPUERTA EN S5316 DE 4" (100 MM)	UN	8	\$ 62.197,00	\$ 497.576,00	15108	1	1
02-05	DRENAJE ESTACIÓN DE BOMBEO DE TANQUE DE Lodos				\$ 2.598.961.600,00			
02-05-01	ACTIVIDADES PRELIMINARES				\$ 33.742.684,00			
P-1.86	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	M	6.244,02	\$ 5.404,00	\$ 33.742.684,00	1065	1	1
02-05-02	EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES				\$ 272.028.351,00			
MT-2.15	EXCAVACIÓN MECANIZADA SIN CLASIFICAR POR MATERIAL Y PROFUNDIDAD	M3	4.085,80	\$ 16.271,00	\$ 66.480.052,00	2221	1	1
PB-4.38-M	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN DE 0 A 2 M	M3	356,83	\$ 53.485,00	\$ 19.085.053,00	2221	1	1
MT-2.14-A	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA CON CUÑA HIDRÁULICA	M3	612,87	\$ 304.246,00	\$ 186.463.246,00	2221	1	1
02-05-03	RELLENOS, RETIROS Y ENTIBADOS				\$ 340.177.302,00			
MT-2.55-1	CARGUE MECÁNICO, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS O MATERIAL SOBRIANTE DE OBRA	M3-KM	15.586,71	\$ 2.923,00	\$ 45.559.953,00	2221	1	1
MT-2.93	ENTIBADO EN MADERA PERMANENTE CONTINUO	M2	906,18	\$ 132.148,00	\$ 119.749.875,00	2160	3	3
MT-2.94	ENTIBADO EN MADERA PERMANENTE DISCONTINUO	M2	294,06	\$ 89.386,00	\$ 26.284.847,00	2160	3	3
MT-2.100	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LAS EXCAVACIONES (incluye: acarreo, sobrecarreo, almacenamiento temporal, protección con plástico)	M3	433,98	\$ 41.713,00	\$ 18.102.608,00	2225	3	3
MT-2.105-P	RELLENO CON MATERIAL DE RECEBO B200	M3	808,75	\$ 143.406,00	\$ 115.979.603,00	2225	3	3

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
MT-2.105-P	RELLENO CON MATERIAL DE ARENA	M3	128,42	\$ 112.914,00	\$ 14.500.416,00	2225	3	3
02-05-15	CONCRETOS Y MORTEROS (ESTACIÓN DE BOMBEO DE DRENAJE)				\$ 38.099.134,00			
C-2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 2.000 PSI, SOLADO DE LIMPIEZA	M3	0,76	\$ 689.003,00	\$ 523.642,00	03300, 03400	3	3
ADI-33.200	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO+ FIBRAS, MUROS, 5000 PSI. (INCLUYE FIBRAS, IMPERMEABILIZANTE, ANTISOL, SEPAROL O SIMILARES, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	12,95	\$ 1.657.077,00	\$ 21.459.147,00	03300, 03400	3	3
ADI-33.201	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO + FIBRAS, LOSA, 5000 PSI (INCLUYE IMPERMEABILIZANTE, FIBRAS, ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO, FORMALETA).	M3	3,53	\$ 1.700.980,00	\$ 6.004.459,00	03300, 03400	3	3
ADI-33.202	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO + FIBRAS, IMPERMEABILIZADO, LOSA DE TECHO, 5000 PSI (INCLUYE FIBRAS, ANTISOL, IMPERMEABILIZANTE, SEPAROL O SIMILAR, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO, FORMALETA)	M3	1,03	\$ 1.727.920,00	\$ 1.779.758,00	03300, 03400	3	3
ADI-33.507	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PARA CAJA DE VÁLVULAS DE 4000 PSI (INCLUYE ANTISOL, SEPAROL O SIMILARES)	M3	7,31	\$ 1.139.826,00	\$ 8.332.128,00	03300, 03400	3	3
02-05-16	ACEROS (ESTACIÓN DE BOMBEO DE DRENAJE)				\$ 15.670.855,00			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	2.032,80	\$ 7.709,00	\$ 15.670.855,00	3200	3	3
02-05-04	INSTALACIÓN TUBERIAS ALCANTARILLADO PLUVIAL (SAN CAYETANO Y DRENAJE CANALIZACIÓN EL PARAISO)				\$ 117.834.398,00			
AL-PV-1.1-INS	INSTALACIÓN DE REJILLA METALICA TRAFICO VEHICULAR 70X20 CM	UN	87	\$ 14.797,00	\$ 1.287.339,00	5531	1	1
AL-24.16-INST	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC DE 450 MM (18") PARA ALCANTARILLADO (Rigidez mínima 50 psi)	M	20,45	\$ 75.635,00	\$ 1.546.736,00	15000, 15009	1	1
AL-24.19-INST	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC DE 24" PARA ALCANTARILLADO (Rigidez mínima 25 psi)	M	174,63	\$ 165.995,00	\$ 28.987.707,00	15000, 15009	1	1
AL-24.20-INST	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC DE 27" PARA ALCANTARILLADO (Rigidez mínima 25 psi)	M	96,46	\$ 171.719,00	\$ 16.564.015,00	15000, 15009	1	1
AL-24.21-INST	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC DE 30" PARA ALCANTARILLADO (Rigidez mínima 25 psi)	M	45,88	\$ 171.719,00	\$ 7.878.468,00	15000, 15009	1	1
AL-24.7-INST	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC DE 250 MM (10") PARA ALCANTARILLADO (Rigidez mínima 50 psi)	M	129,02	\$ 32.054,00	\$ 4.135.607,00	15000, 15009	1	1
SCO-001-INS	INSTALACIÓN TUBERÍA GRP DE 1100 MM JUNTA ELASTOMÉRICA, PN 6	M	155,6	\$ 228.959,00	\$ 35.626.020,00	15008	1	1
SCO-002-INS	INSTALACIÓN TUBERÍA FRP DE 900 MM JUNTA ELASTOMÉRICA, PN 6	M	58	\$ 154.547,00	\$ 8.963.726,00	15008	1	1
SCO-017-INS	INSTALACIÓN DE UNION 1100 MM EN GRP	UN	30	\$ 171.719,00	\$ 5.151.570,00	15892	1	1
R66-INS	INSTALACIÓN UNION GRP PN6 DE 900 MM	UN	14	\$ 143.099,00	\$ 2.003.386,00	15892	1	1
SCO-063-INS	INSTALACIÓN SOPORTE PARA TUBERIA DE 1100 MM EN S5316 ó GRP	UN	16	\$ 114.480,00	\$ 1.831.680,00	15020	1	1
SCO-064-INS	INSTALACIÓN SOPORTE PARA TUBERIA DE 900 MM EN S5316 Ó GRP	UN	25	\$ 85.860,00	\$ 2.146.500,00	15020	1	1
AL-PZ-1.4-INS	INSTALACIÓN DE TAPA CAMARA DE INSPECCIÓN, D=0,70 M, EN CONCRETO 4.000 PSI Y ARO METÁLICO	UN	6	\$ 27.695,00	\$ 166.170,00	2605	1	1
SCO-044-INS	INSTALACIÓN DE TEE DE 900x 400 MM EN FRP	UN	3	\$ 343.439,00	\$ 1.030.317,00	15007, 15892	1	1
SCO-020-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE RADIO LARGO DE 400 MM EN FRP, 5000 N/M2	UN	3	\$ 171.719,00	\$ 515.157,00	15007, 15892	1	1
02-05-05	ELEMENTOS PREFABRICADOS, CONCRETOS Y MORTEROS				\$ 1.559.671.676,00			
AL-24.20-C	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CUNETA DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO; INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO Y CONEXIONES A CANAL DE DRENAJE O CAJAS	M	6.028,00	\$ 132.658,00	\$ 799.662.424,00	3400	3	3
AL-24.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CANALETA FLEXIBLE DE RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE AGUAS LLUVIAS	M	1.399,00	\$ 132.672,00	\$ 185.608.128,00	2283	3	3
AL-24.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,8*0,8 M	UN	33	\$ 1.131.236,00	\$ 37.330.788,00	2605	3	3
AL-24.22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SUMIDERO TIPO 1 PARA ALCANTARILLADO PLUVIAL - CAJA EN ANDÉN (NS 047 5V4 EAB)	UN	76	\$ 6.544.249,00	\$ 497.362.924,00	02520, 05531	3	3
AL-24.23	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SUMIDERO TIPO 2 PARA ALCANTARILLADO PLUVIAL - CAJA EN VÍAS (NS 047 7V4 EAB)	UN	1	\$ 6.508.149,00	\$ 6.508.149,00	02520, 05531	3	3
AL-PZ-1.1-INS	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BASE Y CAÑUELA PARA POZO D= 170 cm FUNDIDO IN SITU CONCRETO 28MPA (280 kg/cm2); INCLUYE ACERO DE REFUERZO, IMPERMEABILIZANTE	UN	8	\$ 500.575,00	\$ 4.004.600,00	2605	3	3
AL-PZ-1.2-INS	SUMINISTRO E INSTALACION CUERPO O CONO PARA CAMARAS DE INSPECCIÓN ØINTERIOR 1,20 m. CONCRETO 24 Mpa. (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, IMPERMEABILIZANTE).	M	41,3	\$ 698.175,00	\$ 28.834.628,00	2605	3	3

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
AL-P2-1.4-INS	INSTALACIÓN DE TAPA CAMARA DE INSPECCIÓN, D=0,70 M, EN CONCRETO 4.000 PSI Y ARO METÁLICO	UN	13	\$ 27.695,00	\$ 360.035,00	2605	1	1
02-05-06	CONCRETOS Y MORTEROS CAJAS AGUAS DRENAJE EL PARAISO				\$ 91.638.175,00			
ADI-33.130	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN BASE ALCANTARILLA DE CAJON O BOX COULVERT EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 4000 PSI	M3	7,5	\$ 1.489.409,00	\$ 11.170.568,00	03300, 03400	3	3
ADI-33.134	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MUROS DE CAJON O BOXCULVERT, CONCRETO PREMEZCLADO DE 4000 PSI, Predio El Paraiso (incluye formaleta)	M3	34,5	\$ 1.620.086,00	\$ 55.892.967,00	03300, 03400	3	3
ADI-33.138	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LOSA DE TECHO ALCANTARILLA DE CAJON O BOX COULVERT EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 4000 PSI (incluye formaleta, separadores de recubrimiento)	M3	3,6	\$ 1.564.169,00	\$ 5.631.008,00	03300, 03400	3	3
AL-P2-1.4-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TAPA DE POZO DE D=0,70 M EN CONCRETO 4.000 PSI Y ARO METÁLICO	UN	6	\$ 1.263.868,00	\$ 7.583.208,00	2605	3	3
AC-003	SUMINISTRO Y TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BAJANTE GRP = 400 MM PN6	M	8	\$ 1.420.053,00	\$ 11.360.424,00	15000, 15009	3	3
02-05-07	ACEROS CAJAS DE DRENAJE EL PARAISO				\$ 33.395.388,00			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	4.332,00	\$ 7.709,00	\$ 33.395.388,00	3200	3	3
02-05-08	CONCRETOS Y MORTEROS ESTRUCTURAS DE DESCARGA Y DISIPACIÓN AL RIO OTUN EN PARAISO (ZONA DESINFECCIÓN Y BOMBEO DE LODOS); EN SAN CAYETANO ZONA DESHIDRATACIÓN Y TEAS				\$ 60.927.324,00			
C-2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 2.000 PSI, SOLADO DE LIMPIEZA	M3	5,34	\$ 689.003,00	\$ 3.679.276,00	03300, 03400	2	3
ADI-33.134	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ESTRUCTURAS DE DESCARGA Y DISIPACIÓN DE AGUAS LLUVIAS AL RIO OTUN, CONCRETO PREMEZCLADO DE 4000 PSI (incluye formaleta, separadores de recubrimiento, antisol y epoxicos en general)	M3	48,85	\$ 1.171.915,00	\$ 57.248.048,00	03300, 03400	2	3
02-05-09	ACEROS ESTRUCTURA DE DESCARGA Y DISIPACIÓN AL RIO OTUN EN PARAISO; EN SAN CAYETANO ZONA DE DESHIDRATACIÓN Y TEAS				\$ 35.776.313,00			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	4.640,85	\$ 7.709,00	\$ 35.776.313,00	3200	3	3
02-06	BOX CULVERT (Tipo 1, 2, 3, 4, 5 y 6) (El Paraiso, Descargas Río Otún)				\$ 3.953.938.724,00			
02-06-01	CONCRETOS Y MORTEROS				\$ 2.764.638.685,00			
C-2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 2.000 PSI, SOLADO DE LIMPIEZA	M3	95,58	\$ 689.003,00	\$ 65.854.907,00	03300, 03400	3	3
ADI-33.300	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PERIF. BOX COULVERT EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 5000 PSI + FIBRAS, (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO, FIBRAS)	M3	1.969,94	\$ 1.264.116,00	\$ 2.490.232.673,00	03300, 03400	3	3
EC-5.80	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CINTA SIKA PVC O - 22 PARA JUNTAS	M	1.953,00	\$ 106.785,00	\$ 208.551.105,00	3290	3	3
02-06-02	ACEROS				\$ 1.189.300.039,00			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	154.274,23	\$ 7.709,00	\$ 1.189.300.039,00	3200	3	3
02-07	CABEZOTES DE ENTRADA Y SALIDA - CANAL ESCALONADO N° 1 (El Paraiso), N° 2 (Descarga río Otún) y N° 3 (Descarga Río Otún)				\$ 23.131.819,00			
02-07-01	CONCRETOS Y MORTEROS				\$ 16.381.048,00			
C-2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 2.000 PSI, SOLADO DE LIMPIEZA	M3	0,55	\$ 689.003,00	\$ 378.952,00	03300, 03400	3	3
EC-5.207-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PLACA (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	5,85	\$ 1.360.745,00	\$ 7.960.358,00	03300, 03400	3	3
ADI-33.208	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO MUROS, 4000 PSI. (INCLUYE: ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	3,51	\$ 1.396.655,00	\$ 4.902.259,00	03300, 03400	3	3
EC-5.80	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CINTA SIKA PVC O - 22 PARA JUNTAS	M	29,4	\$ 106.785,00	\$ 3.139.479,00	3290	3	3
02-07-02	ACEROS				\$ 6.750.771,00			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	875,7	\$ 7.709,00	\$ 6.750.771,00	3200	3	3
02-08	INSTALACIÓN DE TUBERIAS LINEA LIQUIDA (TUBERIA PRINCIPAL DE PROCESOS)				\$ 182.375.706,00			
INT-INST-001	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 1000 MM UNION BRIDA	M	122,12	\$ 180.965,00	\$ 22.099.446,00	15000, 15006	1	1
INT-INTS-002	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 1200 MM	M	126,22	\$ 219.143,00	\$ 27.660.229,00	15000, 15006	1	1
ACC-084C-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° EN HIERRO DUCTIL DE 1200 MM UNION MECANICA	UN	3	\$ 195.629,00	\$ 586.887,00	15000, 15006	1	1
ACC-084D-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° EN HIERRO DUCTIL DE 1000 MM UNION MECANICA	UN	3	\$ 155.239,00	\$ 465.717,00	15000, 15006	1	1
ACC-084E-INS	INSTALACIÓN CODO DE 45° EN HIERRO DUCTIL DE 1000 MM	UN	2	\$ 133.938,00	\$ 267.876,00	15000, 15006	1	1

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
IAC-004	INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRP PN 6 DE 1400 MM	M	2,3	\$ 258.893,00	\$ 595.454,00	15007	1	1
IAC-005	INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRP PN 6 DE 1200 MM	M	568	\$ 156.239,00	\$ 88.743.752,00	15007	1	1
IAC-001	INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRP PN 6 DE 1200 MM (RESISTENCIA EXTREMA AL DESGASTE)	M	40	\$ 224.927,00	\$ 8.997.080,00	15007	1	1
IAC-002	INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRP PN 6 DE 900 MM (RESISTENCIA EXTREMA AL DESGASTE)	M	20	\$ 158.529,00	\$ 3.170.580,00	15007	1	1
IAC-003	INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRP PN 6 DE 500 MM (RESISTENCIA EXTREMA AL DESGASTE)	M	5	\$ 115.325,00	\$ 576.625,00	15007	1	1
IAC-001	INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRP PN 6 DE 1400 MM	M	3	\$ 247.823,00	\$ 743.469,00	15007	1	1
R60-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° GRP PN6 DE 1200 MM	UN	6	\$ 275.296,00	\$ 1.651.776,00	15892, 15000, 15007	1	1
R62-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° GRP PN6 DE 500 MM	UN	3	\$ 114.480,00	\$ 343.440,00	15892, 15000, 15007	1	1
R63-INS	INSTALACIÓN TEE REDUCIDA GRP PN6 DE 900 MMX500 MM	UN	3	\$ 143.099,00	\$ 429.297,00	15892, 15000, 15007	1	1
R64-INS	INSTALACIÓN CODO DE 45° GRP PN6 DE 1200 MM	UN	8	\$ 171.719,00	\$ 1.373.752,00	15892, 15000, 15007	1	1
R67-INS	INSTALACIÓN UNION GRP PN6 DE 1200 MM	UN	76	\$ 200.339,00	\$ 15.225.764,00	15892, 15000, 15007	1	1
R67A-INS	INSTALACIÓN UNION GRP PN6 DE 1200 MM (RESISTENCIA EXTREMA AL DESGASTE)	UN	6	\$ 200.339,00	\$ 1.202.034,00	15892, 15000, 15007	1	1
SCO-063-INS	INSTALACIÓN SOPORTE PARA TUBERIA DE 1100 MM EN S5316 O GRP	UN	16	\$ 114.480,00	\$ 1.831.680,00	15020	1	1
SCO-066-INS	INSTALACIÓN SOPORTE PARA TUBERIAS DIAMETROS MENORES EN PUENTE SOBRE EL RIO OTUN PARA TUBERÍAS EN S5316 O GRP (NATAS Y ESPUMAS, PROCESO, LODOS, HIPOCLORITO)	UN	16	\$ 400.678,00	\$ 6.410.848,00	15020	1	1
02-16	INSTALACIÓN DE TUBERIAS BIOGAS			\$	15.971.316,00			
ACC-040-INS	INSTALACIÓN TEE DE 8"X8" (200X200 MM) EN PVC	UN	2	\$ 18.662,00	\$ 37.324,00	15000, 15009	1	1
ACC-041-INS	INSTALACIÓN DE TEE DE 10"X10" (250X250 MM) EN PVC BRIDADA	UN	1	\$ 31.351,00	\$ 31.351,00	15000, 15009	1	1
ACC-061-INS	INSTALACIÓN UNIÓN DESMONTABLE DE 200 MM DE PVC	UN	2	\$ 37.323,00	\$ 74.646,00	15000, 15009	1	1
ACC-060-INS	INSTALACIÓN DE UNIÓN DESMONTABLE DE 300 MM DE PVC BRIDADA	UN	1	\$ 71.660,00	\$ 71.660,00	15000, 15009	1	1
ACC-061-INS	INSTALACIÓN DE UNION DE EXPANSIÓN 200 MM BRIDADA, PVC	UN	10	\$ 143.321,00	\$ 1.433.210,00	15000, 15009	1	1
ACC-061-INS	INSTALACIÓN DE UNION DE EXPANSIÓN 150 MM BRIDADA, PVC	UN	4	\$ 41.055,00	\$ 164.220,00	15000, 15009	1	1
EST.24.30-INST	INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN 300 MM DE PVC BRIDADA	UN	2	\$ 68.688,00	\$ 137.376,00	15000, 15009	1	1
VHD-001-INS	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE TAPON EN PVC DE 200 MM, BRIDADA	UN	6	\$ 88.154,00	\$ 528.924,00	15000, 15009	1	1
VHD-001-INS	INSTALACIÓN DE VALVULA MARIPOSA 200 MM BRIDADA, PVC	UN	8	\$ 92.562,00	\$ 740.496,00	15000, 15009	1	1
VHD-001-INS	INSTALACIÓN DE VALVULA MARIPOSA 150 MM BRIDADA, PVC	UN	4	\$ 77.135,00	\$ 308.540,00	15000, 15009	1	1
VHD-001-INS	INSTALACIÓN DE VALVULA CHEQUE 200 MM BRIDADA, PVC	UN	2	\$ 92.562,00	\$ 185.124,00	15000, 15009	1	1
VHD-001-INS	INSTALACIÓN DE VALVULA BOLA 50 MM BRIDADA, PVC	UN	2	\$ 1.764.294,00	\$ 3.528.588,00	15000, 15009	1	1
TPEAD-002-INS	INSTALACIÓN TUBERIA PEAD 150 MM UNION POR TERMOFUSION	M	43	\$ 35.270,00	\$ 1.516.610,00	15000	1	1
TPEAD-003-INS	INSTALACIÓN TUBERIA PEAD 200 MM UNION POR TERMOFUSION	M	239,5	\$ 14.108,00	\$ 3.378.866,00	15000	1	1
THD-INS-150B	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN HD DE 150 MM UNIÓN BRIDA	M	13	\$ 95.174,00	\$ 1.237.262,00	15000, 15006	1	1
AP-1.8-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO EXTREMO USO X CAMPANA, 150 MM EN HD	UN	11	\$ 84.105,00	\$ 925.155,00	15000, 15006	1	1
AP-1.8-INS	INSTALACIÓN ADAPTADOR BRIDA UNIVERSAL HD (200 MM EXTREMO USO X BRIDA)	UN	2	\$ 84.105,00	\$ 168.210,00	15000, 15006	1	1
TPEAD-004-INS	INSTALACIÓN CODO 90° PEAD DE 200 MM UNION POR TERMOFUSION	UN	7	\$ 58.784,00	\$ 411.488,00	15000	1	1
TPEAD-005-INS	INSTALACIÓN CODO 90° PEAD DE 50 MM UNION POR TERMOFUSION	UN	4	\$ 15.676,00	\$ 62.704,00	15000	1	1

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
TPEAD-007-INS	INSTALACIÓN DE TEE PEAD 200X200 MM UNION POR TERMOFUSION	UN	2	\$ 52.252,00	\$ 104.504,00	15000	1	1
TPEAD-004-INS	INSTALACIÓN DE BUJE REDUCCION PEAD 250X50 MM UNION POR TERMOFUSION	UN	2	\$ 70.541,00	\$ 141.082,00	15000	1	1
AP-1.9-INS	INSTALACIÓN DE PASAMURO BRIDA X BRIDA L = 500 MM, 500 MM BRIDA X BRIDA EN HD	UN	4	\$ 195.994,00	\$ 783.976,00	15000	1	1
02-18	INSTALACIÓN DE TUBERIAS CONTROL DE OLORES				\$ 90.203.248,00			
02-18-01	CONTROL DE OLORES N°1				\$ 12.635.005,00			
SCO-009-INS	INSTALACIÓN TUBERÍA FRP DE 250 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	18,7	\$ 68.688,00	\$ 1.284.466,00	15892	1	1
SCO-010-INS	INSTALACIÓN TUBERÍA FRP DE 200 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	9,2	\$ 57.240,00	\$ 526.608,00	15892	1	1
SCO-011-INS	INSTALACIÓN TUBERÍA FRP DE 150 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	33,8	\$ 41.213,00	\$ 1.392.999,00	15892	1	1
SCO-012-INS	INSTALACIÓN TUBERÍA FRP DE 150 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	83,4	\$ 45.792,00	\$ 3.819.053,00	15892	1	1
SCO-013-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 250 MM EN FRP	UN	2	\$ 54.378,00	\$ 108.756,00	15892	1	1
SCO-015-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 150 MM EN FRP	UN	3	\$ 35.489,00	\$ 106.467,00	15892	1	1
SCO-016-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 100 MM EN FRP	UN	26	\$ 35.489,00	\$ 922.714,00	15892	1	1
SCO-039-INS	INSTALACIÓN REDUCCIÓN DE 250X150 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	2	\$ 57.240,00	\$ 114.480,00	15892	1	1
SCO-040-INS	INSTALACIÓN REDUCCIÓN DE 200X150 MM EN FRP, 5000 N/M2	UN	2	\$ 48.654,00	\$ 97.308,00	15892	1	1
SCO-042-INS	INSTALACIÓN REDUCCIÓN DE 150X100 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	3	\$ 40.068,00	\$ 120.204,00	15892	1	1
SCO-050-INS	INSTALACIÓN TEE DE 250 MM EN FRP	UN	2	\$ 85.860,00	\$ 171.720,00	15892	1	1
SCO-051-INS	INSTALACIÓN TEE DE 100 MM EN FRP	UN	4	\$ 57.240,00	\$ 228.960,00	15892	1	1
SCO-052-INS	INSTALACIÓN TEE DE 150 MM EN FRP	UN	2	\$ 34.344,00	\$ 68.688,00	15892	1	1
SCO-059-INS	INSTALACIÓN UNION FLEXIBLE DE 250 MM EN EPDM	UN	1	\$ 57.240,00	\$ 57.240,00	15892	1	1
SCO-060-INS	INSTALACIÓN UNION FLEXIBLE DE 200 MM EN EPDM	UN	1	\$ 28.620,00	\$ 28.620,00	15892	1	1
SCO-061-INS	INSTALACIÓN UNION FLEXIBLE DE 150 MM EN EPDM	UN	2	\$ 37.206,00	\$ 74.412,00	15892	1	1
SCO-062-INS	INSTALACIÓN UNION FLEXIBLE DE 100 MM EN EPDM	UN	4	\$ 22.896,00	\$ 91.584,00	15892	1	1
AIN-INS-035A	INSTALACIÓN UNION MECANICA EN SS316 DE 150 MM UNION BRIDADA	UN	1	\$ 22.479,00	\$ 22.479,00	15892	1	1
SCO-071-INS	INSTALACIÓN SOPORTE PARA TUBERIA DE 250 MM EN SS316 O GRP	UN	8	\$ 37.206,00	\$ 297.648,00	15892	1	1
SCO-072-INS	INSTALACIÓN SOPORTE PARA TUBERIA DE 200 MM EN SS316	UN	4	\$ 28.620,00	\$ 114.480,00	15892	1	1
SCO-073-INS	INSTALACIÓN SOPORTE PARA TUBERIA DE 150 MM EN SS316	UN	16	\$ 25.758,00	\$ 412.128,00	15892	1	1
SCO-074-INS	INSTALACIÓN SOPORTE PARA TUBERIA DE 100 MM EN SS316	UN	45	\$ 22.896,00	\$ 1.030.320,00	15892	1	1
SCO-082-INS	INSTALACIÓN VALVULA DE DRENAJE DE 250 MM EN SS316 BRIDADA	UN	1	\$ 97.467,00	\$ 97.467,00	15114	1	1
SCO-083-INS	INSTALACIÓN VALVULA DE DRENAJE DE 150 MM EN SS316 BRIDADA	UN	2	\$ 113.143,00	\$ 226.286,00	15114	1	1
SCO-084-INS	INSTALACIÓN VALVULA DE DRENAJE DE 100 MM EN SS316 BRIDADA	UN	2	\$ 97.467,00	\$ 194.934,00	15114	1	1
SCO-082-INS	INSTALACIÓN DE VALVULA DE CONTROL DE TIRO DE 250 MM EN SS316 JUNTA ELASTOMÉRICA	UN	1	\$ 97.467,00	\$ 97.467,00	15114	1	1
SCO-078-INS	INSTALACIÓN DE VALVULA DE CONTROL DE TIRO DE 250 MM EN SS316	UN	1	\$ 120.981,00	\$ 120.981,00	15114	1	1
SCO-078-INS	INSTALACIÓN DE VALVULA DE CONTROL DE TIRO DE 100 MM EN SS316	UN	8	\$ 100.817,00	\$ 806.536,00	15114	1	1
02-18-02	INSTALACIÓN DE TUBERIAS CONTROL DE OLORES N°2				\$ 43.302.138,00			

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
SCO-001-INS	INSTALACIÓN TUBERÍA GRP DE 1100 MM JUNTA ELASTOMÉRICA, PN 6	M	23	\$ 228.959,00	\$ 5.266.057,00	15892	1	1
SCO-002-INS	INSTALACIÓN TUBERÍA FRP DE 900 MM JUNTA ELASTOMÉRICA, PN 6	M	29	\$ 154.547,00	\$ 4.481.863,00	15892	1	1
SCO-003-INS	INSTALACIÓN TUBERÍA FRP DE 700 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	9	\$ 143.099,00	\$ 1.287.891,00	15892	1	1
SCO-004-INS	INSTALACIÓN TUBERÍA FRP DE 600 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	8	\$ 114.480,00	\$ 915.840,00	15892	1	1
SCO-005-INS	INSTALACIÓN TUBERÍA FRP DE 500 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	7	\$ 97.308,00	\$ 681.156,00	15892	1	1
SCO-006-INS	INSTALACIÓN TUBERÍA FRP DE 400 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	42	\$ 85.860,00	\$ 3.606.120,00	15892	1	1
SCO-007-INS	INSTALACIÓN TUBERÍA FRP DE 350 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	11	\$ 51.516,00	\$ 566.676,00	15892	1	1
SCO-008-INS	INSTALACIÓN TUBERÍA FRP DE 300 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	11	\$ 46.937,00	\$ 516.307,00	15892	1	1
SCO-009-INS	INSTALACIÓN TUBERÍA FRP DE 250 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	16	\$ 68.688,00	\$ 1.099.008,00	15892	1	1
SCO-010-INS	INSTALACIÓN TUBERÍA FRP DE 200 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	52	\$ 57.240,00	\$ 2.976.480,00	15892	1	1
SCO-011-INS	INSTALACIÓN TUBERÍA FRP DE 150 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	51	\$ 41.213,00	\$ 2.101.863,00	15892	1	1
SCO-017-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE RADIO LARGO DE 1100 MM EN FRP	UN	4	\$ 171.719,00	\$ 686.876,00	15892	1	1
SCO-018-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE RADIO LARGO DE 900 MM EN FRP	UN	1	\$ 48.654,00	\$ 48.654,00	15892	1	1
SCO-019-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE RADIO LARGO DE 500 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	4	\$ 171.719,00	\$ 686.876,00	15892	1	1
SCO-020-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE RADIO LARGO DE 400 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	8	\$ 171.719,00	\$ 1.373.752,00	15892	1	1
SCO-021-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE RADIO LARGO DE 250 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	1	\$ 57.240,00	\$ 57.240,00	15892	1	1
SCO-022-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE RADIO LARGO DE 200 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	5	\$ 40.068,00	\$ 200.340,00	15892	1	1
SCO-023-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE RADIO LARGO DE 150 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	10	\$ 40.068,00	\$ 400.680,00	15892	1	1
SCO-024-INS	INSTALACIÓN REDUCCION DE 1100X900 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	1	\$ 286.199,00	\$ 286.199,00	15892	1	1
SCO-025-INS	INSTALACIÓN REDUCCION DE 1100X600 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	1	\$ 286.199,00	\$ 286.199,00	15892	1	1
SCO-026-INS	INSTALACIÓN REDUCCION DE 1100X400 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	1	\$ 286.199,00	\$ 286.199,00	15892	1	1
SCO-027-INS	INSTALACIÓN REDUCCION DE 900X700 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	1	\$ 257.579,00	\$ 257.579,00	15892	1	1
SCO-028-INS	INSTALACIÓN REDUCCION DE 900X500 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	1	\$ 257.579,00	\$ 257.579,00	15892	1	1
SCO-029-INS	INSTALACIÓN REDUCCION DE 900X200 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	2	\$ 257.579,00	\$ 515.158,00	15892	1	1
SCO-030-INS	INSTALACIÓN REDUCCION DE 700X500 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	2	\$ 240.407,00	\$ 480.814,00	15892	1	1
SCO-031-INS	INSTALACIÓN REDUCCION DE 600X400 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	2	\$ 183.167,00	\$ 366.334,00	15892	1	1
SCO-033-INS	INSTALACIÓN DE REDUCCION DE 400X350 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	1	\$ 143.099,00	\$ 143.099,00	15892	1	1
SCO-033-INS	INSTALACIÓN REDUCCION DE 400X150 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	1	\$ 143.099,00	\$ 143.099,00	15892	1	1
SCO-034-INS	INSTALACIÓN REDUCCION DE 350X300 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	1	\$ 125.927,00	\$ 125.927,00	15892	1	1
SCO-035-INS	INSTALACIÓN REDUCCION DE 350X200 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	1	\$ 114.480,00	\$ 114.480,00	15892	1	1
SCO-036-INS	INSTALACIÓN REDUCCION DE 300X250 MM EN FRP	UN	1	\$ 74.412,00	\$ 74.412,00	15892	1	1
SCO-037-INS	INSTALACIÓN REDUCCION DE 300X200 MM EN FRP	UN	1	\$ 74.412,00	\$ 74.412,00	15892	1	1
SCO-038-INS	INSTALACIÓN REDUCCION DE 250X200 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	1	\$ 62.964,00	\$ 62.964,00	15892	1	1
SCO-039-INS	INSTALACIÓN REDUCCION DE 250X150 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	1	\$ 57.240,00	\$ 57.240,00	15892	1	1

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
SCO-040-INS	INSTALACIÓN REDUCCION DE 200X150 MM EN FRP, 5000 N/M2	UN	4	\$ 48.654,00	\$ 194.616,00	15892	1	1
SCO-043-INS	INSTALACIÓN TEE DE 1100 MM EN FRP, 5000 N/M2	UN	1	\$ 400.678,00	\$ 400.678,00	15892	1	1
SCO-044-INS	INSTALACIÓN TEE DE 900 MM EN FRP	UN	4	\$ 343.439,00	\$ 1.373.756,00	15892	1	1
SCO-045-INS	INSTALACIÓN TEE DE 700 MM EN FRP	UN	1	\$ 228.959,00	\$ 228.959,00	15892	1	1
SCO-046-INS	INSTALACIÓN TEE DE 600 MM EN FRP	UN	1	\$ 171.719,00	\$ 171.719,00	15892	1	1
SCO-047-INS	INSTALACIÓN TEE DE 400 MM EN FRP	UN	1	\$ 143.099,00	\$ 143.099,00	15892	1	1
SCO-048-INS	INSTALACIÓN TEE DE 350 MM EN FRP	UN	1	\$ 125.927,00	\$ 125.927,00	15892	1	1
SCO-049-INS	INSTALACIÓN TEE DE 300 MM EN FRP	UN	1	\$ 103.032,00	\$ 103.032,00	15892	1	1
SCO-050-INS	INSTALACIÓN TEE DE 250 MM EN FRP	UN	1	\$ 85.860,00	\$ 85.860,00	15892	1	1
SCO-051-INS	INSTALACIÓN TEE DE 100 MM EN FRP	UN	2	\$ 57.240,00	\$ 114.480,00	15892	1	1
SCO-053-INS	INSTALACIÓN UNION FLEXIBLE DE 1100 MM EN EPDM	UN	2	\$ 515.158,00	\$ 1.030.316,00	15892	1	1
SCO-054-INS	INSTALACIÓN UNION FLEXIBLE DE 900 MM EN EPDM	UN	2	\$ 429.298,00	\$ 858.596,00	15892	1	1
SCO-055-INS	INSTALACIÓN UNION FLEXIBLE DE 700 MM EN EPDM	UN	1	\$ 228.959,00	\$ 228.959,00	15892	1	1
SCO-056-INS	INSTALACIÓN UNION FLEXIBLE DE 500 MM EN EPDM	UN	1	\$ 200.339,00	\$ 200.339,00	15892	1	1
SCO-057-INS	INSTALACIÓN UNION FLEXIBLE DE 400 MM EN EPDM	UN	1	\$ 37.206,00	\$ 37.206,00	15892	1	1
SCO-058-INS	INSTALACIÓN UNION FLEXIBLE DE 350 MM EN EPDM	UN	1	\$ 37.206,00	\$ 37.206,00	15892	1	1
SCO-059-INS	INSTALACIÓN UNION FLEXIBLE DE 250 MM EN EPDM	UN	1	\$ 57.240,00	\$ 57.240,00	15892	1	1
SCO-060-INS	INSTALACIÓN UNION FLEXIBLE DE 200 MM EN EPDM	UN	3	\$ 28.620,00	\$ 85.860,00	15892	1	1
SCO-061-INS	INSTALACIÓN UNION FLEXIBLE DE 150 MM EN EPDM	UN	3	\$ 37.206,00	\$ 111.618,00	15892	1	1
SCO-052A-INS	INSTALACIÓN BRIDA CIEGA DE 150 MM EN FRP	UN	1	\$ 31.482,00	\$ 31.482,00	15892	1	1
SCO-063-INS	INSTALACIÓN SOPORTE PARA TUBERIA DE 1100 MM EN S5316 O GRP	UN	10	\$ 114.480,00	\$ 1.144.800,00	15020	1	1
SCO-064-INS	INSTALACIÓN SOPORTE PARA TUBERIA DE 900 MM EN S5316 O GRP	UN	13	\$ 85.860,00	\$ 1.116.180,00	15020	1	1
SCO-065-INS	INSTALACIÓN SOPORTE PARA TUBERIA DE 700 MM EN S5316 O GRP	UN	3	\$ 57.240,00	\$ 171.720,00	15020	1	1
SCO-066-INS	INSTALACIÓN SOPORTE PARA TUBERIA DE 600 MM EN S5316 O GRP	UN	2	\$ 57.240,00	\$ 114.480,00	15020	1	1
SCO-067-INS	INSTALACIÓN SOPORTE PARA TUBERIA DE 500 MM EN S5316 O GRP	UN	2	\$ 51.516,00	\$ 103.032,00	15020	1	1
SCO-068-INS	INSTALACIÓN SOPORTE PARA TUBERIA DE 400 MM EN S5316 O GRP	UN	19	\$ 51.516,00	\$ 978.804,00	15020	1	1
SCO-069-INS	INSTALACIÓN SOPORTE PARA TUBERIA DE 350 MM EN S5316 O GRP	UN	4	\$ 51.516,00	\$ 206.064,00	15020	1	1
SCO-070-INS	INSTALACIÓN SOPORTE PARA TUBERIA DE 300 MM EN S5316 O GRP	UN	4	\$ 31.482,00	\$ 125.928,00	15020	1	1
SCO-071-INS	INSTALACIÓN SOPORTE PARA TUBERIA DE 250 MM EN S5316 O GRP	UN	6	\$ 37.206,00	\$ 223.236,00	15020	1	1
SCO-072-INS	INSTALACIÓN SOPORTE PARA TUBERIA DE 200 MM EN S5316	UN	24	\$ 28.620,00	\$ 686.880,00	15020	1	1
SCO-073-INS	INSTALACIÓN SOPORTE PARA TUBERIA DE 150 MM EN S5316	UN	24	\$ 25.758,00	\$ 618.192,00	15020	1	1
SCO-075-INS	INSTALACIÓN VALVULA DAMPER DE 1100 MM EN S5316 BRIDADA	UN	1	\$ 136.656,00	\$ 136.656,00	15114	1	1
SCO-076-INS	INSTALACIÓN VALVULA DAMPER DE 500 MM EN S5316 BRIDADA	UN	3	\$ 117.062,00	\$ 351.186,00	15114	1	1
SCO-077-INS	INSTALACIÓN VALVULA DAMPER DE 400 MM EN S5316 BRIDADA	UN	3	\$ 113.143,00	\$ 339.429,00	15114	1	1

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
SCO-080-INS	INSTALACIÓN VALVULA DAMPER DE 150 MM EN S5316 BRIDADA	UN	5	\$ 175.846,00	\$ 879.230,00	15114	1	1
02-18-03	INSTALACIÓN DE TUBERIAS CONTROL DE OLORES N°3				\$ 4.995.613,00			
SCO-010-INS	INSTALACIÓN TUBERÍA FRP DE 200 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	16	\$ 57.240,00	\$ 915.840,00	15892	1	1
SCO-011-INS	INSTALACIÓN TUBERÍA FRP DE 150 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	2	\$ 41.213,00	\$ 82.426,00	15892	1	1
SCO-012-INS	INSTALACIÓN TUBERÍA FRP DE 150 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	24	\$ 45.792,00	\$ 1.099.008,00	15892	1	1
SCO-013-INS	INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE 200 MM EN FRP	UN	3	\$ 45.315,00	\$ 135.945,00	15892	1	1
SCO-015-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 150 MM EN FRP	UN	1	\$ 35.489,00	\$ 35.489,00	15892	1	1
SCO-016-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 100 MM EN FRP	UN	8	\$ 35.489,00	\$ 283.912,00	15892	1	1
SCO-040-INS	INSTALACIÓN REDUCCIÓN DE 200X150 MM EN FRP, 5000 N/M2	UN	1	\$ 48.654,00	\$ 48.654,00	15892	1	1
SCO-041-INS	INSTALACIÓN REDUCCIÓN DE 200X100 MM EN FRP, 5000 N/M2	UN	1	\$ 40.068,00	\$ 40.068,00	15892	1	1
SCO-042-INS	INSTALACIÓN REDUCCIÓN DE 150X100 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	2	\$ 40.068,00	\$ 80.136,00	15892	1	1
SCO-041-INS	INSTALACIÓN DE TEE DE 200 MM EN FRP	UN	1	\$ 40.068,00	\$ 40.068,00	15892	1	1
SCO-042-INS	INSTALACIÓN DE TEE DE 150 MM EN FRP	UN	1	\$ 40.068,00	\$ 40.068,00	15892	1	1
SCO-053-INS	INSTALACIÓN UNION FLEXIBLE DE 1100 MM EN EPDM	UN	1	\$ 515.158,00	\$ 515.158,00	15892	1	1
SCO-054-INS	INSTALACIÓN UNION FLEXIBLE DE 900 MM EN EPDM	UN	1	\$ 429.298,00	\$ 429.298,00	15892	1	1
SCO-056-INS	INSTALACIÓN UNION FLEXIBLE DE 500 MM EN EPDM	UN	2	\$ 200.339,00	\$ 400.678,00	15892	1	1
SCO-072-INS	INSTALACIÓN SOPORTE PARA TUBERIA DE 200 MM EN S5316	UN	1	\$ 28.620,00	\$ 28.620,00	15020	1	1
SCO-073-INS	INSTALACIÓN SOPORTE PARA TUBERIA DE 150 MM EN S5316	UN	10	\$ 25.758,00	\$ 257.580,00	15020	1	1
SCO-071-INS	INSTALACIÓN SOPORTE PARA TUBERIA DE 250 MM EN S5316 O GRP	UN	6	\$ 37.206,00	\$ 223.236,00	15020	1	1
SCO-077-INS	INSTALACIÓN VALVULA DAMPER DE 400 MM EN S5316 BRIDADA	UN	3	\$ 113.143,00	\$ 339.429,00	15114	1	1
02-18-04	INSTALACIÓN DE TUBERIAS CONTROL DE OLORES N°4 (Clarificadores)				\$ 29.270.492,00			
SCO-003-INS	INSTALACIÓN TUBERÍA FRP DE 700 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	40	\$ 143.099,00	\$ 5.723.960,00	15892	1	1
SCO-004-INS	INSTALACIÓN TUBERÍA FRP DE 600 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	43	\$ 114.480,00	\$ 4.922.640,00	15892	1	1
SCO-005-INS	INSTALACIÓN TUBERÍA FRP DE 500 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	18	\$ 97.308,00	\$ 1.751.544,00	15892	1	1
SCO-005A-INS	INSTALACIÓN TUBERÍA FRP DE 450 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	27	\$ 57.240,00	\$ 1.545.480,00	15892	1	1
SCO-006-INS	INSTALACIÓN TUBERÍA FRP DE 400 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	18	\$ 85.860,00	\$ 1.545.480,00	15892	1	1
SCO-006-INS	INSTALACIÓN TUBERÍA FRP DE 350 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	25	\$ 78.054,00	\$ 1.951.350,00	15892	1	1
SCO-009-INS	INSTALACIÓN TUBERÍA FRP DE 250 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	32	\$ 68.688,00	\$ 2.198.016,00	15892	1	1
SCO-011-INS	INSTALACIÓN TUBERÍA FRP DE 150 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	14	\$ 41.213,00	\$ 576.982,00	15892	1	1
SCO-085-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 700 MM EN FRP, 5000 N/M2	UN	2	\$ 74.412,00	\$ 148.824,00	15892	1	1
SCO-013-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 250 MM EN FRP	UN	9	\$ 54.378,00	\$ 489.402,00	15892	1	1
SCO-015-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 150 MM EN FRP	UN	3	\$ 35.489,00	\$ 106.467,00	15892	1	1
SCO-030-INS	INSTALACIÓN DE REDUCCION DE 700X600 MM EN FRP, 5000 N/M2	UN	1	\$ 240.407,00	\$ 240.407,00	15892	1	1
SCO-030-INS	INSTALACIÓN DE REDUCCION DE 700X250 MM EN FRP, 5000 N/M2	UN	1	\$ 240.407,00	\$ 240.407,00	15892	1	1

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
SCO-031-INS	INSTALACIÓN DE REDUCCION DE 600X500 MM EN FRP, 5000 N/M2	UN	1	\$ 183.167,00	\$ 183.167,00	15892	1	1
SCO-031-INS	INSTALACIÓN DE REDUCCION DE 600X250 MM EN FRP, 5000 N/M2	UN	2	\$ 183.167,00	\$ 366.334,00	15892	1	1
SCO-032-INS	INSTALACIÓN DE REDUCCION DE 500X450 MM EN FRP, 5000 N/M2	UN	1	\$ 174.867,00	\$ 174.867,00	15892	1	1
SCO-032-INS	INSTALACIÓN DE REDUCCION DE 500X250 MM EN FRP, 5000 N/M2	UN	1	\$ 174.867,00	\$ 174.867,00	15892	1	1
SCO-032-INS	INSTALACIÓN DE REDUCCION DE 450X400 MM EN FRP, 5000 N/M2	UN	1	\$ 147.965,00	\$ 147.965,00	15892	1	1
SCO-032-INS	INSTALACIÓN DE REDUCCION DE 450X150 MM EN FRP, 5000 N/M2	UN	1	\$ 147.965,00	\$ 147.965,00	15892	1	1
SCO-032-INS	INSTALACIÓN REDUCCION DE 400X350 MM EN FRP, 5000 N/M2	UN	1	\$ 134.513,00	\$ 134.513,00	15892	1	1
SCO-032-INS	INSTALACIÓN DE REDUCCION DE 400X250 MM EN FRP, 5000 N/M2	UN	1	\$ 147.965,00	\$ 147.965,00	15892	1	1
SCO-034-INS	INSTALACIÓN DE REDUCCION DE 350X250 MM EN FRP, 5000 N/M2	UN	2	\$ 125.927,00	\$ 251.854,00	15892	1	1
SCO-045-INS	INSTALACIÓN TEE DE 700 MM EN FRP	UN	1	\$ 228.959,00	\$ 228.959,00	15892	1	1
SCO-046-INS	INSTALACIÓN TEE DE 600 MM EN FRP	UN	2	\$ 171.719,00	\$ 343.438,00	15892	1	1
SCO-032-INS	INSTALACIÓN DE TEE DE 500 MM EN FRP	UN	1	\$ 174.867,00	\$ 174.867,00	15892	1	1
SCO-032-INS	INSTALACIÓN DE TEE DE 450 MM EN FRP	UN	1	\$ 147.965,00	\$ 147.965,00	15892	1	1
SCO-047-INS	INSTALACIÓN TEE DE 400 MM EN FRP	UN	1	\$ 143.099,00	\$ 143.099,00	15892	1	1
SCO-048-INS	INSTALACIÓN TEE DE 350 MM EN FRP	UN	1	\$ 125.927,00	\$ 125.927,00	15892	1	1
SCO-038-INS	INSTALACIÓN DE TEE DE 250 MM EN FRP	UN	1	\$ 62.964,00	\$ 62.964,00	15892	1	1
SCO-055-INS	INSTALACIÓN UNION FLEXIBLE DE 700 MM EN EPDM	UN	2	\$ 228.959,00	\$ 457.918,00	15892	1	1
SCO-031-INS	INSTALACIÓN DE UNION FLEXIBLE DE 600 MM EN EPDM	UN	1	\$ 183.167,00	\$ 183.167,00	15892	1	1
SCO-033-INS	INSTALACIÓN DE UNION FLEXIBLE DE 450 MM EN EPDM	UN	1	\$ 150.254,00	\$ 150.254,00	15892	1	1
SCO-034-INS	INSTALACIÓN DE UNION FLEXIBLE DE 350 MM EN EPDM	UN	1	\$ 125.927,00	\$ 125.927,00	15892	1	1
SCO-059-INS	INSTALACIÓN UNION FLEXIBLE DE 250 MM EN EPDM	UN	8	\$ 57.240,00	\$ 457.920,00	15892	1	1
SCO-061-INS	INSTALACIÓN UNION FLEXIBLE DE 150 MM EN EPDM	UN	2	\$ 37.206,00	\$ 74.412,00	15892	1	1
SCO-076A-INS	INSTALACIÓN VALVULA DAMPER DE 700 MM EN S5316 BRIDADA	UN	1	\$ 254.224,00	\$ 254.224,00	15892	1	1
SCO-078-INS	INSTALACIÓN VALVULA DAMPER DE 250 MM EN S5316 BRIDADA	UN	8	\$ 120.981,00	\$ 967.848,00	15892	1	1
SCO-080-INS	INSTALACIÓN VALVULA DAMPER DE 150 MM EN S5316 BRIDADA	UN	1	\$ 175.846,00	\$ 175.846,00	15892	1	1
SCO-082A-INS	INSTALACIÓN VALVULA DE DRENAJE DE 450 MM EN S5316 BRIDADA	UN	1	\$ 105.305,00	\$ 105.305,00	15114	1	1
SCO-082B-INS	INSTALACIÓN VALVULA DE DRENAJE DE 600 MM EN S5316 BRIDADA	UN	1	\$ 215.035,00	\$ 215.035,00	15114	1	1
SCO-082C-INS	INSTALACIÓN VALVULA DE DRENAJE DE 700 MM EN S5316 BRIDADA	UN	1	\$ 254.224,00	\$ 254.224,00	15114	1	1
SCO-083-INS	INSTALACIÓN VALVULA DE DRENAJE DE 150 MM EN S5316 BRIDADA	UN	1	\$ 113.143,00	\$ 113.143,00	15114	1	1
SCO-082-INS	INSTALACIÓN DE VALVULA DE DRENAJE DE 350 MM EN S5316 BRIDADA	UN	1	\$ 126.707,00	\$ 126.707,00	15114	1	1
SCO-065-INS	INSTALACIÓN SOPORTE PARA TUBERIA DE 700 MM EN S5316 O GRP	UN	3	\$ 57.240,00	\$ 171.720,00	15020	1	1
SCO-066-INS	INSTALACIÓN SOPORTE PARA TUBERIA DE 600 MM EN S5316 O GRP	UN	4	\$ 57.240,00	\$ 228.960,00	15020	1	1
SCO-067-INS	INSTALACIÓN SOPORTE PARA TUBERIA DE 500 MM EN S5316 O GRP	UN	1	\$ 51.516,00	\$ 51.516,00	15020	1	1
SCO-067-INS	INSTALACIÓN SOPORTE PARA TUBERIA DE 450 MM EN S5316 O GRP	UN	3	\$ 46.833,00	\$ 140.499,00	15020	1	1

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
SCO-068-INS	INSTALACIÓN SOPORTE PARA TUBERIA DE 400 MM EN S5316 O GRP	UN	1	\$ 51.516,00	\$ 51.516,00	15020	1	1
SCO-069-INS	INSTALACIÓN SOPORTE PARA TUBERIA DE 350 MM EN S5316 O GRP	UN	3	\$ 51.516,00	\$ 154.548,00	15020	1	1
SCO-071-INS	INSTALACIÓN SOPORTE PARA TUBERIA DE 250 MM EN S5316 O GRP	UN	9	\$ 37.206,00	\$ 334.854,00	15020	1	1
SCO-073-INS	INSTALACIÓN SOPORTE PARA TUBERIA DE 150 MM EN S5316	UN	3	\$ 25.758,00	\$ 77.274,00	15020	1	1
02-19	INSTALACIÓN TUBERIA Y ACCESORIOS, HIDRÁULICA Y SANITARIA EDIFICIO DE OPERACIONES				\$ 130.737.312,00			
H-7.30-INST	INSTALACIÓN TUBERIA PVC RDE 21 3/4"	M	772,94	\$ 20.034,00	\$ 15.485.080,00	15008, 15010	1	1
H-7.31-INST	INSTALACIÓN TUBERIA PVC RDE 21 1"	M	358,84	\$ 12.593,00	\$ 4.518.872,00	15008, 15010	1	1
H-7.32-INST	INSTALACIÓN TUBERIA PVC RDE 21 1 1/2"	M	160,34	\$ 13.738,00	\$ 2.202.751,00	15008, 15010	1	1
H-7.33-INST	INSTALACIÓN TUBERIA PRESION RDE 21 DE PVC 2"	M	51,35	\$ 14.882,00	\$ 764.191,00	15008, 15010	1	1
H-7.34-INST	INSTALACIÓN TUBERIA PRESION RDE 21 DE PVC 4"	M	20,5	\$ 40.068,00	\$ 821.394,00	15008, 15010	1	1
H-7.36-INS	INSTALACIÓN TUBERIA PRESION RDE 21 PVC DE 1/2"	M	1.073,53	\$ 13.629,00	\$ 14.631.140,00	15008, 15010	1	1
H-7.35-INS	INSTALACIÓN TUBERIA PRESION RDE 21 PVC DE 1 1/4"	M	4	\$ 13.629,00	\$ 54.516,00	15008, 15010	1	1
EST.24.16-INST	INSTALACIÓN TUBERIA PVC RDE 21 2 1/2"	M	35,89	\$ 14.882,00	\$ 534.115,00	15008, 15010	1	1
EST.24.11-INST	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE 12" (300 MM) EN PVC	M	51,52	\$ 65.417,00	\$ 3.370.284,00	15008, 15010	1	1
EST.24.01-INST	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE 4" (100 MM) EN PVC	M	165,17	\$ 27.257,00	\$ 4.502.039,00	15008, 15010	1	1
EST.24.02-INST	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE 2 1/2" (65 MM) EN PVC	M	21,2	\$ 27.257,00	\$ 577.848,00	15008, 15010	1	1
EST.24.07-INST	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC DE 2" (50 MM)	M	329,52	\$ 19.080,00	\$ 6.287.242,00	15008, 15010	1	1
EST.24.13-INST	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC DE 1 1/2"	M	11,55	\$ 15.264,00	\$ 176.299,00	15008, 15010	1	1
EST.24.14-INST	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC DE 6" (150 MM)	M	35,1	\$ 15.264,00	\$ 535.766,00	15008, 15010	1	1
EST.24.15-INST	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC DE 3"	M	90,8	\$ 15.264,00	\$ 1.385.971,00	15008, 15010	1	1
THS-004-INS	INSTALACIÓN DE TUBERIA VENTILACION DE PVC 4"	M	1,2	\$ 15.264,00	\$ 18.317,00	15008, 15009	1	1
THS-005-INS	INSTALACIÓN DE TUBERIA VENTILACION DE PVC 3"	M	46,2	\$ 15.264,00	\$ 705.197,00	15008, 15009	1	1
THS-006-INS	INSTALACIÓN DE TUBERIA VENTILACION DE PVC 2 1/2"	M	27,06	\$ 15.264,00	\$ 413.044,00	15008, 15009	1	1
THS-007-INS	INSTALACIÓN DE TUBERIA VENTILACION DE PVC 2"	M	137,02	\$ 15.264,00	\$ 2.091.473,00	15008, 15009	1	1
THS-008-INS	INSTALACIÓN DE TUBERIA VENTILACION DE PVC 1 1/2"	M	331,74	\$ 15.264,00	\$ 5.063.679,00	15008, 15009	1	1
EST.24.19-INST	INSTALACIÓN CODO 90° PVC PRESION RDE 21 2" (50 MM)	UN	27	\$ 11.448,00	\$ 309.096,00	15008, 15010	1	1
EST.24.32-INST	INSTALACIÓN CODO 90° PVC PRESION RDE 21 1/2"	UN	340	\$ 9.731,00	\$ 3.308.540,00	15008, 15010	1	1
EST.24.33-INST	INSTALACIÓN CODO 90° PVC PRESION RDE 21 3/4"	UN	157	\$ 9.731,00	\$ 1.527.767,00	15008, 15010	1	1
EST.24.34-INST	INSTALACIÓN CODO 90° PVC PRESION RDE 21 1"	UN	62	\$ 9.731,00	\$ 603.322,00	15008, 15010	1	1
EST.24.35-INST	INSTALACIÓN CODO 90° PVC PRESION RDE 21 1 1/4"	UN	7	\$ 9.731,00	\$ 68.117,00	15008, 15010	1	1
EST.24.36-INST	INSTALACIÓN CODO 90° PVC PRESION RDE 21 1 1/2"	UN	51	\$ 17.172,00	\$ 875.772,00	15008, 15010	1	1
EST.24.37-INST	INSTALACIÓN CODO 90° PVC PRESION RDE 21 2 1/2"	UN	11	\$ 17.172,00	\$ 188.892,00	15008, 15010	1	1
EST.24.38-INST	INSTALACIÓN CODO 45° PVC PRESION RDE 21 3/4"	UN	4	\$ 17.172,00	\$ 68.688,00	15008, 15010	1	1
EST.24.39-INST	INSTALACIÓN CODO 45° PVC PRESION RDE 21 1/2"	UN	17	\$ 17.172,00	\$ 291.924,00	15008, 15010	1	1

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
ACC-025-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 4" (100 MM) EN PVC	UN	27	\$ 22.394,00	\$ 604.638,00	15008, 15009	1	1
ACC-029A-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 6" (150 MM) EN PVC	UN	7	\$ 44.788,00	\$ 313.516,00	15008, 15009	1	1
ACC-063-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 3" (75 MM) EN PVC	UN	62	\$ 44.788,00	\$ 2.776.856,00	15008, 15009	1	1
ACC-065-INS	INSTALACIÓN CODO DE 45° DE 3" (75 MM) EN PVC	UN	32	\$ 22.394,00	\$ 716.608,00	15008, 15009	1	1
ACC-019-INS	INSTALACIÓN CODO DE 45° DE 6" EN PVC	UN	1	\$ 19.462,00	\$ 19.462,00	15008, 15009	1	1
ACC-026-INS	INSTALACIÓN CODO DE 45° DE 4" (100 MM) EN PVC	UN	14	\$ 22.394,00	\$ 313.516,00	15008, 15009	1	1
ACC-064-INS	INSTALACIÓN CODO DE 45° DE 1 1/2" (40 MM) EN PVC	UN	15	\$ 11.197,00	\$ 167.955,00	15008, 15009	1	1
ACC-028A-INS	INSTALACIÓN CODO DE 45° DE 2" (50 MM) EN PVC	UN	43	\$ 22.394,00	\$ 962.942,00	15008, 15009	1	1
ACC-062-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 1 1/2" (40 MM) EN PVC	UN	65	\$ 14.929,00	\$ 970.385,00	15008, 15009	1	1
ACC-035-INS	INSTALACIÓN CODO DE 90° DE 2" (50 MM) EN PVC	UN	47	\$ 14.929,00	\$ 701.663,00	15008, 15009	1	1
EST.24.24-INST	INSTALACIÓN TEE PVC RDE 21 100 MM	UN	1	\$ 17.172,00	\$ 17.172,00	15008, 15010	1	1
EST.24.40-INST	INSTALACIÓN TEE PVC PRESIÓN RDE 21 3/4"	UN	103	\$ 9.731,00	\$ 1.002.293,00	15008, 15010	1	1
EST.24.41-INST	INSTALACIÓN TEE PVC PRESIÓN RDE 21 1/2"	UN	68	\$ 8.586,00	\$ 583.848,00	15008, 15010	1	1
EST.24.42-INST	INSTALACIÓN TEE PVC PRESIÓN RDE 21 1"	UN	17	\$ 9.731,00	\$ 165.427,00	15008, 15010	1	1
EST.24.43-INST	INSTALACIÓN TEE PVC PRESIÓN RDE 21 1 1/2"	UN	22	\$ 10.303,00	\$ 226.666,00	15008, 15010	1	1
EST.24.44-INST	INSTALACIÓN TEE PVC PRESIÓN RDE 21 2"	UN	12	\$ 14.310,00	\$ 171.720,00	15008, 15010	1	1
ACC-042-INS	INSTALACIÓN TEE DE 4"X4" (100X100 MM) EN PVC	UN	12	\$ 18.662,00	\$ 223.944,00	15008, 15009	1	1
ACC-044-INS	INSTALACIÓN TEE DE 2 1/2"X 2 1/2" (65X65 MM) EN PVC	UN	7	\$ 13.436,00	\$ 94.052,00	15008, 15010	1	1
ACC-047-INS	INSTALACIÓN TEE DE 2"X2" (50X50 MM) EN PVC	UN	44	\$ 14.929,00	\$ 656.876,00	15008, 15010	1	1
ACC-066-INS	INSTALACIÓN TEE DE 1 1/2"X1 1/2" (40X40MM) EN PVC	UN	11	\$ 13.436,00	\$ 147.796,00	15008, 15010	1	1
ACC-067-INS	INSTALACIÓN TEE DE 3"X3" (75X75MM) EN PVC	UN	17	\$ 14.183,00	\$ 241.111,00	15008, 15010	1	1
ACC-078-INS	INSTALACIÓN REDUCCION DE 3"X2" EN PVC	UN	43	\$ 11.197,00	\$ 481.471,00	15008, 15010	1	1
ACC-079-INS	INSTALACIÓN REDUCCION DE 4"X2" EN PVC	UN	32	\$ 22.394,00	\$ 716.608,00	15008, 15010	1	1
ACC-080-INS	INSTALACIÓN REDUCCION DE 4"X3" EN PVC	UN	10	\$ 14.929,00	\$ 149.290,00	15008, 15010	1	1
ACC-080B-INS	INSTALACIÓN REDUCCION DE 6"X4" (150X100 MM) EN PVC	UN	2	\$ 14.929,00	\$ 29.858,00	15008, 15010	1	1
ACC-208-INS	INSTALACIÓN REDUCCION DE 6"X3" EN PVC	UN	2	\$ 16.422,00	\$ 32.844,00	15008, 15010	1	1
ACC-047A-INS	INSTALACIÓN REDUCCION DE 2 X1 1/2" EN PVC	UN	52	\$ 14.929,00	\$ 776.308,00	15008, 15010	1	1
ACC-047B-INS	INSTALACIÓN YEE DE 3" EN PVC	UN	46	\$ 41.055,00	\$ 1.888.530,00	15008, 15010	1	1
ACC-198-INS	INSTALACIÓN YEE 150 MM DE PVC	UN	27	\$ 14.929,00	\$ 403.083,00	15008, 15010	1	1
SHS-001-INS	INSTALACIÓN SISTEMA DE LLAVE DE MANGUERA	UN	106	\$ 62.703,00	\$ 6.646.518,00	10800, 15600	1	1
SHS-003-INS	INSTALACIÓN SISTEMA DE LAVAMANOS	UN	29	\$ 164.595,00	\$ 4.773.255,00	10800, 15600	1	1
SHS-004-INS	INSTALACIÓN SISTEMA DE INODORO FLUXOMETRO	UN	12	\$ 172.433,00	\$ 2.069.196,00	10800, 15600	1	1
SHS-005-INS	INSTALACIÓN SISTEMA DE REGISTRO DE LIMPIEZA	UN	9	\$ 172.433,00	\$ 1.551.897,00	2605	1	1
SHS-006-INS	INSTALACIÓN SISTEMA DE REGISTRO DE 0,8"0,8 M	UN	7	\$ 172.433,00	\$ 1.207.031,00	2605	1	1

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
SHS-007-INS	INSTALACION ESTRUCTURA DE ISTRIBUCION	UN	1	\$ 235.136,00	\$ 235.136,00	2605	1	1
SHS-008-INS	INSTALACIÓN SALIDA DE VENTILACIÓN 2"	UN	3	\$ 156.757,00	\$ 470.271,00	15600	1	1
SHS-009-INS	INSTALACIÓN SALIDA DE VENTILACIÓN 3"	UN	2	\$ 156.757,00	\$ 313.514,00	15600	1	1
SHS-010-INS	INSTALACIÓN DESAGUE SANITARIO DE PISO	UN	69	\$ 94.054,00	\$ 6.489.726,00	15620	1	1
SHS-011-INS	INSTALACIÓN DRENAJE DE PISO AALL TIPO 1	UN	4	\$ 156.757,00	\$ 627.028,00	15620	1	1
SHS-012-INS	INSTALACIÓN DRENAJE DE PISO AALL TIPO 2	UN	9	\$ 156.757,00	\$ 1.410.813,00	15620	1	1
SHS-013-INS	INSTALACIÓN DRENAJE LATERIA AALL	UN	24	\$ 172.433,00	\$ 4.138.392,00	15620	1	1
SHS-014-INS	INSTALACIÓN SUMIDERO DE AGUAS LLUVIAS TECHOS BIOTICOS	UN	8	\$ 235.136,00	\$ 1.881.088,00	15620	1	1
SHS-015-INS	INSTALACIÓN SALIDA DE EVENTILACIÓN DE 4"	UN	1	\$ 156.757,00	\$ 156.757,00	10800	1	1
SHS-016-INS	INSTALACIÓN DESCARGA DE AGUAS LLUVIAS	UN	25	\$ 172.433,00	\$ 4.310.825,00	15620	1	1
SHS-017-INS	INSTALACIÓN CANALETA TRIANGULAR	ML	68,8	\$ 70.541,00	\$ 4.853.221,00	15620	1	1
SHS-018-INS	INSTALACIÓN SALIDA DE VENTILACION DE 1 1/2"	UN	3	\$ 117.568,00	\$ 352.704,00	10800	1	1
SHS-018A-INS	INSTALACIÓN SALIDA DE VENTILACION DE 2 1/2"	UN	1	\$ 117.568,00	\$ 117.568,00	10800	1	1
SHS-019-INS	INSTALACIÓN DUCHA DE BAÑO	UN	4	\$ 156.757,00	\$ 627.028,00	10800	1	1
SHS-020-INS	INSTALACIÓN SISTEMA DE LAVAMANOS	UN	1	\$ 156.757,00	\$ 156.757,00	10800	1	1
SHS-021-INS	INSTALACIÓN SISTEMA DE ORINAL	UN	1	\$ 156.757,00	\$ 156.757,00	10800	1	1
SHS-022-INS	INSTALACIÓN SISTEMA DE LAVAPLATOS	UN	8	\$ 156.757,00	\$ 1.254.056,00	10800	1	1
02-20	INSTALACION ACOMETIDA TUBERIA DE GAS				\$ 19.265.239,00			
TCG-001-INS	INSTALACIÓN TUBERÍA TIPO COBRE DE GAS DE 2"	M	305	\$ 58.278,00	\$ 17.774.790,00	15000	1	1
TCG-002-INS	INSTALACIÓN CODO 90° TIPO COBRE DE GAS DE 2"	UN	4	\$ 38.683,00	\$ 154.732,00	15000	1	1
TCG-003-INS	INSTALACIÓN CODO 45° TIPO COBRE DE GAS DE 2"	UN	2	\$ 36.332,00	\$ 72.664,00	15000	1	1
TCG-004-INS	INSTALACIÓN CODO 22,5° TIPO COBRE DE GAS DE 2"	UN	1	\$ 34.764,00	\$ 34.764,00	15000	1	1
TCG-005-INS	INSTALACIÓN CODO 11,5° TIPO COBRE DE GAS DE 2"	UN	37	\$ 33.197,00	\$ 1.228.289,00	15000	1	1
9	BIOGAS				\$ 1.078.608.374,00			
09-01	CAJA DE VÁLVULA DE DRENAJE DE CONDENSADO				\$ 29.341.029,00			
09-01-15	CONCRETOS Y MORTEROS (Sin IVA Concreto premezclado y aditivos)				\$ 18.681.911,00			
C-2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 2.000 PSI, SOLADO DE LIMPIEZA	M3	0,7	\$ 591.545,00	\$ 414.082,00	03300, 03400	2	3
ADI-33.208	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO MUROS, 4000 PSI. (INCLUYE: ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	9,07	\$ 1.248.154,00	\$ 11.320.757,00	03300, 03400	2	3
C-2.101-B	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, LOSA DE TECHO (INCLUYE ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	2,38	\$ 1.243.041,00	\$ 2.958.438,00	03300, 03400	2	3
C-2.101-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PLACA (INCLUYE ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	3,51	\$ 1.119.089,00	\$ 3.928.002,00	03300, 03400	2	3
EC-6.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MORTERO 1:3 DE NIVELACIÓN	M3	1,85	\$ 32.774,00	\$ 60.632,00	3315	2	3
09-01-16	ACEROS				\$ 10.659.118,00			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	1.594,96	\$ 6.683,00	\$ 10.659.118,00	3200	2	3
09-02	ALMACENAMIENTO DE BIOGÁS (GASÓMETRO)				\$ 746.899.799,00			

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
09-02-15	CONCRETOS Y MORTEROS (Sin IVA Concreto premezclado y aditivos)				\$ 357.398.402,00			
C-2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 2.000 PSI, SOLADO DE LIMPIEZA	M3	29,86	\$ 591.545,00	\$ 17.663.534,00	03300, 03400	2	3
EC-5.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PLACA CONTRAPISO	M3	242,52	\$ 1.305.953,00	\$ 316.719.722,00	03300, 03400	2	3
EC-5.200	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, VIGA DE BORDE PERIMETRAL (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	21,6	\$ 1.065.516,00	\$ 23.015.146,00	03300, 03400	2	3
09-02-16	ACEROS				\$ 153.749.098,00			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	23.006,00	\$ 6.683,00	\$ 153.749.098,00	3200	2	3
09-02-22	EQUIPOS ALMACENAMIENTO DE BIOGAS (GASÓMETRO, Incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 207.347.212,00			
INS-EQE-029	INSTALACIÓN ALMACENADOR DE BIOGAS (De membrana dual con capacidad de 2000 m3, Caudal promedio de gas: 423 m3/h, Valor calorífico: 22.358 kJ/M3)(INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	2	\$ 103.673.606,00	\$ 207.347.212,00	11385	1	1
09-02-18	SISTEMA ELECTRICO				\$ 18.192.085,00			
09-02-18-21	SISTEMA PUESTA A TIERRA				\$ 18.192.085,00			
AP-26A.121	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA GASÓMETROS, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"x2,4M, CABLE No.2/D4WG.	UN	1	\$ 18.192.085,00	\$ 18.192.085,00	16150	3	3
09-02-24	ELEMENTOS METALICOS (Incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 10.213.002,00			
EM-008-EM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ESCOTILLA, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,0 X 1,0 M	UN	2	\$ 5.106.501,00	\$ 10.213.002,00	5531	2	3
09-03	QUEMADORES BIOGÁS (TEA)				\$ 302.367.546,00			
09-03-15	CONCRETOS Y MORTEROS (Sin IVA Concreto premezclado y aditivos)				\$ 156.717.246,00			
C-2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 2.000 PSI, SOLADO DE LIMPIEZA	M3	11	\$ 591.545,00	\$ 6.506.995,00	03300, 03400	2	3
EC-5.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PLACA CONTRAPISO	M3	110	\$ 1.305.953,00	\$ 143.654.830,00	03300, 03400	2	3
EC-5.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PEDESTAL (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	2,15	\$ 1.079.560,00	\$ 2.321.054,00	03300, 03400	2	3
EC-5.80	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CINTA SIKA PVC O - 22 PARA JUNTAS	M	46,3	\$ 91.455,00	\$ 4.234.367,00	3290	2	3
09-03-016	ACEROS				\$ 60.634.859,00			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	9.073,00	\$ 6.683,00	\$ 60.634.859,00	3200	2	3
09-03-22	EQUIPOS QUEMADORES BIOGÁS (TEA) (BIOGAS), (Incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 48.752.894,00			
INS-EQE-026	INSTALACIÓN QUEMADOR BIOGAS DE 900 M3 (TEA)(INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	2	\$ 24.376.447,00	\$ 48.752.894,00	11486	1	3
09-03-18	SISTEMA ELECTRICO				\$ 28.838.469,00			
09-03-18-20	ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS				\$ 19.407.880,00			
ADI-32.93	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTELFLEX PLUS Cu 90" 600V (4x18 AWG)	M	400	\$ 13.462,00	\$ 5.384.800,00	16191	3	3
SE-041	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1/2"	M	540	\$ 20.741,00	\$ 11.200.140,00	16630	3	3
SE-041-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1/2"	UN	90	\$ 10.750,00	\$ 967.500,00	16630	3	3
SE-041-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1/2"	UN	180	\$ 10.308,00	\$ 1.855.440,00	16630	3	3
09-03-18-21	SISTEMA PUESTA A TIERRA				\$ 9.430.589,00			
AP-26A.122	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA TEAS, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"x2,4M, CABLE No.2/D4WG.	UN	1	\$ 9.430.589,00	\$ 9.430.589,00	16150	3	3
09-03-24	ELEMENTOS METALICOS (Incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 7.424.078,00			
EM-002	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BARANDA DE PROTECCION EN ALUMINIO, HMIN: 1,2 M (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	M	26,62	\$ 278.891,00	\$ 7.424.078,00	5520	3	3
11	EDIFICIOS DE OPERACIÓN				\$ 5.990.002.556,00			
11-01	EDIFICIO DE OPERACIONES				\$ 3.266.101.894,00			
11-01-15	CONCRETOS Y MORTEROS (Sin IVA concreto premezclado y aditivos)				\$ 635.940.923,00			

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
C-2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 2.000 PSI, SOLADO DE LIMPIEZA	M3	54,59	\$ 591.545,00	\$ 32.292.442,00	03300, 03400	2	3
EC-5.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, COLUMNAS (INCLUYE ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO, FORMALETA)	M3	75,98	\$ 1.597.859,00	\$ 121.405.327,00	03300, 03400	2	3
EC-5.201	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, VIGA (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	147,96	\$ 1.096.014,00	\$ 162.166.231,00	03300, 03400	2	3
C-2.102	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, VIGUETA (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	67,77	\$ 1.637.386,00	\$ 110.965.649,00	03300, 03400	2	3
EC-5.207-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PLACA (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	57,36	\$ 1.210.249,00	\$ 69.419.883,00	03300, 03400	2	3
CB-10.101	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PANTALLA CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI CON FIBRAS DE POLIPROPILENO (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	39,87	\$ 974.309,00	\$ 38.845.700,00	03300, 03400	2	3
EC-5.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PLACA CONTRAPISO	M3	77,22	\$ 1.305.953,00	\$ 100.845.691,00	03300, 03400	2	3
11-01-16	ACEROS				\$ 695.369.837,00			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	87.564,50	\$ 6.683,00	\$ 585.193.554,00	3200	2	3
EM-004	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA ACERO TIPO ASTM500 GRADO C (INCLUYE ANCLAJES Y PLATINA, SOLDADURA, PINTURA EPOXICA, ANTICORROSIVO EPOXICO, MORTEROS ALTA RESISTENCIA DE NIVELACIÓN, ENSAYOS DE ULTRASONIDO PARA SOLDADURA)	KG	1.643,49	\$ 67.038,00	\$ 110.176.283,00	5120	2	3
11-01-25	CIMENTACION (Sin IVA Concreto premezclado y aditivos)				\$ 241.845.107,00			
EC-5.202	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, ZAPATA	M3	123,19	\$ 1.061.291,00	\$ 130.740.438,00	03300, 03400	2	3
C-2.100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, VIGA CIMENTACION (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	106,25	\$ 1.045.691,00	\$ 111.104.669,00	03300, 03400	2	3
11-01-18	SISTEMA ELECTRICO				\$ 523.876.966,00			
11-01-18-19	INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA INTERNA				\$ 482.279.923,00			
IE-88.173	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA ILUMINACION EN TUBERIA CONDUIT EMT 1/2", ALAMBRE No 12 AWG	M	1.380,00	\$ 164.609,00	\$ 227.160.420,00	16080	3	3
IE-88.245	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LUMINARIA PANEL LED 60X60CM 4800 LM, 48 V	UN	90	\$ 238.468,00	\$ 21.462.120,00	16190	3	3
IE-88.246	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LUMINARIA PANEL LED TIPO OJO DE BUEY 2200 LUMENES 23 V	UN	4	\$ 182.069,00	\$ 728.276,00	16190	3	3
IE-88.206	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 1/2", ALAMBRE No 12 AWG.	UN	24	\$ 190.761,00	\$ 4.578.264,00	16150	3	3
IE-88.176	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE PT EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG	UN	55	\$ 2.239.821,00	\$ 123.190.155,00	16520	3	3
SE-011	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE INTERRUPTORES DE 24 CIRCUITOS	UN	1	\$ 13.123.796,00	\$ 13.123.796,00	16080	3	3
IE-88.104	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE REGULADA	UN	25	\$ 2.034.032,00	\$ 50.850.800,00	16520	3	3
IE-88.105	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CANALETA METALICA 50X10 MM	M	100	\$ 175.855,00	\$ 17.585.500,00	16020	3	3
IE-88.106	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE DSA 20A MONOPOLAR/BIPOLAR	M	36	\$ 178.608,00	\$ 6.429.888,00	16510	3	3
SCJ-188	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA 1/2" ACERO NEGRO SCH40 (PARA USO EN SISTEMA ELECTRICO)	M	100	\$ 15.189,00	\$ 1.518.900,00	16630	3	3
ADI-32.121-A	SUMINISTRO Y TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CURVA 1/2" ACERO NEGRO SCH40	UN	100	\$ 37.421,00	\$ 3.742.100,00	16630	3	3
SE-CMO-008	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA METALICA OCTAGONAL	UN	109	\$ 19.200,00	\$ 2.092.800,00	16630	3	3
SE-CM-24	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA 2x4 GALVANIZADA CUADRADA C20 RETIE (2400)	UND	30	\$ 49.331,00	\$ 1.479.930,00	16630	3	3
SE-TI-6C	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS MONOFASICO VTQ 6	UND	2	\$ 168.849,00	\$ 337.698,00	16500	3	3
IE-88.43	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT EMT 1/2".	M	60	\$ 28.639,00	\$ 1.718.340,00	16630	3	3
SE-041-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1/2"	UN	30	\$ 10.750,00	\$ 322.500,00	16630	3	3
SE-8TE-7W	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BATERIAS PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA 7W	UND	22	\$ 270.838,00	\$ 5.958.436,00	16190	3	3
11-01-18-21	SISTEMA PUESTA A TIERRA				\$ 15.214.823,00			
AP-26A.123	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA EDIFICIO ADMINISTRATIVO, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"x2,4M, CABLE No.2/DWAG.	UN	1	\$ 15.214.823,00	\$ 15.214.823,00	16150	3	3
11-01-18-20	ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS				\$ 26.382.220,00			

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
ADI-32.97	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x10 AWG)	M	50	\$ 34.663,00	\$ 1.733.150,00	16191	3	3
ADI-32.87	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90° 600V (6 AWG)	M	100	\$ 20.414,00	\$ 2.041.400,00	16191	3	3
ADI-32.89	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90° 600V (2 AWG)	M	50	\$ 70.422,00	\$ 3.521.100,00	16191	3	3
SE-019	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1"	M	150	\$ 98.778,00	\$ 14.816.700,00	16630	3	3
SE-019-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1"	UN	50	\$ 27.533,00	\$ 1.376.650,00	16630	3	3
SE-019-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1"	UN	8	\$ 23.686,00	\$ 189.488,00	16630	3	3
SE-040	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1 1/4"	M	2	\$ 323.036,00	\$ 646.072,00	16630	3	3
SE-040-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1 1/4"	UN	50	\$ 32.846,00	\$ 1.642.300,00	16630	3	3
SE-040-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1 1/4"	UN	16	\$ 25.960,00	\$ 415.360,00	16630	3	3
11-01-22	EQUIPOS - EDIFICIOS				\$ 37.626.416,00			
SUM-SAA-001	INSTALACIÓN DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO (incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epoxicos)	UN	1	\$ 37.626.416,00	\$ 37.626.416,00	15500	3	1
11-01-26	OBRAS ARQUITECTONICAS				\$ 1.126.913.455,00			
11-01-26-27	MAMPOSTERÍA				\$ 106.719.390,00			
M-6.28	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MAMPOSTERIA BLOQUE No.5 PERFORADO VERTICAL DE 33x11.5x23 DE ARCILLA	M2	1.278,00	\$ 83.505,00	\$ 106.719.390,00	4220	3	3
11-01-26-28	CARPINTERÍA METALICA				\$ 238.826.032,00			
V-01-ED OP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA NEGRO Y FILTRO SOLAR, DE 4,25 X 3,5 (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	1	\$ 6.656.697,00	\$ 6.656.697,00	8800	3	3
V-02-ED OP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA NEGRO Y FILTRO SOLAR, DE 1,45 X 3,5 (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	1	\$ 2.296.559,00	\$ 2.296.559,00	8800	3	3
V-03-ED OP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC. NEGRO Y FILTRO SOLAR, DE 5,75 X 0,74, REJILLA ANTICONDENSANTE (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	1	\$ 1.995.991,00	\$ 1.995.991,00	8800	3	3
V-04-ED OP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA NEGRO Y FILTRO SOLAR, DE 4,77 X 3,5 (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	1	\$ 7.473.577,00	\$ 7.473.577,00	8800	3	3
V-05-ED OP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC NEGRO Y FILTRO SOLAR, DE 4,5 X 3,5; CON PUERTA ABATIBLE (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	2	\$ 7.070.985,00	\$ 14.141.970,00	8800	3	3
V-06-ED OP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 3,95 X 3,5; (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	1	\$ 6.189.539,00	\$ 6.189.539,00	8800	3	3
V-07-ED OP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 4,5 X 3,5 (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	1	\$ 7.045.995,00	\$ 7.045.995,00	8800	3	3
V-08-ED OP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 1,67 X 3,5 (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	3	\$ 2.639.141,00	\$ 7.917.423,00	8800	3	3
V-09-ED OP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA INTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA, DE 1,78 X 2,5 (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	4	\$ 2.018.489,00	\$ 8.073.956,00	8800	3	3
V-10-ED OP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA INTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA, DE 1,9 X 2,5 (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	2	\$ 2.151.962,00	\$ 4.303.924,00	8800	3	3
V-11-ED OP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA INTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA, DE 1,54 X 2,5 (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	1	\$ 1.751.541,00	\$ 1.751.541,00	8800	3	3
V-12-ED OP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA INTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA, DE 1,67 X 2,5 (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	1	\$ 1.896.138,00	\$ 1.896.138,00	8800	3	3
V-13-ED OP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA INTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA, DE 1,5 X 2,5 (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	1	\$ 1.707.050,00	\$ 1.707.050,00	8800	3	3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
V-14-ED OP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA INT EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELEC, DE 5,45 X 3,5, CON PELICULA DE PRIVACIDAD BLANCO NIELO (INCLUYE MARCO EN PERFERILERA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	1	\$ 1.923.508,00	\$ 1.923.508,00	8800	3	3
V-15-ED OP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA INTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA, DE 5,4 X 1,9 (INCLUYE MARCO EN PERFERILERA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	1	\$ 4.603.428,00	\$ 4.603.428,00	8800	3	3
V-16-ED OP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA INTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA, DE 4,25 X 3,0 (INCLUYE MARCO EN PERFERILERA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	1	\$ 5.711.259,00	\$ 5.711.259,00	8800	3	3
V-17-ED OP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 2,35 X 1,6 (INCLUYE MARCO EN PERFERILERA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	1	\$ 1.711.499,00	\$ 1.711.499,00	8800	3	3
V-18-ED OP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 2,8 X 3,0 (INCLUYE MARCO EN PERFERILERA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	1	\$ 3.775.891,00	\$ 3.775.891,00	8800	3	3
V-19-ED OP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 1,93 X 2,6 (INCLUYE MARCO EN PERFERILERA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	2	\$ 2.271.199,00	\$ 4.542.398,00	8800	3	3
V-20-ED OP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 4,72 X 3,5 (INCLUYE MARCO EN PERFERILERA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	1	\$ 7.388.578,00	\$ 7.388.578,00	8800	3	3
V-21-ED OP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXT EN VIDRIO MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, ACABADO PINTURA ELEC- PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 2 HORAS DE 6,2 X 3,0 (INCLUYE MARCO PERFERILERA PB 3831 O SIM, VID LAMINADO 3+3 MM MONOLÍTICO AISLANTE DEL FUEGO)	UND	1	\$ 8.534.671,00	\$ 8.534.671,00	8800	3	3
V-22-ED OP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA INT EN VIDRIO MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, ACABADO PINTURA ELEC- PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 2 HORAS DE 5,4 X 2,5 (INCLUYE MARCO PERFERILERA PB 3831 O SIM, VID LAMINADO 3+3 MM MONOLÍTICO AISLANTE DEL FUEGO)	UND	1	\$ 6.185.090,00	\$ 6.185.090,00	8800	3	3
V-23-ED OP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA INTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA, DE 2,1 X 2,5 (INCLUYE MARCO EN PERFERILERA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	1	\$ 2.374.418,00	\$ 2.374.418,00	8800	3	3
V-24-ED OP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA INTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA, DE 3,15 X 2,5 (INCLUYE MARCO EN PERFERILERA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	1	\$ 2.178.134,00	\$ 2.178.134,00	8800	3	3
V-25-ED OP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA INTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA, DE 0,8 X 1,2 (INCLUYE MARCO EN PERFERILERA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	1	\$ 465.746,00	\$ 465.746,00	8800	3	3
P-01-ED OP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA INTERIOR ABATIBLE CON PANEL CAL 18 EN ALUMINIO Y VIDRIO; ACABADO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 1,12 X 2,5 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN	13	\$ 1.466.948,00	\$ 19.070.324,00	8120	3	3
P-02-ED OP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA INTERIOR ABATIBLE CON PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18 ; ACABADO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 1,12 X 2,5 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN	6	\$ 1.205.235,00	\$ 7.231.410,00	8120	3	3
P-03-ED OP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL EN VIDRIO Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 1,0 X 2,5 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN	3	\$ 1.059.850,00	\$ 3.179.550,00	8120	3	3
P-04-ED OP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXT, ABATIBLE; EN ALUMINIO ANODIZADO Y VIDRIO, ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA; PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 3 H. DE 1,0 X 2,5M (INC. MARCO PERFERILERA PB 3831 O SIM, VIDRIO LAMINADO 3+3 MM AISLANTE)	UND	1	\$ 1.093.072,00	\$ 1.093.072,00	8120	3	3
P-05-ED OP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA INTERIOR ABATIBLE CON PANEL CAL 18 EN ALUMINIO Y VIDRIO; ACABADO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 2,0 X 2,5 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN	4	\$ 2.025.874,00	\$ 8.103.496,00	8120	3	3
P-06-ED OP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ABATIBLE TIPO PERSINA CON PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 0,8 X 3,0 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN	2	\$ 1.209.098,00	\$ 2.418.196,00	8120	3	3
P-07-ED OP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA INTERIOR ABATIBLE CON PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18 ; ACABADO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 0,8 X 2,5 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN	4	\$ 1.201.372,00	\$ 4.805.488,00	8120	3	3
P-08-ED OP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA INTERIOR ABATIBLE, BARRA ANTIPANICO, CON PANEL Y MARCO DE ALUMINIO CAL 18; ACABO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 1,4 X 2,5 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN	1	\$ 2.055.055,00	\$ 2.055.055,00	8120	3	3
P-09-ED OP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA INT, ABATIBLE, CORTAFUEGOS, BARRA ANTIPANICO; ALUMINIO ANODIZADO Y VIDRIO, PINTURA ELECTROSTATICA; PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 3 H. DE 1,0 X 2,5M (INC. MARCO PERFERILERA PB 3831 O SIM, VIDRIO LAMINADO 3+3 MM AISLANTE)	UND	1	\$ 2.816.473,00	\$ 2.816.473,00	8120	3	3
P-10-ED OP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ABATIBLE CON PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 2,20 X 2,5 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UND	1	\$ 2.230.151,00	\$ 2.230.151,00	8120	3	3
P-11-ED OP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 1,0 X 2,5 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN	1	\$ 1.097.496,00	\$ 1.097.496,00	8120	3	3
P-12-ED OP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 2,0 X 3,5 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN	1	\$ 2.948.575,00	\$ 2.948.575,00	8120	3	3
ADI-33.152-G-INS	INSTALACIÓN DE ESCALERA TIPO GATO EN ALUMINIO, CAPACIDAD DE CARGA 136 KG	M	26,1	\$ 9.464,00	\$ 247.010,00	8120	3	3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
ADI-33.152-G-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE ESCALERA TIPO GATO EN ALUMINIO, CAPACIDAD DE CARGA 136 KG	M	26,1	\$ 609.458,00	\$ 15.906.854,00	5515	3	3
M-6.70	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CELOSIA EN ALUMINIO CON ACABADO TIPO MADERA DE 10x5cm, DILATADO CADA 6cm (Incluye: sellante)	M2	39,24	\$ 1.141.129,00	\$ 44.777.902,00	5515	3	3
11-01-26-29	PISOS Y ENCHAPES				\$ 235.645.596,00			
PA-12.100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PORCELANATO MATE 60 x 60 cm. Tipo Alfa o Similar. Color Beige (Incluye boquilla.)	M2	411,08	\$ 145.526,00	\$ 59.822.828,00	9920	3	3
PA-12.100-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PORCELANATO MATE 60 x 60 cm. Tipo Alfa o Similar. Color Gris (Incluye: mortero de nivelación, boquilla y adhesivo al mortero)	M2	676,57	\$ 147.405,00	\$ 99.729.801,00	9920	3	3
M-6.32	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO QUEMADO CON ENDURECIDO EN CUARZO (PROCESO DE ENDURECIDO Y QUEMADO DE HORMIGÓN CON ÁCIDO CLORHÍDRICO EN SOLUCIÓN AL 10% Y APLICADO CON RODILLO)	M2	2,91	\$ 105.090,00	\$ 305.812,00	9900	3	3
M-6.40	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ENCHAPE DE LADRILLO PRENSADO LIVIANO TIPO SANTA FE COLOR COCA DE 24.5x12x6 (Incluye mortero)	M2	72,2	\$ 57.712,00	\$ 4.166.806,00	9100	3	3
M-6.41	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ENCHAPE DE FACHADA TIPO PIEDRA RÚSTICA COLOR SEGÚN DISEÑO (PIEDRA PARA FACHADA CON ACABADO MATE Y CARAS DIFERENTES, FORMATO 30x60, TIPO CORONA O SIMILAR, incluye adhesivos y boquilla)	M2	128,14	\$ 65.970,00	\$ 8.453.396,00	9100	3	3
M-6.42	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ENCHAPE DE PORCELANATO DE 30x60 BEIGE MATE (Incluye: adhesivos, boquillas)	M2	681,42	\$ 92.699,00	\$ 63.166.953,00	9920	3	3
11-01-26-30	ACABADOS				\$ 93.337.362,00			
PI-19.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PINTURA SOBRE REVOQUE VINILO 3 MANOS SOBRE MURO (INCLUYE 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO 1, FILOS Y DILATACIONES).COLOR SEGÚN DISEÑO POR M2	M2	706,89	\$ 31.710,00	\$ 22.415.482,00	09900, 09910	3	3
PI-19.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PINTURA EPOXICA ALTA RESISTENCIA CON CATALIZADOR 3 MANOS SOBRE REVOQUE. (INCLUYE 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA EPOXI POLIAMIDA CON CATALIZADOR, FILOS Y DILATACIONES). COLOR SEGÚN DISEÑO.	M2	578,61	\$ 40.420,00	\$ 23.387.416,00	09900, 09910	3	3
PI-19.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PINTURA VINILICA TIPO 1 BASE AGUA SECADO RAPIDO COLOR BLANCO - 3 MANOS	M2	872,16	\$ 54.502,00	\$ 47.534.464,00	09900, 09910	3	3
11-01-26-31	CUBIERTAS Y CIELOS RASOS				\$ 452.385.075,00			
CR-11.100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TECHO EN FIBRA MINERAL Y SISTEMA DE SUSPENSIÓN ANTISISMICA TIPO HUNTER DOUGLAS O SIMILAR (CIELO LAMINA OWA SMART HARMONY 61X61 BORDE RECEDIDO 15/16 PERFILARIA 15/16)	M2	744	\$ 208.310,00	\$ 154.982.640,00	03350, 09950	3	3
CR-11.101	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TECHO ACÚSTICO EN FIBRA MINERAL Y SISTEMA DE SUSPENSIÓN ANTI-SISMICA TIPO HUNTER DOUGLAS O SIMILAR (CIELOS LAMINA PREMIUN COSMOS N 61X61 BORDE RECEDIDO 9/16 PERFILARIA 9/16)	M2	131,8	\$ 152.238,00	\$ 20.064.968,00	03350, 09950	3	3
M-6.80	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE AFINADO DE PISO	M2	648,5	\$ 11.711,00	\$ 7.594.584,00	9100	3	3
M-6.34	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PAÑETE FINO	M2	4.828,68	\$ 52.260,00	\$ 252.346.817,00	9100	3	3
M-6.34B	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACION NO TRANSITABLE DE CUBIERTA PLANA PARA EVITAR FILTRACIONES SEGÚN NORMA TECNICA EN 1109, ASTM D5147, NTC 2436, UNE-104-281-85, UNE-104-281-86, LEED v4	M2	691,72	\$ 25.149,00	\$ 17.396.066,00	07110, 10100	3	3
11-01-28	ELEMENTOS METÁLICOS (Incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 4.529.190,00			
EM-002	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BARANDA DE PROTECCION EN ALUMINIO, HMIN: 1,2 M (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	M	16,24	\$ 278.891,00	\$ 4.529.190,00	5520	3	3
11-02	EDIFICIOS ALMACEN Y MANTENIMIENTO - PARAÍSO				\$ 1.630.058.427,00			
11-02-15	CONCRETOS Y MORTEROS - PARAÍSO (Sin IVA concreto premezclado y aditivos)				\$ 261.216.241,00			
C-2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 2.000 PSI, SOLADO DE LIMPIEZA	M3	22,85	\$ 591.545,00	\$ 13.516.803,00	03300, 03400	2	3
EC-5.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, COLUMNAS (INCLUYE ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO, FORMALETA)	M3	13,97	\$ 1.597.859,00	\$ 22.322.090,00	03300, 03400	2	3
EC-5.201	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, VIGA (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	46,05	\$ 1.096.014,00	\$ 50.471.445,00	03300, 03400	2	3
EC-5.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PLACA CONTRAPISO	M3	112,55	\$ 1.305.953,00	\$ 146.985.010,00	03300, 03400	2	3
EC-5.200	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, VIGA DE BORDE PERIMETRAL (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	11,62	\$ 1.065.516,00	\$ 12.381.296,00	03300, 03400	2	3
EC-5.207-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PLACA (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	12,84	\$ 1.210.249,00	\$ 15.539.597,00	03300, 03400	2	3
11-02-16	ACEROS - PARAÍSO				\$ 183.081.199,00			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	18.383,00	\$ 6.683,00	\$ 122.853.589,00	3200	2	3
EM-004	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA ACERO TIPO ASTM500 GRADO C (INCLUYE ANCLAJES Y PLATINA, SOLDADURA, PINTURA EPOXICA, ANTICORROSIVO EPOXICO, MORTEROS ALTA RESISTENCIA DE NIVELACIÓN, ENSAYOS DE ULTRASONIDO PARA SOLDADURA)	KG	898,41	\$ 67.038,00	\$ 60.227.610,00	5120	2	3

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
11-02-25	CIMENTACION - PARAÍSO (Sin IVA concreto premezclado y aditivos)				\$ 48.110.028,00			
C-2.100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, VIGA CIMENTACION (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	20,3	\$ 1.045.691,00	\$ 21.227.527,00	03300, 03400	2	3
EC-5.202	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, ZAPATA	M3	25,33	\$ 1.061.291,00	\$ 26.882.501,00	03300, 03400	2	3
11-02-18	SISTEMA ELECTRICO - PARAÍSO				\$ 786.531.521,00			
11-02-18-19	INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA INTERNA				\$ 746.732.479,00			
IE-88.173	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA ILUMINACION EN TUBERIA CONDUIT EMT 1/2", ALAMBRE No 12 AWG	M	1.124,00	\$ 164.609,00	\$ 185.020.516,00	16080	3	3
IE-88.245	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LUMINARIA PANEL LED 60X60CM 4800 LM, 48 V	UN	24	\$ 238.468,00	\$ 5.723.232,00	16190	3	3
IE-88.246	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LUMINARIA PANEL LED TIPO OJO DE BUEY 2200 LUMENES 23 V	UN	4	\$ 182.069,00	\$ 728.276,00	16190	3	3
IE-88.206	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 1/2", ALAMBRE No 12 AWG.	UN	10	\$ 190.761,00	\$ 1.907.610,00	16020	3	3
SE-011	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE INTERRUPTORES DE 24 CIRCUITOS	UN	30	\$ 13.123.796,00	\$ 393.713.880,00	16080	3	3
IE-88.104	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE REGULADA	UN	60	\$ 2.034.032,00	\$ 122.041.920,00	16520	3	3
IE-88.105	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CANALETA METALICA 50X10 MM	M	126,67	\$ 175.855,00	\$ 22.275.553,00	16020	3	3
SCI-188	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA 1/2" ACERO NEGRO SCH40 (PARA USO EN SISTEMA ELECTRICO)	M	80	\$ 15.189,00	\$ 1.215.120,00	16630	3	3
ADI-32.121-A	SUMINISTRO Y TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CURVA 1/2 " ACERO NEGRO SCH40	UN	10	\$ 37.421,00	\$ 374.210,00	16630	3	3
SE-CMO-008	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA METALICA OCTAGONAL	UN	40	\$ 19.200,00	\$ 768.000,00	16630	3	3
IE-88.106	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE DSA 20A MONOPOLAR/BIPOLAR	M	24	\$ 178.608,00	\$ 4.286.592,00	16510	3	3
SE-CM-24	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA 2x4 GALVANIZADA CUADRADA C20 RETIE (2400)	UND	10	\$ 49.331,00	\$ 493.310,00	16630	3	3
IE-88.43	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT EMT 1/2".	M	48	\$ 28.639,00	\$ 1.374.672,00	16630	3	3
SE-041-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1/2"	UN	24	\$ 10.750,00	\$ 258.000,00	16630	3	3
IE-88.44	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT EMT 3/4".	M	50	\$ 22.903,00	\$ 1.145.150,00	16630	3	3
SE-TB-20A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOMA 20 AMP CON POLO AMARILLA AEREA EN "T" LEVITON	UND	3	\$ 71.307,00	\$ 213.921,00	16520	3	3
SE-CM-S800	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA 2x4 GALVANIZADA CUADRADA C20 RETIE (S800)	UND	10	\$ 15.010,00	\$ 150.100,00	16630	3	3
SE-CME-10X	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA EMPLAME 10X10X5 TERMOPLAST	UND	5	\$ 23.396,00	\$ 116.980,00	16630	3	3
ADI-32.86	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90' 600V (8 AWG)	M	150	\$ 18.771,00	\$ 2.815.650,00	16192	3	3
SE-TB-50A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOMA 50 AMP CON POLO AMARILLA (TRIFASICA)	UND	3	\$ 71.307,00	\$ 213.921,00	16520	3	3
SE-BTE-7W	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BATERIAS PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA 7W	UND	7	\$ 270.838,00	\$ 1.895.866,00	16190	3	3
11-02-18-19	SISTEMA PUESTA A TIERRA				\$ 11.032.847,00			
AP-26A.124	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA EDIFICIO DE MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO - PARAÍSO, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"x2,4M, CABLE No.2/0AWG.	UN	1	\$ 11.032.847,00	\$ 11.032.847,00	16150	3	3
11-02-18-20	ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS				\$ 28.766.195,00			
ADI-32.94	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90' 600V (4x16 AWG)	M	50	\$ 15.452,00	\$ 772.600,00	16191	3	3
ADI-32.97	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90' 600V (4x10 AWG)	M	100	\$ 34.663,00	\$ 3.466.300,00	16191	3	3
ADI-32.90	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90' 600V (11/0 AWG)	M	50	\$ 58.943,00	\$ 2.947.150,00	16191	3	3
SE-018	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 3/4"	M	50	\$ 70.319,00	\$ 3.515.950,00	16630	3	3
SE-018-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 3/4"	UN	2	\$ 20.860,00	\$ 41.720,00	16630	3	3

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
SE-018-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 3/4"	UN	16	\$ 19.525,00	\$ 312.400,00	16630	3	3
SE-019	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1"	M	100	\$ 98.778,00	\$ 9.877.800,00	16630	3	3
SE-019-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1"	UN	5	\$ 27.533,00	\$ 137.665,00	16630	3	3
SE-019-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1"	UN	33	\$ 23.686,00	\$ 781.638,00	16630	3	3
SE-029	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1 1/2"	M	50	\$ 127.873,00	\$ 6.393.650,00	16630	3	3
SE-029-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1 1/2"	UN	2	\$ 33.781,00	\$ 67.562,00	16630	3	3
SE-029-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1 1/2"	UN	16	\$ 28.235,00	\$ 451.760,00	16630	3	3
11-02-26	OBRAS ARQUITECTONICAS				\$ 351.119.438,00			
11-02-26-27	MAMPOSTERÍA				\$ 84.635.216,00			
M-6.45	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MAMPOSTERIA EN BLOQUE LISO DECOBLOCK REF. CT-20T DE 190x190x390 CM (INSTALACIÓN HORIZONTAL)	M2	663,01	\$ 127.653,00	\$ 84.635.216,00	4220	3	3
11-02-26-28	CARPINTERÍA METALICA				\$ 87.114.014,00			
V-01-ED MAN EP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 1,2 X 3,5 (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	6	\$ 1.907.261,00	\$ 11.443.566,00	8800	3	3
V-02-ED MAN EP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 4,25 X 1,2 (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	2	\$ 2.307.682,00	\$ 4.615.364,00	8800	3	3
V-03-ED MAN EP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 4,13 X 1,2 (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	2	\$ 2.243.614,00	\$ 4.487.228,00	8800	3	3
V-04-ED MAN EP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 1,0 X 3,2 (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	1	\$ 1.462.349,00	\$ 1.462.349,00	8800	3	3
V-05-ED MAN EP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA INTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 1,0 X 2,0 (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	1	\$ 928.454,00	\$ 928.454,00	8800	3	3
P-01-ED MANT EP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ENROLLABLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA DE 3,4 X 4,6 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN	1	\$ 6.364.877,00	\$ 6.364.877,00	8330	3	3
P-02-ED MAN EP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXT, ABATIBLE DOS HOJAS, CORTAFUEGOS, ANTIPANICO; EN ALUMINIO ANODIZADO, PINTURA ELECTROSTATICA; PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 3 H. DE 3,4 X 4,6M (INC. MARCO PERFILERIA PB 3831 O SIM, VIDRIO LAMINADO 3+3 MM AISLANTE)	UND	1	\$ 14.535.635,00	\$ 14.535.635,00	8120	3	3
P-03-ED MANT EP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ENROLLABLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA DE 4,20 X 4,6 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN	1	\$ 7.817.999,00	\$ 7.817.999,00	8330	3	3
P-04-ED MANT EP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA DE 2,0 X 3,8 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN	1	\$ 2.453.835,00	\$ 2.453.835,00	8120	3	3
P-05-ED MANT EP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA DE 1,0 X 3,8 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN	1	\$ 1.313.835,00	\$ 1.313.835,00	8120	3	3
P-06-ED MAN EP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXT, ABATIBLE DOS HOJAS, CORTAFUEGOS, ANTIPANICO; EN ALUMINIO ANODIZADO, PINTURA ELECTROSTATICA; PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 3 H. DE 1,0 X 3,8M (INC. MARCO PERFILERIA PB 3831 O SIM, VIDRIO LAMINADO 3+3 MM AISLANTE)	UND	1	\$ 3.941.095,00	\$ 3.941.095,00	8120	3	1
P-07-ED MANT EP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA DE 2,0 X 3,5 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN	1	\$ 2.792.535,00	\$ 2.792.535,00	8120	3	3
P-08-ED MANT EP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA INTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA DE 1,0 X 3,0 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN	4	\$ 1.276.147,00	\$ 5.104.588,00	8120	3	3
P-09-ED MANT EP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA INTERIOR CORREDIZA CON PANEL Y MARCO DE ALUMINIO CAL 18; ACABO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA DE 1,6 X 3,0 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN	1	\$ 1.964.575,00	\$ 1.964.575,00	8120	3	3
P-10-ED MAN EP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA INT, ABATIBLE DOS HOJAS, CORTAFUEGOS, ANTIPANICO; EN ALUMINIO ANODIZADO, PINTURA ELECTROSTATICA; PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 3 H. DE 2,0 X 3,0M (INC. MARCO PERFILERIA PB 3831 O SIM, VIDRIO LAMINADO 3+3 MM AISLANTE)	UND	2	\$ 5.909.675,00	\$ 11.819.350,00	8120	3	3
P-11-ED MAN EP	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA INTERIOR ABATIBLE CON PANEL Y MARCO DE ALUMINIO CAL 18; ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA DE 2,0 X 3,0 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN	1	\$ 2.417.089,00	\$ 2.417.089,00	8120	3	3
ADI-33.152-G-INS	INSTALACIÓN DE ESCALERA TIPO GATO EN ALUMINIO, CAPACIDAD DE CARGA 136 KG	M	5,9	\$ 9.464,00	\$ 55.838,00	5515	3	3
ADI-33.152-G-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE ESCALERA TIPO GATO EN ALUMINIO, CAPACIDAD DE CARGA 136 KG	M	5,9	\$ 609.458,00	\$ 3.595.802,00	5515	3	3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
11-02-26-29	PISOS Y ENCHAPES				\$ 72.739.336,00			
PA-12.100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PORCELANATO MATE 60 x 60 cm. Tipo Alfa o Similar. Color Beige (Incluye boquilla.)	M2	155,22	\$ 145.526,00	\$ 22.588.546,00	9920	3	3
PA-12.100-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PORCELANATO MATE 60 x 60 cm. Tipo Alfa o Similar. Color Gris (Incluye: mortero de nivelación, boquilla y adhesivo al mortero)	M2	58,73	\$ 147.405,00	\$ 8.657.096,00	9920	3	3
M-6.32	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO QUEMADO CON ENDURECIDO EN CUARZO (PROCESO DE ENDURECIDO Y QUEMADO DE HORMIGÓN CON ÁCIDO CLORHÍDRICO EN SOLUCIÓN AL 10% Y APLICADO CON RODILLO	M2	183,74	\$ 105.090,00	\$ 19.309.237,00	9900	3	3
M-6.80	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CERAMICA FORTALEZA BLANCO 33.8x33.8	M2	247,07	\$ 82.904,00	\$ 20.483.091,00	9300	3	3
M-6.41	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ENCHAPE DE FACHADA TIPO PIEDRA RÚSTICA COLOR SEGÚN DISEÑO (PIEDRA PARA FACHADA CON ACABADO MATE Y CARAS DIFERENTES, FORMATO 30x60, TIPO CORONA O SIMILAR. Incluye adhesivos y boquilla)	M2	25,79	\$ 65.970,00	\$ 1.701.366,00	9300	3	3
11-02-26-30	ACABADOS				\$ 34.019.434,00			
PI-19.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PINTURA SOBRE REVOQUE VINILO 3 MANOS SOBRE MURO (INCLUYE 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO 1, FILOS Y DILATACIONES).COLOR SEGÚN DISEÑO POR M2	M2	180,16	\$ 31.710,00	\$ 5.712.874,00	09900, 09910	3	3
PI-19.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PINTURA EPOXICA ALTA RESISTENCIA CON CATALIZADOR 3 MANOS SOBRE REVOQUE. (INCLUYE 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA EPOXI POLIAMIDA CON CATALIZADOR, FILOS Y DILATACIONES). COLOR SEGÚN DISEÑO.	M2	473,7	\$ 40.420,00	\$ 19.146.954,00	09900, 09910	3	3
PI-19.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PINTURA VINILICA TIPO 1 BASE AGUA SECADO RAPIDO COLOR BLANCO - 3 MANOS	M2	168,06	\$ 54.502,00	\$ 9.159.606,00	09900, 09910	3	3
11-02-26-31	CUBIERTAS Y CIELOS RASOS				\$ 72.611.438,00			
CB-10.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TEJA TIPO STANDING SEAN TRANSLUCIDA Color según diseño.	M2	122,84	\$ 151.164,00	\$ 18.568.986,00	10100	2	3
CR-11.100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TECHO ACUSTICO EN FIBRA MINERAL Y SISTEMA DE SUSPENSIÓN ANTI-SISMICA TIPO HUNTER DOUGLAS O SIMILAR. (CIELOS LAMINA PREMIUM COSMOS N 61x61 BORDE RECEDIDO 9/16 PERFILARIA 9/16)	M2	145	\$ 240.412,00	\$ 34.859.740,00	03350, 09950	2	3
M-6.80	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE AFINADO DE PISO	M2	330,83	\$ 11.711,00	\$ 3.874.350,00	9100	3	3
M-6.34	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PAÑETE FINO	M2	211,71	\$ 52.260,00	\$ 11.063.965,00	9100	3	3
M-6.34B	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACIÓN NO TRANSITABLE DE CUBIERTA PLANA PARA EVITAR FILTRACIONES SEGÚN NORMA TÉCNICA EN 1109, ASTM D5147, NTC 2436, UNE-104-281-85, UNE-104-281-86, LEED v4	M2	168,77	\$ 25.149,00	\$ 4.244.397,00	10100	3	3
11-03	EDIFICIO ALMACENAMIENTO Y MANTENIMIENTO - SAN CAYETANO				\$ 950.053.417,00			
11-03-15	CONCRETOS Y MORTEROS - SAN CAYETANO (Sin IVA concreto premezclado y aditivos)				\$ 154.406.697,00			
C-2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 2.000 PSI, SOLADO DE LIMPIEZA	M3	12,73	\$ 591.545,00	\$ 7.530.368,00	03300, 03400	2	3
EC-5.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, COLUMNAS (INCLUYE ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO, FORMALETA)	M3	12,18	\$ 1.597.859,00	\$ 19.461.923,00	03300, 03400	2	3
C-2.101-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PLACA (INCLUYE ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	57,6	\$ 1.119.089,00	\$ 64.459.526,00	03300, 03400	2	3
C-2.102	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, VIGUETA (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	7,55	\$ 1.637.386,00	\$ 12.362.264,00	03300, 03400	2	3
EC-5.207-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PLACA (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	9,12	\$ 1.210.249,00	\$ 11.037.471,00	03300, 03400	2	3
EC-5.201	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, VIGA (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	36,09	\$ 1.096.014,00	\$ 39.555.145,00	03300, 03400	2	3
11-03-16	ACEROS - SAN CAYETANO				\$ 143.443.230,00			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	13.555,00	\$ 6.683,00	\$ 90.588.065,00	3200	2	3
EM-006A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA ACERO TIPO PHR F1-350 MPA (INCLUYE ANCLAVES O PLATINAS, PINTURA EPOXICA, ANTICORROSIVO EPOXICO, MORTEROS ALTA RESISTENCIA PARA NIVELACIÓN, SOLDADURA Y ENSAYOS DE ULTRASONICO	KG	787,59	\$ 67.110,00	\$ 52.855.165,00	5120	2	3
11-03-25	CIMENTACION - SAN CAYETANO (Sin IVA concreto premezclado y aditivos)				\$ 37.385.041,00			
EC-5.202	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, ZAPATA	M3	17,53	\$ 1.061.291,00	\$ 18.604.431,00	03300, 03400	2	3
C-2.100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, VIGA CIMENTACION (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	17,96	\$ 1.045.691,00	\$ 18.780.610,00	03300, 03400	2	3
11-03-18	SISTEMA ELECTRICO - SAN CAYETANO				\$ 327.614.605,00			
11-03-18-19	INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA INTERNA				\$ 295.189.823,00			
IE-88.173	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA ILUMINACION EN TUBERIA CONDUIT EMT 1/2", ALAMBRE No 12 AWG	M	1.124,00	\$ 164.609,00	\$ 185.020.516,00	16080	3	3

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
IE-88-245	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LUMINARIA PANEL LED 60X60CM 4800 LM, 48 V	UN	24	\$ 238.468,00	\$ 5.723.232,00	16190	3	3
IE-88-246	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LUMINARIA PANEL LED TIPO OJO DE BUEY 2200 LUMENES 23 V	UN	4	\$ 182.069,00	\$ 728.276,00	16190	3	3
IE-88-206	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 1/2", ALAMBRE No 12 AWG.	UN	10	\$ 190.761,00	\$ 1.907.610,00	16150	3	3
SE-011	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE INTERRUPTORES DE 24 CIRCUITOS	UN	1	\$ 13.123.796,00	\$ 13.123.796,00	16080	3	3
IE-88-104	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE REGULADA	UN	30	\$ 2.034.032,00	\$ 61.020.960,00	16520	3	3
IE-88-105	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CANALETA METALICA 50X10 MM	M	60	\$ 175.855,00	\$ 10.551.300,00	16020	3	3
SC1-188	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA 1/2" ACERO NEGRO SCH40 (PARA USO EN SISTEMA ELECTRICO)	M	126,67	\$ 15.189,00	\$ 1.923.991,00	16630	3	3
ADI-32.121-A	SUMINISTRO Y TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CURVA ½ " ACERO NEGRO SCH40	UN	80	\$ 37.421,00	\$ 2.993.680,00	16630	3	3
SE-CMO-008	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA METALICA OCTAGONAL	UN	40	\$ 19.200,00	\$ 768.000,00	16630	3	3
IE-88-106	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE DSA 20A MONOPOLAR/BIPOLAR	M	24	\$ 178.608,00	\$ 4.286.592,00	16510	3	3
SE-CM-24	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA 2x4 GALVANIZADA CUADRADA C20 RETIE (2400)	UND	10	\$ 49.331,00	\$ 493.310,00	16630	3	3
IE-88-43	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT EMT 1/2".	M	48	\$ 28.639,00	\$ 1.374.672,00	16630	3	3
SE-041-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1/2"	UN	24	\$ 10.750,00	\$ 258.000,00	16630	3	3
IE-88-44	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT EMT 3/4".	M	50	\$ 22.903,00	\$ 1.145.150,00	16630	3	3
SE-TB-20A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOMA 20 AMP CON POLO AMARILLA AEREA EN "T" LEVITON	UND	3	\$ 71.307,00	\$ 213.921,00	16520	3	3
SE-CM-5800	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA 2x4 GALVANIZADA CUADRADA C20 RETIE (5800)	UND	10	\$ 15.010,00	\$ 150.100,00	16630	3	3
SE-CME-10X	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA EMPLAME 10X10X5 TERMOPLAST	UND	5	\$ 23.396,00	\$ 116.980,00	16630	3	3
ADI-32-99	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ALAMBRE DE COBRE THWN #12	M	150	\$ 8.533,00	\$ 1.279.950,00	16192	3	3
SE-TB-50A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOMA 50 AMP CON POLO AMARILLA (TRIFASICA)	UND	3	\$ 71.307,00	\$ 213.921,00	16520	3	3
SE-8TE-7W	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BATERIAS PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA 7W	UND	7	\$ 270.838,00	\$ 1.895.866,00	16190	3	3
11-03-18-19	SISTEMA PUESTA A TIERRA				\$ 11.716.518,00			
AP-26A.131	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA EDIFICIO DE ALMACENAMIENTO Y MANTENIMIENTO SAN CAYETANO, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"x2,4M, CABLE No.2/0 AWG.	UN	1	\$ 11.716.518,00	\$ 11.716.518,00	16150	3	3
11-03-18-20	ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS				\$ 20.708.264,00			
ADI-32.97	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90' 600V (4x10 AWG)	M	100	\$ 34.663,00	\$ 3.466.300,00	16191	3	3
ADI-32.87	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90' 600V (6 AWG)	M	50	\$ 20.414,00	\$ 1.020.700,00	16191	3	3
SE-019	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERIA EMT DE 1"	M	150	\$ 98.778,00	\$ 14.816.700,00	16630	3	3
SE-019-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1"	UN	8	\$ 27.533,00	\$ 220.264,00	16630	3	3
SE-019-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1"	UN	50	\$ 23.686,00	\$ 1.184.300,00	16630	3	3
11-03-26	OBRAS ARQUITECTONICAS				\$ 287.203.844,00			
11-03-26-27	MAMPOSTERÍA				\$ 72.224.791,00			
M-6-45	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MAMPOSTERIA EN BLOQUE LSO DE COBLOX REF. CT-20T DE 190x190x390 CM (INSTALACIÓN HORIZONTAL)	M2	565,79	\$ 127.653,00	\$ 72.224.791,00	4220	3	3
11-03-26-28	CARPINTERÍA METALICA				\$ 82.549.414,00			
V-01-ED MAN SC	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 1,2 X 3,5 (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	6	\$ 1.907.261,00	\$ 11.443.566,00	8800	3	3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
V-02-ED MAN SC	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 5,4 X 1,2 (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	2	\$ 2.923.323,00	\$ 5.846.646,00	8800	3	3
V-03-ED MAN SC	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 5,2 X 1,2 (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	1	\$ 2.816.482,00	\$ 2.816.482,00	8800	3	3
V-04-ED MAN SC	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 1,0 X 3,2 (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	1	\$ 1.463.170,00	\$ 1.463.170,00	8800	3	3
V-05-ED MAN SC	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA INTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 1,0 X 2,0 (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	1	\$ 928.454,00	\$ 928.454,00	8800	3	3
P-01-ED MANT SC	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ENROLLABLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA DE 3,4 X 4,6 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN	1	\$ 6.364.877,00	\$ 6.364.877,00	8330	3	3
P-02-ED MAN SC	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXT. ABATIBLE DOS HOJAS, CORTAFUEGOS, ANTIPANICO; EN ALUMINIO ANODIZADO, PINTURA ELECTROSTATICA; PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 3 H. DE 3,4 X 4,6M (INC. MARCO PERFILERIA PB 3831 O SIM, VIDRIO LAMINADO 3+3 MM AISLANTE)	UND	1	\$ 14.535.635,00	\$ 14.535.635,00	8120	3	3
P-03-ED MANT SC	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ENROLLABLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA DE 4,2 X 4,6 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN	1	\$ 7.817.999,00	\$ 7.817.999,00	8330	3	3
P-04-ED MANT SC	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA DE 2,0 X 3,5 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN	1	\$ 2.792.535,00	\$ 2.792.535,00	8120	3	3
P-05-ED MANT SC	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA INTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA DE 1,0 X 3,0 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN	4	\$ 1.314.777,00	\$ 5.259.108,00	8120	3	3
P-06-ED MANT SC	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA INTERIOR CORREDIZA CON PANEL Y MARCO DE ALUMINIO CAL 18; ACABO EN PINTURA ELECTROSTATICA DE 1,6 X 3,0 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN	1	\$ 2.243.611,00	\$ 2.243.611,00	8120	3	3
P-07-ED MAN SC	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXT. ABATIBLE DOS HOJAS, CORTAFUEGOS, ANTIPANICO; EN ALUMINIO ANODIZADO, PINTURA ELECTROSTATICA; PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 3 H. DE 2,0 X 3,0M (INC. MARCO PERFILERIA PB 3831 O SIM, VIDRIO LAMINADO 3+3 MM AISLANTE)	UND	2	\$ 5.832.415,00	\$ 11.664.830,00	8120	3	3
P-08-ED MAN SC	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA INTERIOR ABATIBLE CON PANEL Y MARCO DE ALUMINIO CAL 18; ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA DE 2,0 X 3,0 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN	1	\$ 2.455.719,00	\$ 2.455.719,00	8120	3	3
P-09-ED MANT SC	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ABATIBLE CON PANEL EN REGILLA Y MARCO DE ALUMINIO - ACABO EN PINTURA ELECTROSTATICA DE 1,10 X 3,5 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE SEGUN PLANOS)	UN	2	\$ 1.632.571,00	\$ 3.265.142,00	8120	3	3
ADI-33.152-G-INS	INSTALACIÓN DE ESCALERA TIPO GATO EN ALUMINIO, CAPACIDAD DE CARGA 136 KG	M	5,9	\$ 9.464,00	\$ 55.838,00	5515	3	3
ADI-33.152-G-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE ESCALERA TIPO GATO EN ALUMINIO, CAPACIDAD DE CARGA 136 KG	M	5,9	\$ 609.458,00	\$ 3.595.802,00	5515	3	3
11-03-26-29	PISOS Y ENCHAPES				\$ 58.487.455,00			
PA-12.100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PORCELANATO MATE 60 x 60 cm. Tipo Alfa o Similar. Color Beige (Incluye boquilla.)	M2	154,02	\$ 145.526,00	\$ 22.413.915,00	9920	3	3
PA-12.100-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PORCELANATO MATE 60 x 60 cm. Tipo Alfa o Similar. Color Gris (Incluye: mortero de nivelación, boquilla y adhesivo al mortero)	M2	47,33	\$ 147.405,00	\$ 6.976.679,00	9920	3	3
M-6.32	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO QUEMADO CON ENDURECIDO EN CUARZO (PROCESO DE ENDURECIDO Y QUEMADO DE HORMIGÓN CON ÁCIDO CLORHÍDRICO EN SOLUCIÓN AL 10% Y APLICADO CON RODILLO)	M2	185,45	\$ 105.090,00	\$ 19.488.941,00	9300	3	3
M-6.80-AA	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CERAMICA FORTALEZA BLANCO 33.8x33.8	M2	95,37	\$ 82.904,00	\$ 7.906.554,00	9920	3	3
M-6.41	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ENCHAPE DE FACHADA TIPO PIEDRA RÚSTICA COLOR SEGÚN DISEÑO (PIEDRA PARA FACHADA CON ACABADO MATE Y CARAS DIFERENTES, FORMATO 30X60, TIPO CORONA O SIMILAR, incluye adhesivos y boquilla)	M2	25,79	\$ 65.970,00	\$ 1.701.366,00	9100	3	3
11-03-26-30	ACABADOS				\$ 29.374.977,00			
PI-19.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PINTURA 3 MANOS SOBRE EXTERIORES (INCLUYE 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO 1, FILOS Y DILATACIONES).COLOR SEGÚN DISEÑO	M2	145,72	\$ 16.265,00	\$ 2.370.136,00	09900, 09910	3	3
PI-19.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PINTURA EPOXICA ALTA RESISTENCIA CON CATALIZADOR 3 MANOS SOBRE REVOQUE. (INCLUYE 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA EPOXI POLIAMIDA CON CATALIZADOR, FILOS Y DILATACIONES). COLOR SEGÚN DISEÑO.	M2	441,63	\$ 40.420,00	\$ 17.850.685,00	09900, 09910	3	3
PI-19.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PINTURA VINILICA TIPO 1 BASE AGUA SECADO RAPIDO COLOR BLANCO - 3 MANOS	M2	167,96	\$ 54.502,00	\$ 9.154.156,00	09900, 09910	3	3
11-03-26-31	CUBIERTAS Y CIELOS RASOS				\$ 44.567.207,00			
CB-10.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TEJA TIPO STANDING SEAN TRANSLUCIDA Color según diseño.	M2	122,84	\$ 151.164,00	\$ 18.568.986,00	10100	3	1
CR-11.101	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TECHO ACÚSTICO EN FIBRA MINERAL Y SISTEMA DE SUSPENSIÓN ANTI-SÍSMICA TIPO HUNTER DOUGLAS O SIMILAR (CIELOS LÁMINA PREMIUM COSMOS N 61X61 BORDE RECEDIDO 9/16 PERFILARÍA 9/16)	M2	81,2	\$ 152.238,00	\$ 12.361.726,00	03350, 09950	3	3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
M-6.80	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE AFINADO DE PISO	M2	116,06	\$ 11.711,00	\$ 1.359.179,00	9100	3	3
M-6.34	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PAÑETE FINO	M2	176,8	\$ 52.260,00	\$ 9.239.568,00	9100	3	3
M-6.34B	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACION NO TRANSITABLE DE CUBIERTA PLANA PARA EVITAR FILTRACIONES SEGÚN NORMA TÉCNICA EN 1109, ASTM D5147, NTC 2436, UNE-104-281-85, UNE-104-281-86, LEED v4	M2	120,79	\$ 25.149,00	\$ 3.037.748,00	07110, 10100	3	3
11-04	PORTERÍA PRINCIPAL			\$	143.788.818,00			
11-04-15	CONCRETOS Y MORTEROS (Sin IVA concreto premezclado y aditivos)			\$	10.353.310,00			
EC-5.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, COLUMNAS (INCLUYE ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO, FORMALETA)	M3	1,94	\$ 1.861.626,00	\$ 3.611.554,00	03300, 03400	3	3
EC-5.201	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, VIGA (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	5,11	\$ 1.319.326,00	\$ 6.741.756,00	03300, 03400	3	3
11-04-16	ACEROS			\$	21.114.378,00			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	1.311,00	\$ 7.709,00	\$ 10.106.499,00	3200	3	3
EM-006A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA ACERO TIPO PHR FY:350 MPA (INCLUYE ANCLAJES O PLATINAS, PINTURA EPOXICA, ANTICORROSIVO EPOXICO, MORTEROS ALTA RESISTENCIA PARA NIVELACIÓN, SOLDADURA Y ENSAYOS DE ULTRASONICO PARA SOLDADURA)	KG	157,93	\$ 69.701,00	\$ 11.007.879,00	5120	3	3
11-04-18	SISTEMA ELECTRICO			\$	54.613.307,00			
11-04-18-21	SISTEMA PUESTA A TIERRA			\$	5.657.655,00			
AP-26A.125	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA PORTERÍA PRINCIPAL, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"x2,4M, CABLE No.2/DAWG.	UN	1	\$ 5.657.655,00	\$ 5.657.655,00	16150	3	3
11-04-18-20	ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS			\$	48.955.652,00			
ADI-32.97	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTELFLEX PLUS Cu 90" 600V (4x10 AWG)	M	100	\$ 34.663,00	\$ 3.466.300,00	16191	3	1
ADI-32.91	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90" 600V (2/0 AWG)	M	100	\$ 70.422,00	\$ 7.042.200,00	16191	3	3
SE-019	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1"	M	100	\$ 98.778,00	\$ 9.877.800,00	16630	3	3
SE-019-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1"	UN	5	\$ 27.533,00	\$ 137.665,00	16630	3	3
SE-019-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1"	UN	33	\$ 23.686,00	\$ 781.638,00	16630	3	3
SE-042	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 2"	M	100	\$ 154.730,00	\$ 15.473.000,00	16630	3	3
SE-042-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 2"	UN	55	\$ 40.261,00	\$ 2.214.355,00	16630	3	3
SE-042-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 2"	UN	333	\$ 29.918,00	\$ 9.962.694,00	16630	3	3
11-04-26	OBRAS ARQUITECTONICAS			\$	57.707.823,00			
11-04-26-27	MAMPOSTERÍA			\$	4.231.697,00			
M-6.45	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MAMPOSTERIA EN BLOQUE LISO DECOBLOCK REF. CT-20T DE 190x190x390 CM (INSTALACIÓN HORIZONTAL)	M2	33,15	\$ 127.653,00	\$ 4.231.697,00	4220	3	3
11-04-26-28	CARPINTERÍA METALICA			\$	33.094.127,00			
V-01-PORTERIA	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 2,4 X 4,6 (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO LAMINADO 3+3 MM).	UND	1	\$ 4.953.292,00	\$ 4.953.292,00	8800	3	3
V-02-PORTERIA	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXTERIOR EN VIDRIO, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO CON ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y FILTRO SOLAR, DE 1,5 X 1,4 (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO TEMP. LAM 6+6 MM).	UND	2	\$ 1.150.465,00	\$ 2.300.930,00	8800	3	3
V-03-PORTERIA	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VENTANA EXT EN VIDRIO, MARCO ALUMINIO ANODIZADO, ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA, FILTRO SOLAR, DE 3,4 X 1,4; VID CON PERFORACION INTERCOMUNICADORA (INC. MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIM Y VID TEMP. LAM 6+6 MM).	UND	1	\$ 2.156.411,00	\$ 2.156.411,00	8800	3	3
P-01-PORTERIA	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR CORREDIZA, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 1,0 X 2,5 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UND	2	\$ 1.449.863,00	\$ 2.899.726,00	8120	3	3
P-02-PORTERIA	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA INTERIOR ABATIBLE, PANEL Y MARCO EN ALUMINIO CAL 18; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 1,0 X 2,50 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UND	2	\$ 1.452.180,00	\$ 2.904.360,00	8120	3	3

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
P-03-PORTERIA	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL EN ALUMINIO CAL 16 Y MARCO EN ALUMINIO CAL 14; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 2,20 X 6,67 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UND	1	\$ 6.733.433,00	\$ 6.733.433,00	8120	3	3
P-04 - PORTERIA	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL EN ALUMINIO CAL 16 Y MARCO EN ALUMINIO CAL 14; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 2,20 X 3,85 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UND	1	\$ 3.944.501,00	\$ 3.944.501,00	8120	3	3
P-05-PORTERIA	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EXTERIOR ABATIBLE, PANEL EN ALUMINIO CAL 16 Y MARCO EN ALUMINIO CAL 14; ACABADO PINTURA ELECTROESTÁTICA DE 2,20 X 7,14 M (INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA MONTAJE SEGUN PLANOS)	UND	1	\$ 7.201.474,00	\$ 7.201.474,00	8120	3	3
11-04-26-30	PISOS Y ENCHAPES				\$ 3.263.403,00			
PA-12.100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PORCELANATO MATE 60 x 60 cm. Tipo Alfa o Similar. Color Beige (Incluye boquilla.)	M2	2,43	\$ 145.526,00	\$ 353.628,00	9920	3	3
PA-12.100-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PORCELANATO MATE 60 x 60 cm. Tipo Alfa o Similar. Color Gris (Incluye: mortero de nivelación, boquilla y adhesivo al mortero)	M2	19,74	\$ 147.405,00	\$ 2.909.775,00	9920	3	3
11-04-26-31	ACABADOS				\$ 6.118.313,00			
PI-19.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PINTURA SOBRE REVOQUE VINILO 3 MANOS SOBRE MURO (INCLUYE 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO 1, FILOS Y DILATACIONES).COLOR SEGÚN DISEÑO POR M2	M2	12,16	\$ 31.710,00	\$ 385.594,00	09900, 09910	3	3
PI-19.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PINTURA VINILICA TIPO 1 BASE AGUA SECADO RAPIDO COLOR BLANCO - 3 MANOS	M2	13,59	\$ 54.502,00	\$ 740.682,00	09900, 09910	3	3
M-6.34	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PAÑETE FINO	M2	64,79	\$ 52.260,00	\$ 3.385.925,00	9100	3	3
M-6.36	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ESTUCO SOBRE MURO . (TEXTUCO BLANCO TIPO CORONA O SIMILAR. APLICADA SOBRE SUPERFICIES PLANAS REQUERIDAS SEGUN DISEÑO)	M2	60,78	\$ 26.425,00	\$ 1.606.112,00	09100, 09300	3	3
11-04-26-32	CUBIERTAS Y CIELOS RASOS				\$ 11.000.283,00			
CB-10.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TEJA TIPO STANDING SEAN TRANSLUCIDA Color según diseño.	M2	37,26	\$ 151.164,00	\$ 5.632.371,00	10100	3	3
CR-11.101	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TECHO ACUSTICO EN FIBRA MINERAL Y SISTEMA DE SUSPENSIÓN ANTI-SISMICA TIPO HUNTER DOUGLAS O SIMILAR (CIELOS LAMINA PREMIUM COSMOS N 61X61 BORDE RECEDIDO 9/16 PERILARIA 9/16)	M2	35,26	\$ 152.238,00	\$ 5.367.912,00	03350, 09950	3	3
12	SISTEMA ELECTRICO GENERAL DE LA PTAR				\$ 14.165.203.415,00			
12-01	ACOMETIDA ELECTRICA				\$ 1.527.784.752,00			
12-01-01	ACOMETIDA PRINCIPAL 33KV, EEP				\$ 910.080.235,00			
SE-003	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PRINCIPAL 33KV, EEP	UN	1	\$ 910.080.235,00	\$ 910.080.235,00	16000, 16010	3	3
12-01-02	CANALIZACION				\$ 10.319.135,00			
AP-26A.203	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BANCO DE DUCTO NORMA EEP - Para Canalización de 2X6" x 2X2" Tipo TDP - ZONA VERDE (Incluye banda plástica)	M	1	\$ 10.319.135,00	\$ 10.319.135,00	16000, 16191	3	3
12-01-03	CAMARAS				\$ 11.413.902,00			
AP-26A.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCION NORMA EEP CS 275 - Para Canalización de Media Tensión y Baja Tensión (Incluye moro en ángulo 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16", tapa reforzada de 2 1/2" x 3/16" con varilla en varilla 1/2" cada 10 cm)	UN	6	\$ 1.902.317,00	\$ 11.413.902,00	2605	3	3
12-01-05	SISTEMA DE CONTROL				\$ 595.971.480,00			
SE-083	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE CONTROL NIVEL 2 (INCLUYE: SCE, Monitor, SW, HMI, Software, cables electricos con fibras opticas con armaduras, conectores LC, conectores lc/upc y elementos en general para su funcionamiento integral según especificaciones)	UN	1	\$ 595.971.480,00	\$ 595.971.480,00	16000, 16001	3	2
12-02A	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA SAN CAYETANO				\$ 283.105.120,00			
12-02A-15	CONCRETO				\$ 40.721.712,00			
C-2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 2.000 PSI, SOLADO DE LIMPIEZA	M3	2,98	\$ 689.003,00	\$ 2.053.229,00	03300, 03400	3	3
EC-5.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, COLUMNAS (INCLUYE ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO, FORMALETA)	M3	2,48	\$ 1.861.626,00	\$ 4.616.832,00	03300, 03400	3	3
EC-5.201	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, VIGA (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	3,9	\$ 1.319.326,00	\$ 5.145.371,00	03300, 03400	3	3
C-2.102	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PS, VIGUETA (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	1,49	\$ 1.860.697,00	\$ 2.772.439,00	03300, 03400	3	3
EC-5.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PLACA CONTRAPISO	M3	14,29	\$ 1.559.763,00	\$ 22.289.013,00	03300, 03400	3	3
C-2.101-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PLACA (INCLUYE ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	3,1	\$ 1.240.267,00	\$ 3.844.828,00	03300, 03400	3	3

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
12-02A-25	CIMENTACION				\$ 8.242.334,00			
EC-5.202	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, ZAPATA	M3	3,17	\$ 1.177.186,00	\$ 3.731.680,00	03300, 03400	3	3
C-2.100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, VIGA CIMENTACION (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	3,9	\$ 1.156.578,00	\$ 4.510.654,00	03300, 03400	3	3
12-02A-07	ACEROS				\$ 28.185.877,00			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	3.656,23	\$ 7.709,00	\$ 28.185.877,00	3200	3	3
12-02A-18	TABLEROS				\$ 169.987.262,00			
IE-8B.507	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDAS DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN PARA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA SAN CAYETANO	UN	4	\$ 32.153.853,00	\$ 128.615.412,00	16301	3	3
IE-8B.507-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR PARA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA SAN CAYETANO	UN	1	\$ 41.371.850,00	\$ 41.371.850,00	16300	3	3
	INFRAESTRUCTURA ELECTRICA INTERNA				\$ 35.967.935,00			
IE-8B.173	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA ILUMINACION EN TUBERIA CONDUIT EMT 1/2", ALAMBRE No 12 AWG	M	180	\$ 164.609,00	\$ 29.629.620,00	16080	3	3
IE-8B.245	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LUMINARIA PANEL LED 60X60CM 4800 LM, 48 V	UN	8	\$ 238.468,00	\$ 1.907.744,00	16191	3	3
IE-8B.206	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 1/2", ALAMBRE No 12 AWG.	UN	2	\$ 190.761,00	\$ 381.522,00	16510	3	3
IE-8B.176	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE PT EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG	UN	6	\$ 5.834,00	\$ 35.004,00	16520	3	3
IE-8B.106	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE DSA 20A MONOPOLAR/BIPOLAR	M	4	\$ 178.608,00	\$ 714.432,00	16510	3	3
SE-CMO-008	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA METALICA OCTAGONAL	UN	8	\$ 19.200,00	\$ 153.600,00	16630	3	3
SE-CM-24	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA 2x4 GALVANIZADA CUADRADA C20 RETIE (2400)	UND	8	\$ 49.331,00	\$ 394.648,00	16630	3	3
IE-8B.43	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT EMT 1/2".	M	60	\$ 28.639,00	\$ 1.718.340,00	16630	3	3
SE-041-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1/2"	UN	30	\$ 10.750,00	\$ 322.500,00	16630	3	3
SE-TI-6C	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS MONOFASICO VTQ 6	UND	1	\$ 168.849,00	\$ 168.849,00	16500	3	3
SE-8TE-7W	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BATERIAS PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA 7W	UND	2	\$ 270.838,00	\$ 541.676,00	16190	3	3
12-02	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA PRINCIPAL 33 KV				\$ 8.709.632.242,00			
12-02-15	CONCRETO				\$ 222.807.871,00			
C-2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 2.000 PSI, SOLADO DE LIMPIEZA	M3	15,13	\$ 689.003,00	\$ 10.424.615,00	03300, 03400	3	3
EC-5.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, COLUMNAS (INCLUYE ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO, FORMALETA)	M3	6,72	\$ 1.861.626,00	\$ 12.510.127,00	03300, 03400	3	3
EC-5.201	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, VIGA (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	18,42	\$ 1.319.326,00	\$ 24.301.985,00	03300, 03400	3	3
C-2.102	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PS, VIGUETA (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	22,5	\$ 1.860.697,00	\$ 41.865.683,00	03300, 03400	3	3
EC-5.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PLACA CONTRAPISO	M3	62,63	\$ 1.559.763,00	\$ 97.687.957,00	03300, 03400	3	3
S-3.201	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO 4000 PSI PARA CARCAMOS	M3	10,62	\$ 1.441.153,00	\$ 15.305.045,00	03300, 03400	3	3
C-2.101-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PLACA (INCLUYE ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	16,7	\$ 1.240.267,00	\$ 20.712.459,00	03300, 03400	3	3
12-02-15	ACEROS				\$ 152.877.179,00			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	19.831,00	\$ 7.709,00	\$ 152.877.179,00	3200	3	3
12-02-25	CIMENTACION				\$ 34.848.372,00			
EC-5.202	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, ZAPATA	M3	7,89	\$ 1.177.186,00	\$ 9.287.998,00	03300, 03400	3	3
C-2.100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, VIGA CIMENTACION (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	22,1	\$ 1.156.578,00	\$ 25.560.374,00	03300, 03400	3	3

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
12-02-18	TABLEROS				\$ 535.636.805,00			
IE-88-600	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION N1/N5 SUBESTACIÓN ELÉCTRICA PRINCIPAL	UN	5	\$ 27.930.033,00	\$ 139.650.165,00	16500	3	3
IE-88.600-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDA DE TRAF0 + TRAF0 - N1/N5 - SUBESTACIÓN ELÉCTRICA PRINCIPAL	UN	1	\$ 41.824.922,00	\$ 41.824.922,00	16300	3	3
IE-88.601	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION N6/N8 (AIREACIÓN) SUBESTACIÓN ELÉCTRICA PRINCIPAL	UN	3	\$ 88.178.134,00	\$ 264.534.402,00	16500	3	3
IE-88.701	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL N9/N10 SUBESTACIÓN ELÉCTRICA PRINCIPAL	UN	1	\$ 47.179.826,00	\$ 47.179.826,00	16500	3	3
IE-88.700	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL C1-C2 SUBESTACIÓN ELÉCTRICA PRINCIPAL	UN	2	\$ 21.223.745,00	\$ 42.447.490,00	16500	3	3
12-02-08	REDES ELECTRICAS				\$ 7.763.462.015,00			
12-02-08-01	CELDA Y EQUIPOS DE MEDIA TENSION PARA LAS SUBESTACIONES DE LOS ANILLOS				\$ 6.416.916.062,00			
SE-CEL-001	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDAS DE MEDIA TENSION TIPO GIS 5 CELDAS 36kV, 16KA (CELDA MT1 DE SECC GNAL, CELDA MT2 DE MEDIDA PARA FACTURACION EEP, CELDA MT3 DE PROT GNAL, CELDA MT4 DE PROT TRAF0 TR1, CELDA MTS DE PROT TRAF0 TR2)	UN	1	\$ 1.063.761.042,00	\$ 1.063.761.042,00	16300	3	2
SE-CEL-002	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SWITCHGEAR DISTRIBUCION: CELDAS NXPLUSC 12 Secciones, 7,2 kV, 16,0 kA /1 s, 630 A	UN	1	\$ 2.671.166.674,00	\$ 2.671.166.674,00	16301	3	2
SE-CEL-003	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SE SOPRADORES: CELDAS 80JH 7,2 kV, 16,0 kA / 1 s, 630 A 6 celdas L Incluye PLC	UN	1	\$ 943.721.977,00	\$ 943.721.977,00	16301	3	2
SE-CEL-004	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SE ANILLO SECTORES SC Y EP: CELDAS 80JH 3 Secciones, 7,2 kV, 20 kA / 1 s, 630 A Configuración: Bloque (RTR) Incluye detectores de cortocircuito y PLC	UN	1	\$ 1.738.266.369,00	\$ 1.738.266.369,00	16301	3	2
12-02-08-02	INFRAESTRUCTURA ELECTRICA INTERNA				\$ 202.250.881,00			
IE-88.173	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA ILUMINACION EN TUBERIA CONDUIT EMT 1/2", ALAMBRE No 12 AWG	M	900	\$ 164.609,00	\$ 148.148.100,00	16080	3	3
IE-88.245	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LUMINARIA PANEL LED 60X60CM 4800 LM, 48 V	UN	47	\$ 238.468,00	\$ 11.207.996,00	16190	3	3
IE-88.206	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 1/2", ALAMBRE No 12 AWG.	UN	6	\$ 190.761,00	\$ 1.144.566,00	16510	3	3
IE-88.176	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE PT EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG	UN	12	\$ 2.239.821,00	\$ 26.877.852,00	16520	3	3
IE-88.106	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE DSA 20A MONOPOLAR/BIPOLAR	M	4	\$ 178.608,00	\$ 714.432,00	16150	3	3
SE-CMO-008	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA METALICA OCTAGONAL	UN	47	\$ 19.200,00	\$ 902.400,00	16630	3	3
SE-CM-24	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA 2x4 GALVANIZADA CUADRADA C20 RETIE (2400)	UND	20	\$ 49.331,00	\$ 986.620,00	16630	3	3
IE-88.43	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT EMT 1/2".	M	300	\$ 28.639,00	\$ 8.591.700,00	16630	3	3
SE-041-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1/2"	UN	150	\$ 10.750,00	\$ 1.612.500,00	16630	3	3
SE-TI-6C	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS MONOFASICO VTQ 6	UND	1	\$ 168.849,00	\$ 168.849,00	16500	3	3
SE-8TE-7W	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BATERIAS PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA 7W	UND	7	\$ 270.838,00	\$ 1.895.866,00	16190	3	3
12-02-08-21	EQUIPOS				\$ 1.034.460.389,00			
SE-TR-01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TRANSFORMADORES DE POTENCIA CLASE F 4000 KVA, 33/4.16 KV, TAPS (+/- 2 X 2.5%) UBICADO EN AT, 60 HZ; IPO0 Y DE ACUERDO CON IEC. (S/E-PRINCIPAL)	UN	2	\$ 245.814.400,00	\$ 491.628.800,00	16400	3	2
SE-TR-02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TRANSFORMADOR DE POTENCIA CLASE F 300 KVA, 4.16/0.208 KV, TAPS (+/- 2 X 2.5%) UBICADO EN AT, 60 HZ; IPO0 Y DE ACUERDO CON IEC. (S/ E PRINCIPAL)	UN	1	\$ 76.451.574,00	\$ 76.451.574,00	16400	3	2
SE-TR-03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TRANSFORMADOR DE POTENCIA EN SITIO GEAFOI. CLASE F 500 KVA, 4.16/0.48 KV, NLTC (+/- 2 X 2.5%) UBICADO EN AT, 60 HZ; IPO0 Y DE ACUERDO CON IEC. (S/E SESG, S/E DISEG, S/E ERAP)	UN	3	\$ 74.175.222,00	\$ 222.525.666,00	16400	3	2
SE-TR-04	SUMINISTRO E INSTALACION TRANSFORMADOR DE POTENCIA EN SITIO GEAFOI CLASE F 630 KVA, 4.16/0.48 KV, NLTC (+/- 2 X 2.5%) UBICADO EN AT, 60 HZ; IPO0 Y DE ACUERDO CON IEC (S/E DESH)	UN	1	\$ 92.118.022,00	\$ 92.118.022,00	16400	3	2
SE-TR-05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TRANSFORMADOR DE POTENCIA EN SITIO GEAFOI. CLASE F 200 KVA, 4.16/0.208 KV, NLTC (+/- 2 X 2.5%) UBICADO EN AT, 60 HZ; IPO0 Y DE ACUERDO CON IEC. (S/ E DESI)	UN	1	\$ 63.504.822,00	\$ 63.504.822,00	16400	3	2
SE-TP-300	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSFORMADOR DE POTENCIA CLASE F 300 KVA, 4.16/0.48 KV, TAPS (+/- 2 X 2.5%) UBICADO EN AT, 60 HZ; IPO0 Y DE ACUERDO CON IEC. (S/ E BLS)	UN	1	\$ 88.231.505,00	\$ 88.231.505,00	16401	3	2
12-02-08-22	SISTEMA PUESTA A TIERRA				\$ 109.834.683,00			
AP-26A.126	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA PRINCIPAL, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"x2,4M, CABLE No.2/0 AWG.	UN	1	\$ 22.542.303,00	\$ 22.542.303,00	16150	3	3
AP-26A.130	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA INTERCONEXIONES DE MALLA DE TIERRA, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"x2,4M, CABLE No.4/0 AWG.	UN	1	\$ 14.710.480,00	\$ 14.710.480,00	16150	3	3

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
AP-26A.132	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA SUBESTACIÓN SOPLADORES, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"x2,4M, CABLE No.2/0 AWG.	UN	1	\$ 7.936.890,00	\$ 7.936.890,00	16150	3	3
AP-26A.134	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA SUBESTACIÓN DESI, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"x2,4M, CABLE No.2/0 AWG.	UN	1	\$ 7.390.264,00	\$ 7.390.264,00	16150	3	3
AP-26A.135	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CUADRANTE DE INTERCONEXIÓN 1, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"x2,4M, CABLE No.2/0 AWG.	UN	1	\$ 4.830.253,00	\$ 4.830.253,00	16150	3	3
AP-26A.136	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CUADRANTE DE INTERCONEXIÓN 2, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"x2,4M, CABLE No.2/0 AWG.	UN	1	\$ 3.618.356,00	\$ 3.618.356,00	16150	3	3
AP-26A.137	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA SUBESTACIÓN SESC, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"x2,4M, CABLE No.2/0 AWG.	UN	1	\$ 8.832.331,00	\$ 8.832.331,00	16150	3	3
AP-26A.138	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA SUBESTACIÓN EDIF. ESPESAMIENTO, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"x2,4M, CABLE No.2/0 AWG.	UN	1	\$ 9.182.786,00	\$ 9.182.786,00	16150	3	3
AP-26A.139	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA SUBESTACIÓN EDIF. DESHIDRATACIÓN, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"x2,4M, CABLE No.2/0 AWG.	UN	1	\$ 8.089.618,00	\$ 8.089.618,00	16150	3	3
AP-26A.140	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA SUBESTACIÓN EDIF. DIGESTIÓN, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"x2,4M, CABLE No.2/0 AWG.	UN	1	\$ 7.936.890,00	\$ 7.936.890,00	16150	3	3
AP-26A.141	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA INTERCONEXIONES DE MALLA DE TIERRA SAN CAYETANO, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"x2,4M, CABLE No.4/0 AWG.	UN	1	\$ 14.764.512,00	\$ 14.764.512,00	16150	3	3
12-03	SISTEMA DE DISTRIBUCION ELECTRICA				\$ 1.677.283.751,00			
12-03-01	CANALIZACION				\$ 187.485.510,00			
AP-26A.204	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN BANCO DE DUCTO NORMA EEP - Para Canalización de Ø 4" Tipo TDP - ZONA VERDE (Incluye banda plástica) EN CONFIGURACIONES SEGÚN PLANOS	PIEZA	1.102,00	\$ 114.500,00	\$ 126.179.000,00	16000, 16191	3	3
AP-26A.207	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN BANCO DE DUCTO NORMA EEP - Para Canalización de Ø 2" Tipo DB - ZONA VERDE (Incluye banda plástica. EN CONFIGURACIONES SEGÚN PLANOS	PIEZA	1.810,00	\$ 33.871,00	\$ 61.306.510,00	16000, 16191	3	3
12-03-02	CAMARAS				\$ 186.427.066,00			
AP-26A.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCION NORMA EEP CS 275 - Para Canalización de Media Tensión y Baja Tensión (Incluye marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16", tapa reforzada de 2 1/2* 3/16" con parrilla en varilla 1/2" cada 10 cm)	UN	98	\$ 1.902.317,00	\$ 186.427.066,00	2605	3	3
12-03-03	CABLES				\$ 1.303.371.175,00			
12-03-03-01	CABLEADO DE MEDIA TENSIÓN				\$ 643.483.545,00			
AP-26A.400	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE MEDIA TENSION, 1/0, EPR 35 KV	M	30	\$ 230.273,00	\$ 6.908.190,00	16000, 16191	3	3
AP-26A.202-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE MEDIA TENSION, 4/0 AWG, Cu, EPR 5 KV, 133%	M	5.895,00	\$ 90.412,00	\$ 532.978.740,00	16000, 16191	3	3
AP-26A.401	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE MEDIA TENSION, 2/0 EPR/XLPE, 5 KV	M	435	\$ 133.701,00	\$ 58.159.935,00	16191	3	3
AP-26A.402	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE MEDIA TENSION, 2 EPR, 5 KV	M	360	\$ 126.213,00	\$ 45.436.680,00	16191	3	3
12-03-03-02	CABLEADO DE BAJA TENSIÓN				\$ 659.887.630,00			
ADI-32.100A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN2, 600V (CALIBRE 8)	M	1.280,00	\$ 12.996,00	\$ 16.634.880,00	16192	3	3
ADI-32.92	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90" 600V (500 Kcmil)	M	450	\$ 299.543,00	\$ 134.794.350,00	16192	3	3
ADI-32.91	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90" 600V (2/0 AWG)	M	4.680,00	\$ 70.422,00	\$ 329.574.960,00	16192	3	3
ADI-32.100B	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN2, 600V (CALIBRE 6)	M	360	\$ 16.594,00	\$ 5.973.840,00	16192	3	3
ADI-32.100C	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN2, 600V (CALIBRE 2)	M	5.140,00	\$ 33.640,00	\$ 172.909.600,00	16192	3	3
12-04	ILUMINACION EXTERIOR				\$ 1.418.297.903,00			
12-04-01	CANALIZACION				\$ 296.048.880,00			
AP-26A.213	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN BANCO DE DUCTO NORMA EEP - Para Canalización de Ø 2" Tipo PVC TDP - ZONA VERDE (Incluye banda plástica)	PIEZA	2.040,00	\$ 145.122,00	\$ 296.048.880,00	16000, 16191	3	3
12-04-02	CAMARAS				\$ 297.950.435,00			
AP-26A.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CÁMARA DE INSPECCION NORMA CODENSA CS 274 - Para Alumbrado Público, Medidas internas libres de 40x40x40 cm	UN	125	\$ 1.349.807,00	\$ 168.725.875,00	2605	3	3
SE-024	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE CU DESNUDO 2/0 AWG	M	2.960,00	\$ 36.051,00	\$ 106.710.960,00	16150	3	3
SE-CS-09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VARILLAS COPPERWELD DE 5/8" X 2,4 m	UND	40	\$ 368.798,00	\$ 14.751.920,00	16150	3	3

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
SE-CS-15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SOLDADURA CADWELD CONEXIÓN VARILLA 5/8" A CABLE 2/0 AWG	UND	40	\$ 194.042,00	\$ 7.761.680,00	16150	3	3
12-04-03	POSTES				\$ 269.768.664,00			
SE-PMG-10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN POSTE METALICO POLIGONAL PARA ILUMINACION DE 10 M, 150 KG, GALVANIZADO EN CALIENTE: CONTIENE PERNOS, ANCLAJE Y PALNATILLA	UN	132	\$ 2.043.702,00	\$ 269.768.664,00	16080	3	3
12-04-04	LUMINARIAS				\$ 128.333.970,00			
AP-26A.85-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LUMINARIA NOVATIL0 60 V, 7100 LM + FUSIBLES	UN	135	\$ 950.622,00	\$ 128.333.970,00	16080	3	3
12-04-05	CABLEADO				\$ 426.195.954,00			
ADI-32.920	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90" 600V (4x2 AWG)	M	7.353,00	\$ 43.403,00	\$ 319.142.259,00	16000, 16192	3	3
ADI-32.436	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN FIBRA OPTICA PARA SCE MONOMODO, 6 PARES	M	1.350,00	\$ 32.889,00	\$ 44.400.150,00	16191	3	3
ADI-32.436	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN FIBRA OPTICA PARA SCE MONOMODO, 6 PARES	M	1.905,00	\$ 32.889,00	\$ 62.653.545,00	16191	3	3
12-05	APANTALLAMIENTO				\$ 129.423.649,00			
SE-19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MÁSTIL METÁLICO DE 18 M INCLUYE (PUNTAS CAPTORA,S BAJANTE EN CABLE 2/00, UNIONES SOLDADAS)	UN	1	\$ 14.002.592,00	\$ 14.002.592,00	16160	3	3
SE-19A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DEMÁSTIL AUXILIAR DE 1/2" X 5,9 M	UN	27	\$ 1.464.133,00	\$ 39.531.591,00	16160	3	3
SE-TA-08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TORRECILA DE 12 M. HOMOLOGADO - (Incluye pintura acrílica y grua).	UN	3	\$ 727.496,00	\$ 2.182.488,00	16160	3	3
SE-TA-18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TORRECILA DE 18 M. HOMOLOGADO - (Incluye pintura acrílica y grua).	UN	27	\$ 750.535,00	\$ 20.264.445,00	16160	3	3
SE-TA-24	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TORRECILA DE 24 M. HOMOLOGADO - (Incluye pintura acrílica y grua).	UN	1	\$ 788.933,00	\$ 788.933,00	16160	3	3
SE-CS-09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VARILLAS COPPERWELD DE 5/8" X 2,4 m	UND	27	\$ 368.798,00	\$ 9.957.546,00	16150	3	3
AP-26A.89	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE ACSR (1/0 AWG)	M	3.114,00	\$ 13.711,00	\$ 42.696.054,00	16191	3	3
12-06	MALLA DE PROTECCIÓN POR SERVIDUMBRE				\$ 279.837.276,00			
SE-19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MÁSTIL METÁLICO DE 18 M INCLUYE (PUNTAS CAPTORA,S BAJANTE EN CABLE 2/00, UNIONES SOLDADAS)	UN	8	\$ 14.002.592,00	\$ 112.020.736,00	16160	3	3
SE-20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MALLA ESIABONADA HUECO 4"X4" CALIBRE 3,2 MM (10) EN ALAMBRE GALVANIZADO, ANCHO 4,0 M	M2	3.200,00	\$ 41.788,00	\$ 133.721.600,00	2800	3	3
EC-5.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI, PLACA CONTRAPISO	M3	30	\$ 1.128.789,00	\$ 33.863.670,00	03300, 03400	3	3
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	30	\$ 7.709,00	\$ 231.270,00	3200	3	3
12-07	SUBESTACION EBAP				\$ 77.827.613,00			
12-07-15	CONCRETOS Y MORTEROS				\$ 23.264.845,00			
C-2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 2.000 PSI, SOLADO DE LIMPIEZA	M3	1,8	\$ 689.003,00	\$ 1.240.205,00	03300, 03400	3	3
EC-5.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, COLUMNAS	M3	1,64	\$ 1.861.626,00	\$ 3.053.067,00	03300, 03400	3	3
EC-5.201	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, VIGA	M3	1,89	\$ 1.319.326,00	\$ 2.493.526,00	03300, 03400	3	3
EC-5.207-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PLACA	M3	3,1	\$ 1.360.745,00	\$ 4.218.310,00	03300, 03400	3	3
EC-5.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PLACA CONTRAPISO	M3	7,86	\$ 1.559.763,00	\$ 12.259.737,00	03300, 03400	3	3
12-07-16	ACEROS				\$ 15.681.262,00			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	2.034,15	\$ 7.709,00	\$ 15.681.262,00	3200	3	3
12-07-25	CIMENTACION - PARAÍSO				\$ 4.469.673,00			
C-2.100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, VIGA CIMENTACION	M3	1,89	\$ 1.156.578,00	\$ 2.185.932,00	03300, 03400	3	3
EC-5.202	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, ZAPATA	M3	1,94	\$ 1.177.186,00	\$ 2.283.741,00	03300, 03400	3	3

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
12-07-26	INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA INTERNA				\$ 24.770.353,00			
IE-88.173	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA ILUMINACION EN TUBERIA CONDUIT EMT 1/2", ALAMBRE No 12 AWG	M	90	\$ 164.609,00	\$ 14.814.810,00	16080	3	3
IE-88.245	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LUMINARIA PANEL LED 60X60CM 4800 LM, 48 V	UN	4	\$ 238.468,00	\$ 953.872,00	16190	3	3
IE-88.206	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 1/2", ALAMBRE No 12 AWG.	UN	1	\$ 190.761,00	\$ 190.761,00	16510	3	3
IE-88.176	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE PT EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG	UN	3	\$ 2.239.821,00	\$ 6.719.463,00	16520	3	3
IE-88.106	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE DSA 20A MONOPOLAR/BIPOLAR	M	2	\$ 178.608,00	\$ 357.216,00	16510	3	3
SE-CMO-008	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA METALICA OCTAGONAL	UN	4	\$ 19.200,00	\$ 76.800,00	16630	3	3
SE-CM-24	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA 2x4 GALVANIZADA CUADRADA C20 RETIE (2400)	UND	4	\$ 49.331,00	\$ 197.324,00	16630	3	3
IE-88.43	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT EMT 1/2".	M	30	\$ 28.639,00	\$ 859.170,00	16630	3	3
SE-041-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1/2"	UN	15	\$ 10.750,00	\$ 161.250,00	16630	3	3
SE-TI-6C	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS MONOFASICO VTQ 6	UND	1	\$ 168.849,00	\$ 168.849,00	16500	3	3
SE-8TE-7W	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BATERIAS PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA 7W	UND	1	\$ 270.838,00	\$ 270.838,00	16190	3	3
12-07-21	SISTEMA PUESTA A TIERRA				\$ 9.641.480,00			
AP-26A.133	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA SUBESTACIÓN EBAP, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"x2,4M, CABLE No.2/0 AWG.	UN	1	\$ 9.641.480,00	\$ 9.641.480,00	16150	3	3
12-08	SUBESTACION EBL5				\$ 62.011.109,00			
12-08-15	CONCRETOS Y MORTEROS				\$ 18.769.193,00			
C-2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 2.000 PSI, SOLADO DE LIMPIEZA	M3	1,41	\$ 689.003,00	\$ 971.494,00	03300, 03400	3	3
EC-5.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, COLUMNAS	M3	1,6	\$ 1.861.626,00	\$ 2.978.602,00	03300, 03400	3	3
EC-5.201	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, VIGA	M3	1,17	\$ 1.319.326,00	\$ 1.543.611,00	03300, 03400	3	3
EC-5.207-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PLACA	M3	2,42	\$ 1.360.745,00	\$ 3.293.003,00	03300, 03400	3	3
EC-5.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PLACA CONTRAPISO	M3	6,4	\$ 1.559.763,00	\$ 9.982.483,00	03300, 03400	3	3
12-08-16	ACEROS				\$ 13.746.380,00			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	1.783,16	\$ 7.709,00	\$ 13.746.380,00	3200	3	3
12-08-25	CIMENTACION - PARAÍSO				\$ 3.502.707,00			
C-2.100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, VIGA CIMENTACION	M3	1,4	\$ 1.156.578,00	\$ 1.619.209,00	03300, 03400	3	3
EC-5.202	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, ZAPATA	M3	1,6	\$ 1.177.186,00	\$ 1.883.498,00	03300, 03400	3	3
12-08-18	INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA INTERNA				\$ 18.055.939,00			
IE-88.173	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA ILUMINACION EN TUBERIA CONDUIT EMT 1/2", ALAMBRE No 12 AWG	M	90	\$ 164.609,00	\$ 14.814.810,00	16080	3	3
IE-88.245	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LUMINARIA PANEL LED 60X60CM 4800 LM, 48 V	UN	4	\$ 238.468,00	\$ 953.872,00	16190	3	3
IE-88.206	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 1/2", ALAMBRE No 12 AWG.	UN	1	\$ 190.761,00	\$ 190.761,00	16510	3	3
IE-88.176	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE PT EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG	UN	3	\$ 1.683,00	\$ 5.049,00	16520	3	3
IE-88.106	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE DSA 20A MONOPOLAR/BIPOLAR	M	2	\$ 178.608,00	\$ 357.216,00	16510	3	3
SE-CMO-008	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA METALICA OCTAGONAL	UN	4	\$ 19.200,00	\$ 76.800,00	16630	3	3
SE-CM-24	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA 2x4 GALVANIZADA CUADRADA C20 RETIE (2400)	UND	4	\$ 49.331,00	\$ 197.324,00	16630	3	3

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
IE-88.43	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT EMT 1/2".	M	30	\$ 28.639,00	\$ 859.170,00	16630	3	3
SE-041-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1/2"	UN	15	\$ 10.750,00	\$ 161.250,00	16630	3	3
SE-TI-6C	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS MONOFASICO VTQ 6	UND	1	\$ 168.849,00	\$ 168.849,00	16500	3	3
SE-8TE-7W	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BATERÍAS PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA 7W	UND	1	\$ 270.838,00	\$ 270.838,00	16190	3	3
12-08-21	SISTEMA PUESTA A TIERRA				\$ 7.936.890,00			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA SUBESTACIÓN EBLIS, CON VARILLAS DE COBRE 5/8"X2,4M, CABLE No.2/0 AWG.	UN	1	\$ 7.936.890,00	\$ 7.936.890,00	16150	3	3
13	GENERACIÓN ELÉCTRICA DE EMERGENCIA Y BANCO DE CONDENSADORES				\$ 176.433.098,00			
12-07-15	CONCRETOS Y MORTEROS				\$ 5.544.619,00			
C-2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 2.000 PSI, SOLADO DE LIMPIEZA	M3	0,74	\$ 689.003,00	\$ 509.862,00	03300, 03400	3	3
EC-5.207-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PLACA	M3	3,7	\$ 1.360.745,00	\$ 5.034.757,00	03300, 03400	3	3
12-07-16	ACEROS				\$ 2.508.046,00			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	325,34	\$ 7.709,00	\$ 2.508.046,00	3200	3	3
13-01-22	EQUIPO GENERADOR DE EMERGENCIA				\$ 19.563.980,00			
INS-EQE-137	INSTALACIÓN DE PLANTA DE EMERGENCIA CAT 150KW 208 V	UN	4	\$ 4.890.995,00	\$ 19.563.980,00	16230	3	1
13-01-23	BANCOS DE CONDENSADORES				\$ 148.816.453,00			
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN BANCO DE CONDENSADORES 50 KVAR 208V	UN	1	\$ 10.990.252,00	\$ 10.990.252,00	16021	3	3
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN BANCO DE CONDENSADORES 100 KVAR 208V	UN	1	\$ 16.329.079,00	\$ 16.329.079,00	16021	3	3
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN BANCO DE CONDENSADORES 100 KVAR 480V	UN	1	\$ 16.329.079,00	\$ 16.329.079,00	16021	3	3
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN BANCO DE CONDENSADORES 150 KVAR 480V	UN	3	\$ 24.136.655,00	\$ 72.409.965,00	16021	3	3
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN BANCO DE CONDENSADORES 200 KVAR 480V	UN	1	\$ 32.758.078,00	\$ 32.758.078,00	16021	3	3
14	CONTROL DE OLORES				\$ 741.488.229,00			
14-15	CONCRETOS Y MORTEROS				\$ 29.504.405,00			
C-2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 2.000 PSI, SOLADO DE LIMPIEZA	M3	0,6	\$ 591.545,00	\$ 354.927,00	03300, 03400	2	3
EC-5.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PLACA CONTRAPISO	M3	6,7	\$ 1.305.953,00	\$ 8.749.885,00	03300, 03400	2	3
EC-5.201	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, VIGA (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	2,07	\$ 1.096.014,00	\$ 2.268.749,00	03300, 03400	2	3
EC-5.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PEDESTAL (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	1,25	\$ 1.079.560,00	\$ 1.349.450,00	03300, 03400	2	3
EC-5.202	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, ZAPATA	M3	4,57	\$ 1.061.291,00	\$ 4.850.100,00	03300, 03400	2	3
14-01-16	ACEROS				\$ 11.931.294,00			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	1.785,32	\$ 6.683,00	\$ 11.931.294,00	3200	2	1
14-01	SISTEMA DE CONTROL DE OLORES N°1 (PRETRATAMIENTO)				\$ 156.575.225,00			
14-01-16	ACEROS				\$ 88.378.375,00			
ADI-33.169	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA SISTEMA DE CONTROL DE OLORES (Incluye: soldadura, ensayos de ultrasonido para soldadura, pintura epoxica, anticorrosivos epoxico)	KG	1.689,06	\$ 52.324,00	\$ 88.378.375,00	5120	2	3
14-01-22	EQUIPOS ESPECIALES (Incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 68.196.850,00			
INS-EQE-134	INSTALACIÓN SISTEMA DE FILTRO PARA REMOCIÓN DE OLORES N°1 (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	1	\$ 65.840.320,00	\$ 65.840.320,00	13200	1	1

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
INS-EQE-134-A	INSTALACIÓN SISTEMA DE VENTILACIÓN PARA REMOCION DE OLORES N°1 (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	1	\$ 2.356.530,00	\$ 2.356.530,00	13200	1	1
14-02	SISTEMA DE CONTROL DE OLORES N°2 (EDIFICIOS DE MANEJO DE LODOS)				\$ 290.421.689,00			
14-02-16	ACEROS				\$ 120.146.892,00			
ADI-33.169	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA SISTEMA DE CONTROL DE OLORES (Incluye: soldadura, ensayos de ultrasonido para soldadura, pintura epoxica, anticorrosivo epoxico)	KG	2.296,21	\$ 52.324,00	\$ 120.146.892,00	5120	2	3
14-02-22	EQUIPOS ESPECIALES (Incluye: transporte, instalación, accesorios, andajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 170.274.797,00			
INS-EQE-135	INSTALACIÓN SISTEMA DE FILTRO PARA REMOCION DE OLORES N°2 (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	1	\$ 158.238.080,00	\$ 158.238.080,00	13201	1	1
INS-EQE-135-A	INSTALACIÓN SISTEMA DE VENTILACIÓN PARA REMOCION DE OLORES N°2 (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	1	\$ 12.036.717,00	\$ 12.036.717,00	13201	1	1
14-03	SISTEMA DE CONTROL DE OLORES N°3 (TANQUES DE LODO CRUDO)				\$ 127.871.796,00			
14-03-16	ACEROS				\$ 80.808.139,00			
ADI-33.169	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA SISTEMA DE CONTROL DE OLORES (Incluye: soldadura, ensayos de ultrasonido para soldadura, pintura epoxica, anticorrosivo epoxico)	KG	1.544,38	\$ 52.324,00	\$ 80.808.139,00	5120	2	3
14-03-22	EQUIPOS ESPECIALES (Incluye: transporte, instalación, accesorios, andajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 47.063.657,00			
INS-EQE-136	INSTALACIÓN SISTEMA DE FILTRO PARA REMOCION DE OLORES N°3	UN	1	\$ 44.262.400,00	\$ 44.262.400,00	13200	1	1
INS-EQE-136A	INSTALACIÓN SISTEMA DE VENTILACION PARA REMOCION DE OLORES N°3	UN	1	\$ 2.801.257,00	\$ 2.801.257,00	13200	1	1
14-04	SISTEMA DE CONTROL DE OLORES N°4 (Clarificadores primarios)				\$ 137.115.114,00			
14-03-22	EQUIPOS ESPECIALES (Incluye: transporte, instalación, accesorios, andajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 137.115.114,00			
INS-EQE-123	INSTALACIÓN SISTEMA DE FILTRO PARA REMOCION DE OLORES N°4	UN	1	\$ 132.787.200,00	\$ 132.787.200,00	13202	1	1
INS-EQE-123A	INSTALACIÓN SISTEMA DE VENTILACION PARA REMOCION DE OLORES N°4	UN	1	\$ 4.327.914,00	\$ 4.327.914,00	13202	1	1
15	AUTOMATIZACION E INSTRUMENTACION				\$ 8.589.423.699,00			
15-01	SISTEMA SCADA				\$ 3.523.719.658,00			
SI-004	HDR, con precisión de color de hasta 400 nits; 16GB RAM y la SSD M.2 NVMe PCIe 3.0 de 512GB) Y SOFTWARES: PARA LA OPERACION DEL SISTEMA (OS), SOFTWARE PARA LA AUTOMATIZACION DEL SISTEMA (AS) Y SOFTWARE PARA LA INGENIERIA DEL SISTEMA (ES); incluye equipos accesorios	UN	1	\$ 490.401.040,00	\$ 490.401.040,00	17000, 17120	3	3
SI-005	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE CONTROL. INCLUYE SERVIDOR PRINCIPAL Y DE RESPALDO, ESTACIONES DE INGENIERIA, MANTENIMIENTO, DE ARCHIVO Y DE OPERACIÓN, SWITCH INDUSTRIAL DE COMUNICACIÓN, SISTEMA VIDEOEALL, EQUIPO FIREWALL	UN	1	\$ 564.279.588,00	\$ 564.279.588,00	17120, 17126	2	3
SI-014	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE TABLERO PARA PLC_1 (PRE-TRATAMIENTO). TABLERO CON PLC, SWITH DE COMUNICACION, MODULOS DE ENTRADA Y SALIDA DIGITALES E INTERFASE HMI. FUENTE DE POTENCIA; INCLUYE GABINETE ELECTRICO	UN	1	\$ 113.409.422,00	\$ 113.409.422,00	17120, 17500, 17550	2	2
SI-015	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE TABLERO PARA PLC_2 (CLARIFICADORES PRIMARIOS Y ESTACION DE BOMBEO DE LODOS). TABLERO CON PLC, SWITH DE COMUNICACION, MODULOS DE ENTRADA Y SALIDA DIGITALES E INTERFASE HMI. FUENTE DE POTENCIA.	UN	1	\$ 109.416.133,00	\$ 109.416.133,00	17120, 17500, 17550	2	2
SI-016	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE TABLERO PARA PLC_3 (SOPLADORES Y AIREACIÓN). TABLERO CON PLC, SWITH DE COMUNICACION, MODULOS DE ENTRADA Y SALIDA DIGITALES E INTERFASE HMI. FUENTE DE POTENCIA	UN	1	\$ 218.237.354,00	\$ 218.237.354,00	17120, 17500, 17550	2	2
SI-017	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE TABLERO PARA PLC_4 (CLARIFICADORES SECUNDARIOS Y ESTACIONES DE BOMBEO WAS/RAS). TABLERO CON PLC, SWITH DE COMUNICACION, MODULOS DE ENTRADA Y SALIDA DIGITALES E INTERFASE HMI. FUENTE DE POTENCIA	UN	1	\$ 163.306.927,00	\$ 163.306.927,00	17120, 17500, 17550	2	2
SI-018	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE TABLERO PARA PLC_5. (DESINFECTACIÓN) TABLERO CON PLC, SWITH DE COMUNICACION, MODULOS DE ENTRADA Y SALIDA DIGITALES E INTERFASE HMI. FUENTE DE POTENCIA; INCLUYE GABINETE ELECTRICO	UN	1	\$ 216.416.591,00	\$ 216.416.591,00	17120, 17500, 17550	2	2
SI-019	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE TABLERO PARA PLC_6. (BOMBEO DE AGUA DE SERVICIO No. 1) TABLERO CON PLC, SWITH DE COMUNICACION, MODULOS DE ENTRADA Y SALIDA DIGITALES E INTERFASE HMI. FUENTE DE POTENCIA; INCLUYE GABINETE ELECTRICO	UN	1	\$ 155.760.176,00	\$ 155.760.176,00	17120, 17500, 17550	2	2
SI-020	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE TABLERO PARA PLC_7. (BOMBEO DE AGUA DE SERVICIO No. 2) TABLERO CON PLC, SWITH DE COMUNICACION, MODULOS DE ENTRADA Y SALIDA DIGITALES E INTERFASE HMI. FUENTE DE POTENCIA; INCLUYE GABINETE ELECTRICO	UN	1	\$ 148.213.424,00	\$ 148.213.424,00	17120, 17500, 17550	2	2
SI-021	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE TABLERO PARA PLC_8. (ESPESAMIENTO) TABLERO CON PLC, SWITH DE COMUNICACION, MODULOS DE ENTRADA Y SALIDA DIGITALES E INTERFASE HMI. FUENTE DE POTENCIA; INCLUYE GABINETE ELECTRICO	UN	1	\$ 160.494.736,00	\$ 160.494.736,00	17120, 17500, 17550	2	2
SI-022	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE TABLERO PARA PLC_9. (DESHIDRATACIÓN) TABLERO CON PLC, SWITH DE COMUNICACION, MODULOS DE ENTRADA Y SALIDA DIGITALES E INTERFASE HMI. FUENTE DE POTENCIA; INCLUYE GABINETE ELECTRICO	UN	1	\$ 155.760.176,00	\$ 155.760.176,00	17120, 17500, 17550	2	2

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
SI-023	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE TABLERO PARA PLC_10. (DIGESTIÓN) TABLERO CON PLC, SWITCH DE COMUNICACION, MODULOS DE ENTRADA Y SALIDA DIGITALES E INTERFASE HMI. FUENTE DE POTENCIA; INCLUYE GABINETE ELECTRICO	UN	1	\$ 219.887.650,00	\$ 219.887.650,00	17120, 17500, 17550	2	2
SI-024	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA E INSTALACIÓN DE RACKS PARA INSTALACION DE COMUNICACIÓN CON SISTEMA DE VENTILACION FORZADA, ILUMINACION, Y PUERTA CON VIDRIO FRONTAL	UN	2	\$ 63.804.611,00	\$ 127.609.222,00	17000, 17120	2	2
SI-025	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN 1800 MTS DE FIBRA OPTICA MONOMODO PARA EXTERIORES DE 6 HILOS, ACCESORIOS DE CONEXIÓN	UN	1	\$ 439.757.204,00	\$ 439.757.204,00	17000, 17120	2	3
SI-026	INSTALACION DE TABLEROS Y EQUIPOS EN TABLEROS (TABLEROS PARA PLC, incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epoxicos)	UN	10	\$ 6.133.395,00	\$ 61.333.950,00	17120, 17500, 17550	1	1
SI-027	INGENIERIA PARA LA PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA. CAPACITACION, PRUEBAS EN FABRICA	UN	1	\$ 179.436.065,00	\$ 179.436.065,00	17000, 17120	3	1
15-02	INSTRUMENTACION Y CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION (suministro, transporte e instalación)				\$ 5.065.704.041,00			
SI-028	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MEDIDOR DE NIVEL DE RADAR SIN CONTACTO	UN	54	\$ 4.831.164,00	\$ 260.882.856,00	17800, 17910	3	2
SI-029	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MEDIDOR DE NIVEL POR PRESIÓN (SUMERGIBLE)	UN	4	\$ 4.729.993,00	\$ 18.919.972,00	17800, 17910	2	2
SI-030	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN INTERRUPTOR (SWITCH) DE NIVEL TIPO FLOTADOR	UN	62	\$ 1.008.949,00	\$ 62.554.838,00	17800, 17910	2	2
SI-031	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN INTERRUPTOR (SWITCH) DE NIVEL TIPO CAPACITIVO	UN	32	\$ 5.881.187,00	\$ 188.197.984,00	17800, 17910	2	2
SI-032	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TRANSMISOR DE TEMPERATURA - TIPO DE SENSOR RTD	UN	4	\$ 2.447.265,00	\$ 9.789.060,00	17800, 17910	2	2
SI-033	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN INDICADOR DE TEMPERATURA	UN	8	\$ 1.241.446,00	\$ 9.931.568,00	17800, 17910	2	2
SI-034	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN INDICADOR DE PRESIÓN - MANÓMETRO	UN	197	\$ 2.297.819,00	\$ 452.670.343,00	17800, 17910	2	3
SI-035	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN INDICADOR DE PRESIÓN - SELLO DE ANILLO AISLADO DE 50 mm	UN	10	\$ 5.683.549,00	\$ 56.835.490,00	17800, 17910	2	3
SI-036	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN INDICADOR DE PRESIÓN - SELLO DE ANILLO AISLADO DE 75 mm	UN	5	\$ 6.661.547,00	\$ 33.307.735,00	17800, 17910	2	3
SI-037	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN INDICADOR DE PRESIÓN - SELLO DE ANILLO AISLADO DE 100 mm	UN	5	\$ 8.298.466,00	\$ 41.492.330,00	17800, 17910	2	3
SI-038	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TRANSMISOR DE PRESIÓN - SELLO DE DIAFRAGMA	UN	12	\$ 1.345.481,00	\$ 16.145.772,00	17800, 17910	2	3
SI-039	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TRANSMISOR DE PRESIÓN - SELLO DE ANILLO AISLADO	UN	3	\$ 4.146.018,00	\$ 12.438.054,00	17800, 17910	2	3
SI-041	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL	UN	4	\$ 6.789.406,00	\$ 27.157.624,00	17800, 17910	2	3
SI-042	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN INTERRUPTOR (SWITCH) DE PRESIÓN - SELLO DE DIAFRAGMA	UN	108	\$ 3.905.036,00	\$ 421.743.888,00	17800, 17910	2	3
SI-043	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN INTERRUPTOR (SWITCH) DE PRESIÓN - SELLO DE ANILLO AISLADO 50 mm	UN	5	\$ 17.133.948,00	\$ 85.669.740,00	17800, 17910	2	3
SI-044	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN INTERRUPTOR (SWITCH) DE PRESIÓN - SELLO DE ANILLO AISLADO 75 mm	UN	9	\$ 10.358.584,00	\$ 93.227.256,00	17800, 17910	2	3
SI-045	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN INTERRUPTOR (SWITCH) DE PRESIÓN - SELLO DE ANILLO AISLADO 100 mm	UN	3	\$ 10.786.524,00	\$ 32.359.572,00	17800, 17910	2	3
SI-046	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN INTERRUPTOR (SWITCH) DE PRESIÓN	UN	54	\$ 3.452.420,00	\$ 186.430.680,00	17800, 17910	2	3
SI-047	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SENSOR DE pH/ORP	UN	12	\$ 18.324.571,00	\$ 219.894.852,00	17800, 17910	2	3
SI-048	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SENSOR DE H2S	UN	16	\$ 8.871.312,00	\$ 141.940.992,00	17800, 17910	2	3
SI-049	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SENSOR DE CH4 (METANO)	UN	14	\$ 8.876.777,00	\$ 124.274.878,00	17800, 17910	2	3
SI-050	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SENSOR DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN	UN	18	\$ 14.491.673,00	\$ 260.850.114,00	17800, 17910	2	3
SI-051	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SENSOR DE CLORO LIBRE	UN	3	\$ 38.401.273,00	\$ 115.203.819,00	17800, 17910	2	3
SI-052	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SENSOR DE CONDUCTIVIDAD	UN	5	\$ 26.026.593,00	\$ 130.132.965,00	17800, 17910	2	3
SI-053	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SENSOR DE OXÍGENO DISUELTO	UN	4	\$ 28.175.628,00	\$ 112.702.512,00	17800, 17910	2	3
SI-054	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SENSOR DE CAUDAL POR MEDICIÓN DE NIVEL - TIPO ULTRASONICO	UN	5	\$ 11.864.688,00	\$ 59.323.440,00	17800, 17910	2	3
SI-055	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SENSOR MAGNÉTICO DE FLUJO - DIAMETRO NOMINAL DE 100 mm	UN	10	\$ 14.518.186,00	\$ 145.181.860,00	17800, 17910	2	2

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
SI-056	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SENSOR MAGNÉTICO DE FLUJO - DIAMETRO NOMINAL DE 125 mm	UN	2	\$ 14.934.729,00	\$ 29.869.458,00	17800, 17910	2	2
SI-057	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SENSOR MAGNÉTICO DE FLUJO - DIAMETRO NOMINAL DE 150 mm	UN	10	\$ 16.109.893,00	\$ 161.098.930,00	17800, 17910	2	2
SI-058	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SENSOR MAGNÉTICO DE FLUJO - DIAMETRO NOMINAL DE 200 mm	UN	10	\$ 18.102.498,00	\$ 181.024.980,00	17800, 17910	2	2
SI-059	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SENSOR MAGNÉTICO DE FLUJO - DIAMETRO NOMINAL DE 250 mm	UN	3	\$ 28.143.102,00	\$ 84.429.306,00	17800, 17910	2	2
SI-060	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SENSOR MAGNÉTICO DE FLUJO - DIAMETRO NOMINAL DE 400 mm	UN	1	\$ 38.487.032,00	\$ 38.487.032,00	17800, 17910	2	2
SI-061	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SENSOR MAGNÉTICO DE FLUJO - DIAMETRO NOMINAL DE 50 mm	UN	10	\$ 10.352.991,00	\$ 103.529.910,00	17800, 17910	2	2
SI-062	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SENSOR MAGNÉTICO DE FLUJO - DIAMETRO NOMINAL DE 500 mm	UN	4	\$ 39.625.954,00	\$ 158.503.816,00	17800, 17910	2	2
SI-063	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SENSOR MAGNÉTICO DE FLUJO - DIAMETRO NOMINAL DE 700 mm	UN	2	\$ 56.799.054,00	\$ 113.598.108,00	17800, 17910	2	2
SI-064	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SENSOR MAGNÉTICO DE FLUJO - DIAMETRO NOMINAL DE 75 mm	UN	3	\$ 11.357.769,00	\$ 34.073.307,00	17800, 17910	2	2
SI-065	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SENSOR TIPO MAGNÉTICO PARA LA MEDICIÓN DE CAUDAL - MEDICIÓN DE CAUDAL DE GASES	UN	8	\$ 51.396.670,00	\$ 411.173.360,00	17800, 17910	2	2
SI-066	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN INTERRUPTOR (SWITCH) DE FLUJO	UN	5	\$ 1.909.261,00	\$ 9.546.305,00	17800, 17910	2	1
CCTV-001	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN	UN	1	\$ 421.109.335,00	\$ 421.109.335,00	17120, 17126	3	2
17	AGUA DE SERVICIO, AGUAS RESIDUALES DE PROCESO				\$ 2.211.778.959,00			
17-01	SISTEMA AGUA DE SERVICIO				\$ 201.030.501,00			
17-01-01	ACTIVIDADES PRELIMINARES				\$ 10.544.717,00			
P-1.86	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES	M	1.951,28	\$ 5.404,00	\$ 10.544.717,00	1065	1	1
17-01-02	EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y ENTIBADOS				\$ 54.007.964,00			
MT-2.15	EXCAVACIÓN MECANIZADA SIN CLASIFICAR POR MATERIAL Y PROFUNDIDAD	M3	595,92	\$ 16.271,00	\$ 9.696.214,00	2221	1	1
PB-4.38-M	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN DE 0 A 2 M	M3	320	\$ 53.485,00	\$ 17.115.200,00	2221	1	1
MT-2.14-A	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA CON CUÑA HIDRÁULICA	M3	89,39	\$ 304.246,00	\$ 27.196.550,00	2221	1	1
17-01-03	RELLENOS Y RETIROS				\$ 68.112.608,00			
MT-2.100	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LAS EXCAVACIONES (Incluye: acarreo, sobrecarreo, almacenamiento temporal, protección con plástico)	M3	119,33	\$ 41.713,00	\$ 4.977.612,00	2225	1	3
MT-2.105-P	RELLENO CON MATERIAL DE RECEBO B200	M3	385,75	\$ 143.406,00	\$ 55.318.865,00	2225	3	3
MT-2.55-1	CARGUE MECÁNICO, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS O MATERIAL SOBRANTE DE OBRA	M3-KM	2.674,01	\$ 2.923,00	\$ 7.816.131,00	2225	1	1
17-01-15	CONCRETOS (Sin IVA concreto premezclado y aditivos)				\$ 50.405.852,00			
C-2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 2.000 PSI, SOLADO DE LIMPIEZA	M3	4,28	\$ 591.545,00	\$ 2.531.813,00	03300, 03400	2	3
EC-5.204	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, LOSA DE CIMENTACION	M3	35,01	\$ 1.367.439,00	\$ 47.874.039,00	03300, 03400	2	3
17-01-16	ACEROS				\$ 17.959.360,00			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	2.687,32	\$ 6.683,00	\$ 17.959.360,00	3200	2	3
17-02	SISTEMA AGUA DE SERVICIO (ESTACIONES DE REGULACION DE PRESIÓN - ZONA CLARIFICADORES PRIMARIOS Y DESHIDRATACIÓN DE LODOS)				\$ 1.663.698,00			
17-02-01	ACTIVIDADES PRELIMINARES				\$ 23.370,00			
ITE005	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA	M2	6	\$ 3.895,00	\$ 23.370,00	1065	1	1
17-02-02	EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y ENTIBADOS				\$ 1.640.328,00			
MT-2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN DE 0 A 2,0 M	M3	12	\$ 78.234,00	\$ 938.808,00	2221	1	1

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
MT-2.55-1	CARGUE MECÁNICO, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS O MATERIAL SOBRANTE DE OBRA	M3-KM	240	\$ 2.923,00	\$ 701.520,00	2221	1	1
17-03	SISTEMA AGUA DE SERVICIO (ESTACIONES DE REGULACION DE PRESIÓN - ZONA ESPESADORES)				\$ 831.849,00			
17-03-01	ACTIVIDADES PRELIMINARES				\$ 11.685,00			
ITE005	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA	M2	3	\$ 3.895,00	\$ 11.685,00	1065	1	1
17-03-02	EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y ENTIBADOS				\$ 820.164,00			
MT-2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN DE 0 A 2,0 M	M3	6	\$ 78.234,00	\$ 469.404,00	2221	1	1
MT-2.55-1	CARGUE MECÁNICO, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS O MATERIAL SOBRANTE DE OBRA	M3-KM	120	\$ 2.923,00	\$ 350.760,00	2221	1	1
17-04	SISTEMA AGUA DE SERVICIO (ESTACIONES DE REGULACION DE PRESIÓN - ZONA LODOS CLARIFICADORES-SOPLADORES-ESTACION DE BOMBEO PROCESOS E INCENDIO PARAÍSO)				\$ 129.708.376,00			
17-04-01	ACTIVIDADES PRELIMINARES				\$ 12.159,00			
P-1.86	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES	M	2,25	\$ 5.404,00	\$ 12.159,00	1065	1	1
17-04-02	EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y ENTIBADOS				\$ 838.413,00			
MT-2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN DE 0 A 2,0 M	M3	4,5	\$ 78.234,00	\$ 352.053,00	2221	1	1
MT-2.55-1	CARGUE MECÁNICO, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS O MATERIAL SOBRANTE DE OBRA	M3-KM	90	\$ 5.404,00	\$ 486.360,00	2221	1	1
17-04-22	EQUIPOS ESPECIALES (incluye: transporte, instalación, accesorios, andajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 62.981.704,00			
INS-EQE-071	INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRÍFUGA EFLUENTE SECUNARIO FILTRADO	UN	3	\$ 5.252.208,00	\$ 15.756.624,00	11115	1	1
INS-EQE-072	INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRÍFUGA PARA CAPTACIÓN DE EFLUENTE SECUNARIO	UN	3	\$ 3.853.200,00	\$ 11.559.600,00	11115	1	1
INS-EQE-073	INSTALACIÓN DE FILTRO DE PROFUND HI_FLO 50 CON 4"	UN	3	\$ 8.327.536,00	\$ 24.982.608,00	11115	1	1
INS-EQE-074	INSTALACIÓN DE TANQUE EN FIBRA DE VIDRIO PARA AGUA DE SERVICIO DE 30000 L	UN	2	\$ 5.341.436,00	\$ 10.682.872,00	11115	1	1
17-04-18	SISTEMA ELECTRICO				\$ 65.876.100,00			
17-04-18-20	ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS				\$ 65.876.100,00			
ADI-32.87	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90" 600V (6 AWG)	M	180	\$ 20.414,00	\$ 3.674.520,00	16191	3	3
ADI-32.91	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90" 600V (2/0 AWG)	M	180	\$ 70.422,00	\$ 12.675.960,00	16191	3	3
SE-019	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1"	M	180	\$ 98.778,00	\$ 17.780.040,00	16630	3	3
SE-019-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1"	UN	10	\$ 27.533,00	\$ 275.330,00	16630	3	3
SE-019-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1"	UN	60	\$ 23.686,00	\$ 1.421.160,00	16630	3	3
SE-042	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 2"	M	180	\$ 154.730,00	\$ 27.851.400,00	16630	3	3
SE-042-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 2"	UN	10	\$ 40.261,00	\$ 402.610,00	16630	3	3
SE-042-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 2"	UN	60	\$ 29.918,00	\$ 1.795.080,00	16630	3	3
17-05	SISTEMA AGUA DE PROCESOS - PARAÍSO				\$ 1.028.545.467,00			
17-05-01	ACTIVIDADES PRELIMINARES				\$ 3.120.486,00			
P-1.86	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES	M	577,44	\$ 5.404,00	\$ 3.120.486,00	1065	1	1
17-05-02	EXCAVACIONES				\$ 65.423.474,00			
MT-2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN DE 0 A 2,0 M	M3	487,68	\$ 78.234,00	\$ 38.153.157,00	2221	1	1
MT-2.15	EXCAVACIÓN MECANIZADA SIN CLASIFICAR POR MATERIAL Y PROFUNDIDAD	M3	308,2	\$ 16.271,00	\$ 5.014.722,00	2221	1	1

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
MT-2.14-A	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA CON CUÑA HIDRÁULICA	M3	73,15	\$ 304.246,00	\$ 22.255.595,00	2221	1	1
17-05-03	RELLENOS Y RETIROS				\$ 38.464.447,00			
MT-2.100	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LAS EXCAVACIONES (incluye: acarreo, sobrecarreo, almacenamiento temporal, protección con plástico)	M3	34,97	\$ 41.713,00	\$ 1.458.704,00	2225	1	3
MT-2.105-P	RELLENO CON MATERIAL DE RECEBO B200	M3	220,98	\$ 143.406,00	\$ 31.689.858,00	2225	3	3
MT-2.55-1	CARGUE MECÁNICO, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS O MATERIAL SOBRIANTE DE OBRA	M3-KM	1.818,64	\$ 2.923,00	\$ 5.315.885,00	2225	1	1
17-05-15	CONCRETOS Y MORTEROS				\$ 323.616.636,00			
C-2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 2.000 PSI, SOLADO DE LIMPIEZA	M3	4,72	\$ 591.545,00	\$ 2.792.092,00	03300, 03400	1	3
ADI-33.201	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO + FIBRAS, LOSA, 5000 PSI (INCLUYE IMPERMEABILIZANTE, FIBRAS, ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO, FORMALETA).	M3	27,13	\$ 1.549.626,00	\$ 42.041.353,00	03300, 03400	2	3
ADI-33.202	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO + FIBRAS, IMPERMEABILIZADO, LOSA DE TECHO, 5000 PSI. (INCLUYE FIBRAS, ANTISOL, IMPERMEABILIZANTE, SEPAROL O SIMILAR, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO, FORMALETA)	M3	9,18	\$ 1.585.079,00	\$ 14.551.025,00	03300, 03400	2	3
EC-5.100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO + FIBRAS, 5000 PSI, COLUMNAS A LA VISTA (INCLUYE IMPERMEABILIZANTE, FIBRAS, ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	6,9	\$ 1.156.999,00	\$ 7.983.293,00	03300, 03400	2	3
ADI-33.200	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO+ FIBRAS, MUROS, 5000 PSI. (INCLUYE FIBRAS, IMPERMEABILIZANTE, ANTISOL, SEPAROL O SIMILARES, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	147,33	\$ 1.358.181,00	\$ 200.100.807,00	03300, 03400	2	3
EC-5.21A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 5000 PSI, PEDESTAL (Incluye formaleta, separadores de recubrimiento)	M3	0,47	\$ 1.225.179,00	\$ 575.834,00	03300, 03400	2	3
ADI-33.208	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO MUROS, 4000 PSI. (INCLUYE: ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	21,5	\$ 1.248.154,00	\$ 26.835.311,00	03300, 03400	2	3
C-2.101-B	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, LOSA DE TECHO (INCLUYE ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	5,59	\$ 1.243.041,00	\$ 6.948.599,00	03300, 03400	2	3
C-2.101-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, LOSA DE TECHO (INCLUYE ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	14,16	\$ 1.119.089,00	\$ 15.846.300,00	03300, 03400	2	3
EC-5.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PEDESTAL (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	0,24	\$ 1.079.560,00	\$ 259.094,00	03300, 03400	2	3
EC-5.35	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, ESCALERA (Incluy formaleta, separadores de recubrimiento, separol o similar)	M3	0,84	\$ 1.107.238,00	\$ 930.080,00	03300, 03400	2	3
EC-5.208	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI, ZAPATA	M3	1,65	\$ 1.012.085,00	\$ 1.669.940,00	03300, 03400	2	3
EC-6.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MORTERO 1:3 DE NIVELACIÓN	M3	1,98	\$ 32.774,00	\$ 64.893,00	3315	2	3
EC-5.80	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CINTA SIKA PVC O- 22 PARA JUNTAS	M	33	\$ 91.455,00	\$ 3.018.015,00	3290	2	3
17-05-16	ACEROS				\$ 226.751.383,00			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	33.929,58	\$ 6.683,00	\$ 226.751.383,00	3200	2	3
17-05-22	EQUIPOS (incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 41.814.460,00			
INS-EQE-140	INSTALACIÓN BOMBA SUMERGIBLE TIPO INSTALACIÓN EN SECO PARA MANEJO DE AGUAS RESIDUALES - PARAÍSO (Q= 72,43 L/s, Rendimiento: 69,8%)	UN	3	\$ 11.154.441,00	\$ 33.463.323,00	11181	1	1
INS-EQE-040	INSTALACIÓN DE MONORRIEL CON CAPACIDAD DE 5 TONELADAS PARA AGUA DE PROCESOS (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	1	\$ 8.351.137,00	\$ 8.351.137,00	14625	1	1
17-05-18	SISTEMA ELECTRICO - PARAISO				\$ 181.198.802,00			
17-05-18-20	ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS				\$ 181.198.802,00			
ADI-32.96	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x12 AWG)	M	80	\$ 24.782,00	\$ 1.982.560,00	16191	3	3
ADI-32.92	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90° 600V (500 Kcmil)	M	80	\$ 299.543,00	\$ 23.963.440,00	16191	3	3
SE-018	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 3/4"	M	80	\$ 70.319,00	\$ 5.625.520,00	16630	3	3
SE-018-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 3/4"	UN	4	\$ 20.860,00	\$ 83.440,00	16630	3	3
SE-018-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 3/4"	UN	26	\$ 19.525,00	\$ 507.650,00	16630	3	3
SE-042	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 2"	M	160	\$ 154.730,00	\$ 24.756.800,00	16630	3	3

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
SE-042-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 2"	UN	8	\$ 40.261,00	\$ 322.088,00	16630	3	3
SE-042-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 2"	UN	53	\$ 29.918,00	\$ 1.585.654,00	16630	3	3
ADI-32.88	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90° 600V (4 AWG)	M	2.160,00	\$ 28.838,00	\$ 62.290.080,00	16191	3	3
SE-019	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1"	M	540	\$ 98.778,00	\$ 53.340.120,00	16630	3	3
SE-019-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1"	UN	90	\$ 27.533,00	\$ 2.477.970,00	16630	3	3
SE-019-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1"	UN	180	\$ 23.686,00	\$ 4.263.480,00	16630	3	3
17-05-24	ELEMENTOS METALICOS (incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 148.155.779,00			
EM-002	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BARANDA DE PROTECCION EN ALUMINIO, HMIN: 1,2 M (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	M	56,12	\$ 278.891,00	\$ 15.651.363,00	5520	3	3
EM-002-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,0 X 1,0 M	UN	2	\$ 6.166.438,00	\$ 12.332.876,00	5531	2	3
EM-003-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 90,8 M	UN	1	\$ 2.596.246,00	\$ 2.596.246,00	5531	2	3
EM-017-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1 X 1,49 M	UN	6	\$ 7.579.689,00	\$ 45.478.134,00	5531	2	3
EM-018-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 90,6 M	UN	1	\$ 1.486.279,00	\$ 1.486.279,00	5531	2	3
EM-019-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1 X 1,89 M	UN	6	\$ 9.598.617,00	\$ 57.591.702,00	5531	2	3
EM-021-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 2 X 2 M	UN	1	\$ 13.019.179,00	\$ 13.019.179,00	5531	2	3
17-06	SISTEMA AGUA DE PROCESO (ESTACIÓN DE BOMBEO -SAN CAYETANO)				\$ 849.999.068,00			
17-06-01	ACTIVIDADES PRELIMINARES				\$ 2.516.589,00			
P-1.86	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES	M	465,69	\$ 5.404,00	\$ 2.516.589,00	1065	1	1
17-06-02	EXCAVACIONES				\$ 55.776.765,00			
MT-2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN DE 0 A 2,0 M	M3	505,36	\$ 53.485,00	\$ 27.029.180,00	2221	1	1
MT-2.15	EXCAVACIÓN MECANIZADA SIN CLASIFICAR POR MATERIAL Y PROFUNDIDAD	M3	349,44	\$ 16.271,00	\$ 5.685.738,00	2221	1	1
MT-2.14-A	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA CON CUÑA HIDRÁULICA	M3	75,8	\$ 304.246,00	\$ 23.061.847,00	2221	1	1
17-06-03	RELLENOS Y RETIROS				\$ 44.745.576,00			
MT-2.100	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LAS EXCAVACIONES (incluye: acarreo, sobreacarreo, almacenamiento temporal, protección con plástico)	M3	36,14	\$ 41.713,00	\$ 1.507.508,00	2225	1	3
MT-2.105-P	RELLENO CON MATERIAL DE RECEBO B200	M3	253,92	\$ 143.406,00	\$ 36.413.652,00	2225	3	3
MT-2.55-1	CARGUE MECÁNICO, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS O MATERIAL SOBRIANTE DE OBRA	M3-KM	2.334,73	\$ 2.923,00	\$ 6.824.416,00	2225	2	3
17-06-15	CONCRETOS Y MORTEROS				\$ 239.135.565,00			
C-2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 2.000 PSI, SOLADO DE LIMPIEZA	M3	5,01	\$ 591.545,00	\$ 2.963.640,00	03300, 03400	2	3
ADI-33.201	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO + FIBRAS; LOSA, 5000 PSI (INCLUYE IMPERMEABILIZANTE, FIBRAS, ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO, FORMALETA).	M3	24,23	\$ 1.549.626,00	\$ 37.547.438,00	03300, 03400	2	3
ADI-33.202	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO + FIBRAS, IMPERMEABILIZADO, LOSA DE TECHO, 5000 PSI (INCLUYE FIBRAS, ANTISOL, IMPERMEABILIZANTE, SEPAROL O SIMILAR, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO, FORMALETA)	M3	8,34	\$ 1.585.079,00	\$ 13.219.559,00	03300, 03400	2	3
EC-5.100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO + FIBRAS, 5000 PSI, COLUMNAS A LA VISTA (INCLUYE IMPERMEABILIZANTE, FIBRAS, ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	7,82	\$ 1.156.999,00	\$ 9.047.732,00	03300, 03400	2	3
ADI-33.200	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO+ FIBRAS, MUROS, 5000 PSI (INCLUYE FIBRAS, IMPERMEABILIZANTE, ANTISOL, SEPAROL O SIMILARES, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	79,62	\$ 1.358.181,00	\$ 108.138.371,00	03300, 03400	2	3
EC-5.101	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO + FIBRAS, 5000 PSI, VIGA AEREA A LA VISTA (INCLUYE IMPERMEABILIZANTE, FIBRAS, ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	8,02	\$ 1.835.052,00	\$ 14.717.117,00	03300, 03400	2	3
EC-5.21A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 5000 PSI, PEDESTAL (incluye formaleta, separadores de recubrimiento)	M3	1,49	\$ 1.225.179,00	\$ 1.825.517,00	03300, 03400	2	3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
ADI-33-208	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO MUROS, 4000 PSI (INCLUYE: ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	20,4	\$ 1.248.154,00	\$ 25.462.342,00	03300, 03400	2	3
C-2.101-B	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, LOSA DE TECHO (INCLUYE ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	2,79	\$ 1.243.041,00	\$ 3.468.084,00	03300, 03400	2	3
C-2.101-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PLACA (INCLUYE ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	14,04	\$ 1.119.089,00	\$ 15.712.010,00	03300, 03400	2	3
EC-5.35	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, ESCALERA (incluy formaleta, separadores de recubrimiento, separol o similar)	M3	0,73	\$ 1.107.238,00	\$ 808.284,00	03300, 03400	2	3
EC-5.208	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI, ZAPATA	M3	1,24	\$ 1.012.085,00	\$ 1.254.985,00	03300, 03400	2	3
EC-6.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MORTERO 1:3 DE NIVELACIÓN	M3	2,09	\$ 32.774,00	\$ 68.498,00	3315	2	3
EC-5.80	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CINTA SIKA PVC O - 22 PARA JUNTAS	M	53,6	\$ 91.455,00	\$ 4.901.988,00	3290	2	3
17-06-16	ACEROS				\$ 167.188.611,00			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	25.017,00	\$ 6.683,00	\$ 167.188.611,00	3200	2	3
17-06-22	EQUIPOS (incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 75.277.783,00			
INS-EQE-140A	INSTALACIÓN BOMBA SUMERGIBLE TIPO INSTALACIÓN EN SECO PARA MANEJO DE AGUAS RESIDUALES - SAN CAYETANO (Q= 71,47 l/s, Rendimiento: 71%)	UN	6	\$ 11.154.441,00	\$ 66.926.646,00	11181	1	1
INS-EQE-040	INSTALACIÓN DE MONORRIEL CON CAPACIDAD DE 5 TONELADAS PARA AGUA DE PROCESOS (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	UN	1	\$ 8.351.137,00	\$ 8.351.137,00	14625	1	1
17-06-18	SISTEMA ELECTRICO -SAN CAYETANO				\$ 117.202.400,00			
17-06-18-20	ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS				\$ 117.202.400,00			
ADI-32.96	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTEFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x12 AWG)	M	80	\$ 24.782,00	\$ 1.982.560,00	16191	3	3
SE-018	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 3/4"	M	80	\$ 70.319,00	\$ 5.625.520,00	16630	3	3
SE-018-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 3/4"	UN	4	\$ 20.860,00	\$ 83.440,00	16630	3	3
SE-018-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 3/4"	UN	26	\$ 19.525,00	\$ 507.650,00	16630	3	3
ADI-32.90	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90° 600V (1/0 AWG)	M	540	\$ 58.943,00	\$ 31.829.220,00	16191	3	3
SE-029	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 1 1/2"	M	540	\$ 127.873,00	\$ 69.051.420,00	16630	3	3
SE-029-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 1 1/2"	UN	90	\$ 33.781,00	\$ 3.040.290,00	16630	3	3
SE-029-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 1 1/2"	UN	180	\$ 28.235,00	\$ 5.082.300,00	16630	3	3
17-06-24	ELEMENTOS METALICOS (incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 148.155.779,00			
EM-002	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BARANDA DE PROTECCION EN ALUMINIO, HMIN: 1,2 M (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	M	56,12	\$ 278.891,00	\$ 15.651.363,00	5520	3	3
EM-002-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,0 X 1,0 M	UN	2	\$ 6.166.438,00	\$ 12.332.876,00	5531	2	3
EM-003-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE Ø0,8 M	UN	1	\$ 2.596.246,00	\$ 2.596.246,00	5531	2	3
EM-017-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1 X 1,49 M	UN	6	\$ 7.579.689,00	\$ 45.478.134,00	5531	2	3
EM-018-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE Ø0,6 M	UN	1	\$ 1.486.279,00	\$ 1.486.279,00	5531	2	3
EM-019-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1 X 1,89 M	UN	6	\$ 9.598.617,00	\$ 57.591.702,00	5531	2	3
EM-021-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 2 X 2 M	UN	1	\$ 13.019.179,00	\$ 13.019.179,00	5531	2	3
18	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				\$ 2.839.576.569,00			
PMA-001	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (Ver detalle Sección VII, Requisitos de las Obras, Especificaciones)	UN	1	\$ 2.839.576.569,00	\$ 2.839.576.569,00	01800, 01803	1	1
19	SISTEMA CONTRA INCENDIOS				\$ 5.738.636.810,00			
19-01	ESTACION DE BOMBEO PARA RED CONTRA INCENDIOS - PARAÍSO				\$ 610.105.245,00			
19-01-02	EXCAVACIONES				\$ 54.621.941,00			

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
MT-2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN DE 0 A 2,0 M	M3	328,36	\$ 53.485,00	\$ 17.562.335,00	2221	1	1
MT-2.14-A	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA CON CUÑA HIDRÁULICA	M3	49,25	\$ 304.246,00	\$ 14.984.116,00	2221	1	1
MT-2.55-1	CARGUE MECÁNICO, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS O MATERIAL SOBRIANTE DE OBRA	M3-KM	7.552,34	\$ 2.923,00	\$ 22.075.490,00	2221	1	1
19-01-15	CONCRETOS Y MORTEROS				\$ 215.954.517,00			
C-2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 2.000 PSI, SOLADO DE LIMPIEZA	M3	8,87	\$ 689.003,00	\$ 6.111.457,00	03300, 03400	3	3
ADI-33.208	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO MUROS, 4000 PSI. (INCLUYE: ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	48,87	\$ 1.396.655,00	\$ 68.254.530,00	03300, 03400	3	3
C-2.101-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PLACA (INCLUYE ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	60,52	\$ 1.240.267,00	\$ 75.060.959,00	03300, 03400	3	3
C-2.101-B	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, LOSA DE TECHO (INCLUYE ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	29,17	\$ 1.383.951,00	\$ 40.369.851,00	03300, 03400	3	3
ADI-33.203	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI, MUROS DE CONTENCIÓN (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO, SEPAROL O SIMILAR, ANTISOL O SIMILAR)	M3	11,39	\$ 1.543.843,00	\$ 17.584.372,00	03300, 03400	3	3
EC-5.35	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, ESCALERA (incluy formaleta, separadores de recubrimiento, separol o similar)	M3	1,86	\$ 1.107.238,00	\$ 2.059.463,00	03300, 03400	3	3
EC-5.80	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CINTA SIKKA PVC O - 22 PARA JUNTAS	M	61	\$ 106.785,00	\$ 6.513.885,00	3290	3	3
19-01-16	ACEROS				\$ 117.494.873,00			
ADI-33.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	15.241,26	\$ 7.709,00	\$ 117.494.873,00	3200	3	3
19-01-18	SISTEMA ELECTRICOS				\$ 114.898.232,00			
19-01-18-20	ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS				\$ 114.898.232,00			
ADI-32.96	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTELFLEX PLUS Cu 90" 600V (4x12 AWG)	M	80	\$ 24.782,00	\$ 1.982.560,00	16191	3	3
ADI-32.91	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90" 600V (2/0 AWG)	M	80	\$ 70.422,00	\$ 5.633.760,00	16191	3	3
SE-018	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 3/4"	M	260	\$ 70.319,00	\$ 18.282.940,00	16630	3	3
SE-018-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 3/4"	UN	34	\$ 20.860,00	\$ 709.240,00	16630	3	3
SE-018-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 3/4"	UN	86	\$ 19.525,00	\$ 1.679.150,00	16630	3	3
SE-042	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 2"	M	260	\$ 154.730,00	\$ 40.229.800,00	16630	3	3
SE-042-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 2"	UN	34	\$ 40.261,00	\$ 1.368.874,00	16630	3	3
SE-042-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 2"	UN	86	\$ 29.918,00	\$ 2.572.948,00	16630	3	3
ADI-32.90	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90" 600V (1/0 AWG)	M	720	\$ 58.943,00	\$ 42.438.960,00	16191	3	3
19-01-22	EQUIPOS (incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 28.833.523,00			
INS-EQE-250	INSTALACIÓN DE BOMBA ELÉCTRICA DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO - EL PARAISO - (Incluye Bomba, Motor, Tablero de control, Accesorios estándar, Reducción excéntrica, ampliación concéntrica) (Q:1000 GPM, Presión: 135 PSIG, Velocidad: 3560 rpm)	UN	1	\$ 17.824.990,00	\$ 17.824.990,00	12510	1	1
INS-EQE-251	INSTALACIÓN DE BOMBA DIESEL PARA SISTEMA CONTRA INCENDIO - EL PARAISO - Incluye Bomba, Motor, Tablero de control, Accesorios estándar, Accesorios adicionales (1000 GPM, 135 PSIG, 3000 rpm)	UN	1	\$ 10.095.621,00	\$ 10.095.621,00	12510	1	1
INS-EQE-252	INSTALACIÓN DE BOMBA JOCKEY DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO - EL PARAISO - Incluye Bomba, Motor, Tablero de control (25 GPM, 145 PSIG)	UN	1	\$ 912.912,00	\$ 912.912,00	12510	1	1
19-01-24	ELEMENTOS METALICOS (incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 78.302.159,00			
EM-002	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BARANDA DE PROTECCION EN ALUMINIO, HMIN: 1,2 M (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	M	6	\$ 278.891,00	\$ 1.673.346,00	5520	3	3
EM-001-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,1 X 1,1 M	UN	2	\$ 6.166.438,00	\$ 12.332.876,00	5531	2	3
EM-022-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 2,1 X 1,3 M	UN	4	\$ 13.838.368,00	\$ 55.353.472,00	5531	2	3
EM-023-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,1 X 1,6 M	UN	1	\$ 8.942.465,00	\$ 8.942.465,00	5531	2	3
19-02	ESTACION DE BOMBEO PARA RED CONTRA INCENDIOS -SAN CAYETANO				\$ 614.233.627,00			

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
19-02-15	CONCRETOS Y MORTEROS				\$ 241.199.404,00			
C-2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 2.000 PSI, SOLADO DE LIMPIEZA	M3	9,95	\$ 689.003,00	\$ 6.855.580,00	03300, 03400	3	3
ADI-33-208	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO MUROS, 4000 PSI. (INCLUYE: ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	48,92	\$ 1.396.655,00	\$ 68.324.363,00	03300, 03400	3	3
ADI-33-203	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 3000 PSI, MUROS DE CONTENCIÓN (INCLUYE FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO, SEPAROL O SIMILAR, ANTISOL O SIMILAR)	M3	27,1	\$ 1.543.843,00	\$ 41.838.145,00	03300, 03400	3	3
C-2.101-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, PLACA (INCLUYE ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	60,52	\$ 1.240.267,00	\$ 75.060.959,00	03300, 03400	3	3
C-2.101-B	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, LOSA DE TECHO (INCLUYE ANTISOL, SEPAROL O SIMILAR, FORMALETA, SEPARADORES DE RECUBRIMIENTO)	M3	29,17	\$ 1.383.951,00	\$ 40.369.851,00	03300, 03400	3	3
EC-5.35	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI, ESCALERA (Incluy formaleta, separadores de recubrimiento, separol o similar)	M3	2,02	\$ 1.107.238,00	\$ 2.236.621,00	03300, 03400	3	3
EC-5.80	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CINTA SIKa PVC O - 22 PARA JUNTAS	M	61	\$ 106.785,00	\$ 6.513.885,00	3290	3	3
19-02-16	ACEROS				\$ 124.389.803,00			
ADI-33-158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" A 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	16.135,66	\$ 7.709,00	\$ 124.389.803,00	3200	3	3
19-02-18	SISTEMA ELECTRICOS				\$ 146.651.000,00			
19-02-18-21	ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS				\$ 146.651.000,00			
ADI-32-96	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE CENTELFLEX PLUS Cu 90° 600V (4x12 AWG)	M	80	\$ 24.782,00	\$ 1.982.560,00	16191	3	3
ADI-32-90	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90° 600V (1/0 AWG)	M	720	\$ 58.943,00	\$ 42.438.960,00	16191	3	3
ADI-32-91-A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CABLE THHN/THWN-2 90° 600V (3/0 AWG)	M	720	\$ 70.422,00	\$ 50.703.840,00	16191	3	3
SE-018	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 3/4"	M	260	\$ 70.319,00	\$ 18.282.940,00	16630	3	3
SE-018-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 3/4"	UN	34	\$ 20.860,00	\$ 709.240,00	16630	3	3
SE-018-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 3/4"	UN	86	\$ 19.525,00	\$ 1.679.150,00	16630	3	3
SE-042	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA EMT DE 2"	M	180	\$ 154.730,00	\$ 27.851.400,00	16630	3	3
SE-042-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CURVA EMT DE 2"	UN	30	\$ 40.261,00	\$ 1.207.830,00	16630	3	3
SE-042-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN UNIÓN EMT DE 2"	UN	60	\$ 29.918,00	\$ 1.795.080,00	16630	3	3
19-02-22	EQUIPOS (Incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 37.194.960,00			
INS-EQE-250	INSTALACIÓN DE BOMBA ELÉCTRICA DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO - SAN CAYETANO - Incluye Bomba, Motor, Tablero de control, Accesorios estándar (1000 GPM, 180 PSIG, 3560 rpm)	UN	1	\$ 13.396.332,00	\$ 13.396.332,00	12510	1	1
INS-EQE-251A	INSTALACIÓN DE BOMBA DIESEL DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO - SAN CAYETANO - Incluye Bomba, Motor, Tablero de control, Accesorios estándar, Accesorios adicionales (1000 GPM, 180 PSIG, 2600 rpm)	UN	1	\$ 22.925.078,00	\$ 22.925.078,00	12510	1	1
INS-EQE-252A	INSTALACIÓN DE BOMBA JOCKEY DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO - SAN CAYETANO - Incluye Bomba, Motor, Tablero de control (25 GPM, 145 PSIG)	UN	1	\$ 873.550,00	\$ 873.550,00	12510	1	1
19-02-24	ELEMENTOS METALICOS (Incluye: transporte, instalación, accesorios, anclajes, aditivos, llenantes con epóxicos)				\$ 64.798.460,00			
EM-002	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BARANDA DE PROTECCION EN ALUMINIO, HMIN: 1,2 M (INCLUYE ANCLAJES, EPOXICOS, MORTEROS ALTA RESISTENCIA)	M	7,2	\$ 278.891,00	\$ 2.008.015,00	5520	3	3
EM-001-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,1 X 1,1 M	UN	2	\$ 6.166.438,00	\$ 12.332.876,00	5531	2	3
EM-022-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 2,1 X 1,3 M	UN	3	\$ 13.838.368,00	\$ 41.515.104,00	5531	2	3
EM-023-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,1 X 1,6 M	UN	1	\$ 8.942.465,00	\$ 8.942.465,00	5531	2	3
19-03	RED CONTRA INCENDIO - EXTERIOR				\$ 90.189.007,00			
19-01-02	EXCAVACIONES				\$ 28.548.160,00			
MT-2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN DE 0 A 2,0 M	M3	144,23	\$ 53.485,00	\$ 7.714.142,00	2221	1	1
MT-2.15	EXCAVACIÓN MECANIZADA SIN CLASIFICAR POR MATERIAL Y PROFUNDIDAD	M3	336,53	\$ 16.271,00	\$ 5.475.680,00	2221	1	1

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
MT-2.14-A	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA CON CUÑA HIDRÁULICA	M3	50,48	\$ 304.246,00	\$ 15.358.338,00	2221	1	1
19-01-03	RELLENOS, RETIROS Y ENTIBADOS				\$ 61.640.847,00			
MT-2.100	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LAS EXCAVACIONES (incluye: acarreo, sobreacarreo, almacenamiento temporal, protección con plástico)	M3	35,83	\$ 41.713,00	\$ 1.494.577,00	2225	1	3
MT-2.105-P	RELLENO CON MATERIAL DE RECEBO B200	M3	217,46	\$ 143.406,00	\$ 31.185.069,00	2225	3	3
MT-2.55-1	CARGUE MECÁNICO, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS O MATERIAL SOBRIANTE DE OBRA	M3-KM	9.908,04	\$ 2.923,00	\$ 28.961.201,00	2225	1	3
19-04	ACCESORIOS DE LA RED CONTRA INCENDIOS (SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION)				\$ 645.930.907,00			
19-04-01	ACCESORIOS DE LA RED CONTRA INCENDIOS PARAISO				\$ 71.999.618,00			
SCI-046	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CODO 90° RANURADO 2" UL/FM	UN	2	\$ 30.408,00	\$ 60.816,00	12520	3	3
SCI-047	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CODO 90° RANURADO 2 1/2" UL/FM	UN	3	\$ 35.528,00	\$ 106.584,00	12520	3	3
SCI-049	SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACION DE CODO 90° ACERO AL CARBON ROSCADO DE 2"	UN	5	\$ 29.568,00	\$ 147.840,00	12520	3	3
SCI-050	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CODO 90° ACERO AL CARBON ROSCADO DE 1"	UN	2	\$ 9.919,00	\$ 19.838,00	12520	3	3
SCI-052	SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACION DE DE TEE MECANICA RANURADA DE 2 1/2"x1 1/2"	UN	1	\$ 32.013,00	\$ 32.013,00	12520	3	3
SCI-106	SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACION DE PUNTO ROCEADOR MONTANTE DE 0.5" (Respuesta Estándar K+5.6 Temperatura Activación 68°C)	UN	13	\$ 69.398,00	\$ 902.174,00	12520, 12540	3	3
SCI-054	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEE RANURADA 2 1/2" UL/FM	UN	1	\$ 40.466,00	\$ 40.466,00	12520	3	3
SCI-063	SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACION DE REDUCCION ROSCADA EN ACERO AL CARBÓN 1"x1/2"	UN	2	\$ 12.437,00	\$ 24.874,00	12520	3	3
SCI-075	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE UNIÓN RIGIDA RANURA 2" UL/FM	UN	4	\$ 19.418,00	\$ 77.672,00	12520	3	3
SCI-073	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE UNIÓN RIGIDA RANURA 2 1/2" UL/FM	UN	15	\$ 19.862,00	\$ 297.930,00	12520	3	3
SCI-076	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE UNIÓN RIGIDA RANURA 6" UL/FM	UN	67	\$ 48.920,00	\$ 3.277.640,00	12520	3	3
SCI-068	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE UNIÓN FLEXIBLE RANURA 4" UL/FM	UN	6	\$ 36.462,00	\$ 218.772,00	12520	3	3
SCI-118	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE UNIÓN FLEXIBLE RANURA 6" UL/FM	UN	6	\$ 59.004,00	\$ 354.024,00	12520	3	3
SCI-071	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE UNIÓN ANTIVIBRATORIA RANURADA 8"	UN	2	\$ 1.500.678,00	\$ 3.001.356,00	12520	3	3
SCI-109	SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACION DE TEE MECANICA EN ACERO AL CARBÓN 6"x2 1/2"	UN	1	\$ 50.063,00	\$ 50.063,00	12520	3	3
SCI-111	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEE RANURADA EN ACERO AL CARBÓN 6" x 2 1/2"	UN	1	\$ 113.320,00	\$ 113.320,00	12520	3	3
SCI-114	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEE ROSCADA ACERO AL CARBÓN 2"	UN	1	\$ 119.615,00	\$ 119.615,00	12520	3	3
SCI-061	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE DE TEE ROSCADA ACERO AL CARBÓN 1"	UN	2	\$ 37.115,00	\$ 74.230,00	12520	3	3
SCI-112	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEE ROSCADA EN ACERO AL CARBÓN 2 1/2"x1 1/2"	UN	1	\$ 67.504,00	\$ 67.504,00	12520	3	3
SCI-113	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEE ROSCADA EN ACERO AL CARBÓN 1 1/2"x1"	UN	2	\$ 58.734,00	\$ 117.468,00	12520	3	3
SCI-060	SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACION DE TEE RANURADA EN ACERO AL CARBÓN 6"	UN	5	\$ 91.777,00	\$ 458.885,00	12520	3	3
SCI-115	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE REDUCCION RANURADA 2 1/2"x2" UL/FM	UN	2	\$ 16.843,00	\$ 33.686,00	12520	3	3
SCI-063	SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACION DE REDUCCION ROSCADA EN ACERO AL CARBÓN 1"x1/2"	UN	6	\$ 12.437,00	\$ 74.622,00	12520	3	3
SCI-062	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE REDUCCION ACERO AL CARBÓN 2"x1 1/2"	UN	1	\$ 19.342,00	\$ 19.342,00	12520	3	3
SCI-100	"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE VÁLVULA LIBERADORA DE AIRE DOBLE EFECTO" (incluye accesorios)"	UN	1	\$ 971.082,00	\$ 971.082,00	15116, 15114	3	3
SCI-101	"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE VÁLVULA DE PRUEBA Y DRENAJE 2" CON MANGUITO Y REDUCCION 1/2" UL/FM - VALV. PRUEBA Y DRENAJE C/ VISOR 1"	UN	1	\$ 799.946,00	\$ 799.946,00	15114	3	3
SCI-137	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SENSOR DE FLUJO 2 1/2" UL/FM	UN	1	\$ 791.531,00	\$ 791.531,00	12540	3	3
SCI-125	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SENSOR DE FLUJO 6" UL/FM	UN	1	\$ 791.531,00	\$ 791.531,00	12540	3	3

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACION	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
SCI-132	"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CHEQUE 6"" UL/FM-CHEQUE CORTINA 6" HD RANURADO UL/FM"	UN	1	\$ 1.241.195,00	\$ 1.241.195,00	15105, 15114	3	3
SCI-133	"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CHEQUE 2 1/2"" UL/FM-CHEQUE CORTINA 2 1/2" HD RANURADO UL/FM"	UN	1	\$ 372.474,00	\$ 372.474,00	15105	3	3
SCI-134	"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CHEQUE 2"" EN BRONCE - CHEQUE CORTINA 2HD RANURADO UL/FM"	UN	2	\$ 365.059,00	\$ 730.118,00	15105, 15114	3	3
SCI-130	"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE TIPO MARIPOSA 6"" UL/FM CON SWITCH DE SUPERVISIÓN."	UN	7	\$ 1.182.864,00	\$ 8.280.048,00	15114	3	3
SCI-116	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TAPÓN RANURADO 6" UL/FM	UN	1	\$ 68.850,00	\$ 68.850,00	12520	3	3
SCI-117	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TAPÓN RANURADO 2 1/2" UL/FM	UN	1	\$ 16.333,00	\$ 16.333,00	12520	3	3
SCI-104	"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MANOMETRO 0,25" ROSCADO NPT (incluye válvula de cierre)	UN	1	\$ 67.400,00	\$ 67.400,00	12510	3	3
SCI-128	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA OS&Y 8" BRIDADA UL/FM.	UN	2	\$ 5.017.256,00	\$ 10.034.512,00	15114	3	3
SCI-100	"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA LIBERADORA DE AIRE DOBLE EFECTO"" (incluye accesorios)"	UN	1	\$ 971.082,00	\$ 971.082,00	15114	3	3
SCI-103	"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE TIPO MARIPOSA 2,5"" UL/FM CON SWITCH DE SUPERVISIÓN."	UN	1	\$ 690.907,00	\$ 690.907,00	15114	3	3
SCI-102	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN UL/FM DE 4"	UN	1	\$ 4.868.847,00	\$ 4.868.847,00	15114	3	3
SCI-127	"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE VASTAGO DE 2" ROSCADA	UN	3	\$ 568.188,00	\$ 1.704.564,00	15114, 15108	3	3
SCI-172	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE PASO DIRECTO 2" ROSCADA	UN	1	\$ 241.873,00	\$ 241.873,00	15114	3	3
SCI-129	"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 4" BRIDADA	UN	2	\$ 1.474.729,00	\$ 2.949.458,00	15108	3	3
SCI-131	"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRANSICIÓN 6"" PVC C-900 A ACERO NEGRO CON BRIDA Y ADAPTADOR (incluye restrictores de movimiento) - KIT ADAPT. FLANCH 6" PVC C-900"	UN	1	\$ 736.913,00	\$ 736.913,00	12520	3	3
SCI-077	"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ROCIADOR MONTANTE DE 1/2" ROSCADO	UN	4	\$ 96.043,00	\$ 384.172,00	12520	3	3
SCI-160	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONO DE 8X4" BRIDADO	UN	1	\$ 389.733,00	\$ 389.733,00	12520	3	3
SCI-135	"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABEZAL DE PRUEBAS 6"" (incluye 4 válvulas angulares de 2 1/2")"	UN	1	\$ 3.265.969,00	\$ 3.265.969,00	12510	3	3
SCI-153	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MEDIDOR RANURADO 6" UL/FM	UN	1	\$ 778.697,00	\$ 778.697,00	15114	3	3
SCI-154	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE 4" UL/FM JUNTA HIDRÁULICA	UN	7	\$ 34.717,00	\$ 243.019,00	12520	3	3
EM-003-INS	SUMINISTRO Y TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TAPAS METÁLICAS REMOVIBLES	UN	1	\$ 402.674,00	\$ 402.674,00	15623	3	3
SCI-090	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE PASAMURO L=1,20 M ACERO NEGRO RANURADO 8"	UN	2	\$ 1.393.622,00	\$ 2.787.244,00	12520	3	3
SCI-091	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE EXTREMO 4X4" JUNTA HIDRÁULICA UL/FM	UN	2	\$ 72.209,00	\$ 144.418,00	12520	3	3
SCI-092	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE L=6,0 M DE 4" EXTREMO USO UL/FM	UN	2	\$ 1.476.370,00	\$ 2.952.740,00	12520	3	3
SCI-094	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE L=0,50 M 4" EXTREMO BRIDA X USO UL/FM	UN	8	\$ 246.997,00	\$ 1.975.976,00	12520	3	3
SCI-097	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE PASAMURO L=0,50 M EXTREMO USO 2"	UN	2	\$ 309.898,00	\$ 619.796,00	12520	3	3
SCI-169	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE L=2,0 M DE 4" EXTREMO USO UL/FM	UN	2	\$ 984.621,00	\$ 1.969.242,00	12520	3	3
SCI-170	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE PASAMURO L=0,80 M SCH40 RANURADA 6"	UN	4	\$ 915.273,00	\$ 3.661.092,00	12520	3	3
SCI-171	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE PASAMURO L=1,20 M (CODO Y PLACA VORTEX) SCH40 SOLDADO-BRIDADO 8"	UN	4	\$ 1.393.622,00	\$ 5.574.488,00	12520	3	3
SCI-095	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE L=0,50 M 4" EXTREMO USO UL/FM	UN	4	\$ 207.740,00	\$ 830.960,00	12520	3	3
19-04-02	ACCESORIOS DE LA RED CONTRA INCENDIOS SAN CAYETANO				\$ 51.024.810,00			
SCI-046	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° RANURADO 2" UL/FM	UN	2	\$ 30.408,00	\$ 60.816,00	12520	3	3
SCI-047	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° RANURADO 2 1/2" UL/FM	UN	3	\$ 35.528,00	\$ 106.584,00	12520	3	3
SCI-050	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° ACERO AL CARBÓN ROSCADO DE 1"	UN	2	\$ 9.919,00	\$ 19.838,00	12520	3	3

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
SCI-049	SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACION DE CODO 90° ACERO AL CARBON ROSCADO DE 2"	UN	5	\$ 29.568,00	\$ 147.840,00	12520	3	3
SCI-052	SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACION DE DE TEE MECANICA RANURADA DE 2 1/2"x1 1/2"	UN	1	\$ 32.013,00	\$ 32.013,00	12520	3	3
SCI-106	SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACION DE PUNTO ROCEADOR MONTANTE DE 0,5" (Respuesta Estándar K=5,6 Temperatura Activación 68°C)	UN	13	\$ 69.398,00	\$ 902.174,00	12520, 12540	3	3
SCI-054	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEE RANURADA 2 1/2" UL/FM	UN	1	\$ 40.466,00	\$ 40.466,00	12520	3	3
SCI-063	SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACION DE REDUCCION ROSCADA EN ACERO AL CARBÓN 1"x1/2"	UN	2	\$ 12.437,00	\$ 24.874,00	12520	3	3
SCI-075	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE UNIÓN RIGIDA RANURA 2" UL/FM	UN	4	\$ 19.418,00	\$ 77.672,00	12520	3	3
SCI-073	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE UNIÓN RIGIDA RANURA 2 1/2" UL/FM	UN	15	\$ 19.862,00	\$ 297.930,00	12520	3	3
SCI-076	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE UNIÓN RIGIDA RANURA 6" UL/FM	UN	67	\$ 48.920,00	\$ 3.277.640,00	12520	3	3
SCI-068	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE UNIÓN FLEXIBLE RANURA 4" UL/FM	UN	6	\$ 36.462,00	\$ 218.772,00	12520	3	3
SCI-118	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE UNIÓN FLEXIBLE RANURA 6" UL/FM	UN	6	\$ 59.004,00	\$ 354.024,00	12520	3	3
SCI-071	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE UNIÓN ANTIVIBRATORIA RANURADA 8"	UN	2	\$ 1.500.678,00	\$ 3.001.356,00	12520	3	3
SCI-109	SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACION DE TEE MECANICA EN ACERO AL CARBÓN 6"x2 1/2"	UN	1	\$ 50.063,00	\$ 50.063,00	12520	3	3
SCI-111	SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACION DE TEE RANURADA EN ACERO AL CARBÓN 6" x 2 1/2"	UN	1	\$ 113.320,00	\$ 113.320,00	12520	3	3
SCI-114	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEE ROSCADA ACERO AL CARBÓN 2"	UN	1	\$ 119.615,00	\$ 119.615,00	12520	3	3
SCI-061	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE DE TEE ROSCADA ACERO AL CARBÓN 1"	UN	2	\$ 37.115,00	\$ 74.230,00	12520	3	3
SCI-112	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEE ROSCADA EN ACERO AL CARBÓN 2 1/2"x1 1/2"	UN	1	\$ 67.504,00	\$ 67.504,00	12520	3	3
SCI-113	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEE ROSCADA EN ACERO AL CARBÓN 1 1/2"x1"	UN	2	\$ 58.734,00	\$ 117.468,00	12520	3	3
SCI-060	SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACION DE TEE RANURADA EN ACERO AL CARBÓN 6"	UN	5	\$ 91.777,00	\$ 458.885,00	12520	3	3
SCI-147	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEE RANURADA EN ACERO AL CARBÓN 2 1/2"	UN	1	\$ 38.768,00	\$ 38.768,00	12520	3	3
SCI-115	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE REDUCCION RANURADA 2 1/2"x2" UL/FM	UN	2	\$ 16.843,00	\$ 33.686,00	12520	3	3
SCI-063	SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACION DE REDUCCION ROSCADA EN ACERO AL CARBÓN 1"x1/2"	UN	6	\$ 12.437,00	\$ 74.622,00	12520	3	3
SCI-101	"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE VÁLVULA DE PRUEBA Y DRENAJE 2" CONMIRILLA Y REDUCCION 1/2" UL/FM - VALV.PRUEBA Y DRENAJE C/ VISOR 1"	UN	1	\$ 799.946,00	\$ 799.946,00	15114	3	3
SCI-137	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SENSOR DE FLUJO 2 1/2" UL/FM	UN	1	\$ 791.531,00	\$ 791.531,00	12540	3	3
SCI-125	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SENSOR DE FLUJO 6" UL/FM	UN	1	\$ 791.531,00	\$ 791.531,00	12540	3	3
SCI-132	"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CHEQUE 6" UL/FM-CHEQUE CORTINA 6" HD RANURADO UL/FM"	UN	2	\$ 1.241.195,00	\$ 2.482.390,00	15105	3	3
SCI-133	"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CHEQUE 2 1/2" UL/FM-CHEQUE CORTINA 2 1/2" HD RANURADO UL/FM"	UN	1	\$ 372.474,00	\$ 372.474,00	15105	3	3
SCI-134	"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CHEQUE 2" EN BRONCE -CHEQUE CORTINA 2HD RANURADO UL/FM"	UN	1	\$ 365.059,00	\$ 365.059,00	15105	3	3
SCI-130	"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE VÁLVULA DE CORTE TIPO MARIPOSA 6" UL/FM CON SWITCH DE SUPERVISION."	UN	7	\$ 1.182.864,00	\$ 8.280.048,00	15114	3	3
SCI-062	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE REDUCCION ACERO AL CARBÓN 2"x1 1/2"	UN	1	\$ 19.342,00	\$ 19.342,00	12520	3	3
SCI-116	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPÓN RANURADO 6" UL/FM	UN	1	\$ 68.850,00	\$ 68.850,00	12520	3	3
SCI-117	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPÓN RANURADO 2 1/2" UL/FM	UN	1	\$ 16.333,00	\$ 16.333,00	12520	3	3
SCI-104	"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MANOMETRO 0,25" ROSCADO NPT (Incluye válvula de cierre)	UN	1	\$ 67.400,00	\$ 67.400,00	12510	3	3
SCI-128	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE VÁLVULA OS&Y 8" BRIDADA UL/FM.	UN	2	\$ 5.017.256,00	\$ 10.034.512,00	15114	3	3
SCI-100	"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE VÁLVULA LIBERADORA DE AIRE DOBLE EFECTO" (Incluye accesorios)"	UN	1	\$ 971.082,00	\$ 971.082,00	15116	3	3

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
SCI-103	"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE TIPO MARIPOSA 2,5" UL/FMCON SWITCH DE SUPERVISIÓN."	UN	1	\$ 690.907,00	\$ 690.907,00	15114	3	3
SCI-172	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE PASO DIRECTO 2" ROSCADA	UN	1	\$ 241.873,00	\$ 241.873,00	15114	3	3
SCI-102	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESION UL/FM DE 4"	UN	1	\$ 4.868.847,00	\$ 4.868.847,00	15114	3	3
SCI-127	"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE VASTAGO DE 2" ROSCADA	UN	3	\$ 568.188,00	\$ 1.704.564,00	15114, 15108	3	3
SCI-129	"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 4" BRIDADA	UN	2	\$ 1.474.729,00	\$ 2.949.458,00	15108	3	3
SCI-131	"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRANSICIÓN 6" PVC C-900 A ACERO NEGROCON BRIDA Y ADAPTADOR (Incluye rectorios de movimiento)- KIT ADAPT. FLANCH 6" PVC C-900"	UN	1	\$ 736.913,00	\$ 736.913,00	15000	3	3
SCI-077	"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ROCIADOR MONTANTE DE 1/2" ROSCADO	UN	4	\$ 96.043,00	\$ 384.172,00	12540	3	3
SCI-160	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONO DE 8X4" BRIDADO	UN	1	\$ 389.733,00	\$ 389.733,00	12520	3	3
SCI-135	"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABEZAL DE PRUEBAS 6" (Incluye 4 válvulasangulares de 2 1/2")"	UN	1	\$ 3.265.969,00	\$ 3.265.969,00	12510	3	3
SCI-153	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MEDIDOR RANURADO 6" UL/FM	UN	1	\$ 778.697,00	\$ 778.697,00	15114	3	3
SCI-154	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE 4" UL/FM JUNTA HIDRAULICA	UN	7	\$ 34.717,00	\$ 243.019,00	12520	3	3
19-04-03	ACCESORIOS DE LA RED CONTRA INCENDIOS EDIFICIOS				\$ 349.848.639,00			
SCI-158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SOPORTE ANTISISMICO DE 4 VIAS 4" UL/FM (Incluye tubería acero negro 1")	UN	7	\$ 151.537,00	\$ 1.060.759,00	15020	3	3
SCI-045	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CODO 90° RANURADO 1 1/2" UL/FM	UN	4	\$ 17.583,00	\$ 70.332,00	12520	3	3
SCI-048	SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACION DE CODO 90° RANURADO 2 1/2 " UL/FM	UN	176	\$ 62.409,00	\$ 10.983.984,00	12520	3	3
SCI-030	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90 ° RANURADO 4" UL/FM	UN	21	\$ 103.914,00	\$ 2.182.194,00	12520	3	3
SCI-050	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALCIÓN DE CODO 90° ACERO AL CARBON ROSCADO DE 1"	UN	2	\$ 9.919,00	\$ 19.838,00	12520	3	3
SCI-031	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE UNIÓN RIGIDA RANURA 4" UL/FM	UN	35	\$ 57.736,00	\$ 2.020.760,00	12520	3	3
SCI-073	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE UNIÓN RIGIDA RANURA 2 1/2" UL/FM	UN	201	\$ 19.862,00	\$ 3.992.262,00	12520	3	3
SCI-074	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE UNIÓN RIGIDA RANURA 1 1/2" UL/FM	UN	131	\$ 18.083,00	\$ 2.368.873,00	12520	3	3
SCI-070	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALCION DE UNIÓN FLEXIBLE RANURA REDICIDA 2 1/2" X 2 UL/FM	UN	13	\$ 33.210,00	\$ 431.730,00	12520	3	3
SCI-056	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEE RANURADA 4" X 4" UL/FM	UN	15	\$ 85.075,00	\$ 1.276.125,00	12520	3	3
SCI-146	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEE RED RANURADA 4 X 2 ½ UL/FM	UN	6	\$ 58.687,00	\$ 352.122,00	12520	3	3
SCI-051	SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACION DE TEE MECANICA 4"x1 1/2" UL/FM	UN	7	\$ 54.821,00	\$ 383.747,00	12520	3	3
SCI-055	SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACION DE TEE MECÁNICA 4" X 1" UL/FM	UN	4	\$ 37.500,00	\$ 150.000,00	12520	3	3
SCI-057	SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACION DE TEE RANURADA 2 1/2" x 2 1/2" UL/FM	UN	33	\$ 40.466,00	\$ 1.335.378,00	12520	3	3
SCI-058	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEE RANURADA 2 1/2x1 1/2" UL/FM	UN	212	\$ 43.581,00	\$ 9.239.172,00	12520	3	3
SCI-059	SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACION DE TEE RANURADA 1 1/2" x1 1/2" UL/FM	UN	1	\$ 30.985,00	\$ 30.985,00	12520	3	3
SCI-110	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEE RANURADA 1 1/2"x1" UL/FM	UN	7	\$ 53.445,00	\$ 374.115,00	12520	3	3
SCI-142	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEE MECANICA DE 2 1/2"x1" UL/FM	UN	16	\$ 30.085,00	\$ 481.360,00	12520	3	3
SCI-143	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEE MECÁNICA DE 2" X 1" UL/FM	UN	7	\$ 27.712,00	\$ 193.984,00	12520	3	3
SCI-064	SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALCION DE REDUCCION RANURADA 4"x2" UL/FM	UN	3	\$ 34.683,00	\$ 104.049,00	12520	3	3
SCI-065	SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACION DE REDUCCION RANURADA 4"x2 1/2 " UL/FM	UN	17	\$ 31.875,00	\$ 541.875,00	12520	3	3
SCI-066	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE REDUCCION RANURADA 4"x1 1/2" UL/FM	UN	1	\$ 31.875,00	\$ 31.875,00	12520	3	3

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
SCI-067	SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACION DE REDUCCION RANURADA 2 1/2"x1 1/2" UL/FM	UN	1	\$ 16.155,00	\$ 16.155,00	12520	3	3
SCI-115	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE REDUCCION RANURADA 2 1/2"x2" UL/FM	UN	1	\$ 16.843,00	\$ 16.843,00	12520	3	3
SCI-151	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE REDUCCION RANURADA 1 1/2"x1" UL/FM	UN	5	\$ 9.873,00	\$ 49.365,00	12520	3	3
SCI-159	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTISISMICO DE 4 VIAS 2 1/2" UL/FM (Incluye tubería acero negro 1")	UN	24	\$ 161.314,00	\$ 3.871.536,00	15020	3	3
SCI-082	"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL 2,5" UL/FM (Incluye tubería acero negro 1")"	UN	71	\$ 164.514,00	\$ 11.680.494,00	15020	3	3
SCI-080	"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL 4" UL/FM (Incluye tubería acero negro 1")"	UN	9	\$ 170.298,00	\$ 1.532.682,00	15020	3	3
SCI-081	"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTISISMICO TRANSVERSAL 4" UL/FM (Incluye tubería acero negro 1")"	UN	14	\$ 97.587,00	\$ 1.366.218,00	15020	3	3
SCI-083	"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTISISMICO TRANSVERSAL 2,5" UL/FM (Incluye tubería acero negro 1")"	UN	96	\$ 95.138,00	\$ 9.133.248,00	15020	3	3
SCI-078	"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL 3" UL/FM (Incluye tubería acero negro 1")"	UN	1	\$ 164.514,00	\$ 164.514,00	15020	3	3
SCI-079	"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTISISMICO TRANSVERSAL 3" UL/FM (Incluye tubería acero negro 1")"	UN	1	\$ 101.442,00	\$ 101.442,00	15020	3	3
SCI-164	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOPORTE ANTISISMICO DE 4 VIAS 3" UL/FM (Incluye tubería acero negro 1")	UN	1	\$ 287.989,00	\$ 287.989,00	15020	3	3
SCI-084	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA 4" UL/FM	UN	16	\$ 8.329,00	\$ 133.264,00	15020	3	3
SCI-085	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA 3" UL/FM	UN	2	\$ 6.045,00	\$ 12.090,00	15020	3	3
SCI-086	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA 2,5" UL/FM	UN	240	\$ 4.890,00	\$ 1.173.600,00	15020	3	3
SCI-088	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA 1 1/2" UL/FM	UN	423	\$ 3.170,00	\$ 1.340.910,00	15020	3	3
SCI-089	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA 1" UL/FM	UN	47	\$ 2.917,00	\$ 137.099,00	15020	3	3
SCI-167	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA 2" UL/FM	UN	2	\$ 3.911,00	\$ 7.822,00	15020	3	3
SCI-101	"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE PRUEBA Y DRENAJE 2" CONMIRILLA Y REDUCCIÓN 1/2" UL/FM - VALV.PRUEBA Y DRENAJE C/ VISOR 1"	UN	11	\$ 799.946,00	\$ 8.799.406,00	15114	3	3
SCI-172	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE PASO DIRECTO 2" ROSCADA	UN	20	\$ 241.873,00	\$ 4.837.460,00	15114	3	3
SCI-098	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SENSOR DE FLUJO 4" UL/FM	UN	14	\$ 583.891,00	\$ 8.174.474,00	12540	3	3
SCI-096	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SENSOR DE FLUJO 3" UL/FM	UN	2	\$ 823.115,00	\$ 1.646.230,00	12540	3	3
SCI-044	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN SIAMESA 4"X2 1/2"X2 1/2" UL-FM(Incluye depeстал en concreto y accesorios)	UN	11	\$ 2.047.267,00	\$ 22.519.937,00	12560	3	3
SCI-106	SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACION DE PUNTO ROCEADOR MONTANTE DE 0,5" (Respuesta Estándar K=5.6 Temperatura Activación 68°C)	UN	265	\$ 69.398,00	\$ 18.390.470,00	12520, 12540	3	3
SCI-107	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTO ROCEADOR COLGANTE DE 0,5" (Respuesta Estándar K=5.6 Temperatura Activación 68°C)	UN	101	\$ 46.938,00	\$ 4.740.738,00	12520, 12540	3	3
SCI-152	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MANOMETRO 2" ROSCADO NPT (Incluye válvula de cierre)	UN	11	\$ 178.940,00	\$ 1.968.340,00	12510	3	3
SCI-126	"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CHEQUE UL/FM DE 4"	UN	9	\$ 791.700,00	\$ 7.125.300,00	15114	3	3
SCI-042	"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA VENTOSA DE 2" (DOBLE EFECTO)	UN	20	\$ 1.055.307,00	\$ 21.106.140,00	15116	3	3
SCI-136	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CORTE TIPO MARIPOSA 4" UL/FM/CON SWITCH DE SUPERVISIÓN	UN	9	\$ 1.141.508,00	\$ 10.273.572,00	15114	3	3
SCI-102	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESION UL/FM DE 4"	UN	9	\$ 4.868.847,00	\$ 43.819.623,00	15114	3	3
SCI-161	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CHEQUE UL/FM DE 3"	UN	2	\$ 585.461,00	\$ 1.170.922,00	15114	3	3
SCI-036	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CORTE TIPO MARIPOSA 3" UL/FM/CON SWITCH DE SUPERVISIÓN	UN	2	\$ 916.048,00	\$ 1.832.096,00	15114	3	3
SCI-034	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VALVULA DE ALIVIO DE PRESION DE 3" UL/FM	UN	2	\$ 1.183.495,00	\$ 2.366.990,00	15114	3	3
SCI-035	"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE 6"X4" HIERRO DUCTIL PARA PVC C-900(Incluye anclaje de concreto y restrictores de movimiento)"	UN	9	\$ 513.519,00	\$ 4.621.671,00	15006	3	3
SCI-033	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE UL/FM 4"X3" RANURADA	UN	4	\$ 148.214,00	\$ 592.856,00	15006	3	3

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
SCI-041	"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN 6""X4"" HIERRO DUCTIL PARA PVC C-900 (Incluye restrictores de movimiento)"	UN	9	\$ 780.811,00	\$ 7.027.299,00	15006	3	3
SCI-148	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REDUCCION ACERO AL CARBÓN 3"X2 1/2"	UN	5	\$ 20.964,00	\$ 104.820,00	12520	3	3
SCI-139	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° HD PARA PVC C900 DE 4"	UN	22	\$ 662.496,00	\$ 14.574.912,00	15006	3	3
SCI-108	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 90° PVC-P DE 2"	UN	16	\$ 16.322,00	\$ 261.152,00	15010	3	3
SCI-039	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRANSICION PARA PVC C900 EN ACERO AL CARBON DE 4" (Incluye brida y adaptador)	UN	10	\$ 520.044,00	\$ 5.200.440,00	12520	3	3
SCI-099	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GABINETE INCENDIO TIPO III	UN	19	\$ 1.776.114,00	\$ 33.746.166,00	12550	3	3
SCI-053	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE UL/FM 3"X 1 1/2" RANURADA	UN	1	\$ 69.045,00	\$ 69.045,00	12520	3	3
SCI-122	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE UL/FM 3"X3" RANURADA	UN	2	\$ 51.843,00	\$ 103.686,00	12520	3	3
SCI-145	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE UL/FM 3"X2 1/2" RANURADA	UN	1	\$ 64.553,00	\$ 64.553,00	12520	3	3
SCI-121	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° UL/FM RANURADO DE 3"	UN	5	\$ 66.485,00	\$ 332.425,00	12520	3	3
SCI-168	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UNION RIGIDA UL/FM RANURADO DE 3"	UN	5	\$ 25.890,00	\$ 129.450,00	12520	3	3
SCI-163	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° PVC-P 2"	UN	1	\$ 26.571,00	\$ 26.571,00	12520	3	3
SCI-165	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE EN ACERO AL CARBON DE 1"X1"	UN	1	\$ 45.537,00	\$ 45.537,00	12520	3	3
SCI-120	"SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REDUCCION UL/FM RANURADA DE 2"X1"	UN	1	\$ 41.422,00	\$ 41.422,00	12520	3	3
SCI-123	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y PINTURA TUBERIA DE 3/4" A 1 1/2	ML	830,11	\$ 24.921,00	\$ 20.687.171,00	9910	3	3
SCI-124	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APLICACIÓN ANTICORROSIVO Y PINTURA TUBERIA DE 2" A 4"	ML	1.401,07	\$ 24.836,00	\$ 34.796.975,00	9910	3	3
19-04-04	ACCESORIOS DE LA RED CONTRA INCENDIOS EXTERIOR PARAISO				\$ 94.365.504,00			
SCI-043	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE HIDRANTE TIPO TRÁFICO 6"" (Incluye anclaje enconcreto y accesorios)- HIDRANTE MEGA DE 35ALIDAS - TIPO TRAFICO DOS SALIDAD DE 2 3/4" UNA DE 4 1/2 LISO P/PVC	UN	8	\$ 6.364.179,00	\$ 50.913.432,00	12555	3	3
SCI-038	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 6"" 90° HIERRO DUCTIL PARA PVC C-900(Incluye anclaje de concreto y restrictores de movimiento)	UN	14	\$ 558.369,00	\$ 7.817.166,00	15006	3	3
SCI-040	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 6"" 11,25" HIERRO DUCTIL PARA PVC C-900 (Incluye anclaje de concreto y restrictores demovimiento)	UN	8	\$ 410.065,00	\$ 3.280.520,00	15006	3	3
SCI-037	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 6"" 45" HIERRO DUCTIL PARA PVC C-900(Incluye anclaje de concreto y restrictores de movimiento)	UN	20	\$ 494.283,00	\$ 9.885.660,00	15006	3	3
SCI-032	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 6" 22,5" HIERRO DUCTIL PARA PVC C-900(Incluye anclaje de concreto y restrictores demovimiento)	UN	13	\$ 465.572,00	\$ 6.052.436,00	15006	3	3
SCI-105	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE EN HD JUNTA HIDRÁULICA DE 6"X6"	UN	14	\$ 803.499,00	\$ 11.248.986,00	15000, 15006	3	3
SCI-138	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE EN HD BRIDADA DE 150"X100" MM	UN	1	\$ 1.169.223,00	\$ 1.169.223,00	15000, 15006	3	3
SCI-141	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE EN HD JUNTA HIDRÁULICA DE 150x75 MM	UN	1	\$ 453.154,00	\$ 453.154,00	15000, 15006	3	3
ACC-085-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE DESMONTAJE DE 4" EN HD	UN	1	\$ 856.175,00	\$ 856.175,00	15000, 15006	3	3
VHD-026-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 4" (100 MM)	UN	1	\$ 1.717.361,00	\$ 1.717.361,00	15108	3	3
VHD-024-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.L. DE 3" (75 MM)	UN	1	\$ 971.391,00	\$ 971.391,00	15108	3	3
19-04-05	ACCESORIOS DE LA RED CONTRA INCENDIOS EXTERIOR SAN CAYETANO				\$ 78.692.336,00			
SCI-043	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE HIDRANTE TIPO TRÁFICO 6"" (Incluye anclaje enconcreto y accesorios)- HIDRANTE MEGA DE 35ALIDAS - TIPO TRAFICO DOS SALIDAD DE 2 3/4" UNA DE 4 1/2 LISO P/PVC	UN	8	\$ 6.364.179,00	\$ 50.913.432,00	12550	3	3
SCI-038	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 6"" 90° HIERRO DUCTIL PARA PVC C-900(Incluye anclaje de concreto y restrictores de movimiento)	UN	12	\$ 558.369,00	\$ 6.700.428,00	15006	3	3
SCI-040	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 6"" 11,25" HIERRO DUCTIL PARA PVC C-900 (Incluye anclaje de concreto y restrictores demovimiento)	UN	5	\$ 410.065,00	\$ 2.050.325,00	15006	3	3
SCI-037	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 6"" 45" HIERRO DUCTIL PARA PVC C-900(Incluye anclaje de concreto y restrictores de movimiento)	UN	1	\$ 494.283,00	\$ 494.283,00	15006	3	3
SCI-032	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO 6" 22,5" HIERRO DUCTIL PARA PVC C-900(Incluye anclaje de concreto y restrictores demovimiento)	UN	8	\$ 465.572,00	\$ 3.724.576,00	15006	3	3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
SCI-105	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE EN HD JUNTA HIDRÁULICA DE 6"X6"	UN	12	\$ 803.499,00	\$ 9.641.988,00	15006	3	3
SCI-138	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE EN HD BRIDADA DE 150"x100" MM	UN	1	\$ 1.169.223,00	\$ 1.169.223,00	15000, 15006	3	3
SCI-141	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE EN HD JUNTA HIDRÁULICA DE 150x75 MM	UN	1	\$ 453.154,00	\$ 453.154,00	15000, 15006	3	3
ACC-085-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE DESMONTAJE DE 4" EN HD	UN	1	\$ 856.175,00	\$ 856.175,00	15000, 15006	3	3
VHD-026-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 4" (100 MM)	UN	1	\$ 1.717.361,00	\$ 1.717.361,00	15108	3	3
VHD-024-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.L. DE 3" (75 MM)	UN	1	\$ 971.391,00	\$ 971.391,00	15108	3	3
19-05	SISTEMA DE AGENTE LIMPIOS ACCESORIOS				\$ 3.667.932.320,00			
SCI-AL-001	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SISTEMA DE AGENTES LIMPIOS	UN	1	\$ 3.667.932.320,00	\$ 3.667.932.320,00	12400	3	2
19-06	INSTALACION TUBERÍAS CONTRA INCENDIOS PARAISO				\$ 1.876.309,00			
ISC-178	INSTALACIÓN TUBERIA 6"" ACERO NEGRO SCH10 (IncluyeRanura o Rosca)	M	21,84	\$ 53.980,00	\$ 1.178.923,00	12520	1	1
ISC-183	INSTALACIÓN TUBERIA 2" ACERO NEGRO SCH40 (Incluye Ranura o Rosca)	M	9,03	\$ 13.912,00	\$ 125.625,00	12520	1	1
ISC-185	INSTALACIÓN TUBERIA 2 ½" ACERO NEGRO SCH40 (Incluye Ranura o Rosca)	M	9,92	\$ 16.774,00	\$ 166.398,00	12520	1	1
ISC-187	INSTALACIÓN TUBERIA 1" ACERO NEGRO SCH40 (Incluye Ranura o Rosca)	M	13,65	\$ 11.050,00	\$ 150.833,00	12520	1	1
ISC-188	INSTALACIÓN TUBERIA ½ " ACERO NEGRO SCH40 (Incluye Ranura o Rosca)	M	2,73	\$ 11.050,00	\$ 30.167,00	12520	1	1
ISC-189	INSTALACIÓN TUBERIA 4" ACERO NEGRO SCH10 (Incluye Ranura o Rosca)	M	5,3	\$ 36.153,00	\$ 191.611,00	12520	1	1
ISC-182	INSTALACIÓN TUBERIA 8"" ACERO NEGRO SCH10 (IncluyeRanura o Rosca)	M	4	\$ 8.188,00	\$ 32.752,00	12520	1	1
19-07	INSTALACION TUBERÍAS CONTRA INCENDIOS SAN CAYETANO				\$ 1.789.021,00			
ISC-178	INSTALACIÓN TUBERIA 6"" ACERO NEGRO SCH10 (IncluyeRanura o Rosca)	M	21	\$ 53.980,00	\$ 1.133.580,00	12520	1	1
ISC-183	INSTALACIÓN TUBERIA 2" ACERO NEGRO SCH40 (Incluye Ranura o Rosca)	M	9	\$ 13.912,00	\$ 125.208,00	12520	1	1
ISC-185	INSTALACIÓN TUBERIA 2 ½" ACERO NEGRO SCH40 (Incluye Ranura o Rosca)	M	9	\$ 16.774,00	\$ 150.966,00	12520	1	1
ISC-187	INSTALACIÓN TUBERIA 1" ACERO NEGRO SCH40 (Incluye Ranura o Rosca)	M	13	\$ 11.050,00	\$ 143.650,00	12520	1	1
ISC-188	INSTALACIÓN TUBERIA ½ " ACERO NEGRO SCH40 (Incluye Ranura o Rosca)	M	2	\$ 11.050,00	\$ 22.100,00	12520	1	1
ISC-189	INSTALACIÓN TUBERIA 4" ACERO NEGRO SCH10 (Incluye Ranura o Rosca)	M	5	\$ 36.153,00	\$ 180.765,00	12520	1	1
ISC-182	INSTALACIÓN TUBERIA 8"" ACERO NEGRO SCH10 (IncluyeRanura o Rosca)	M	4	\$ 8.188,00	\$ 32.752,00	12520	1	1
19-08	INSTALACION TUBERIAS SISTEMA CONTRA INCENDIOS - EDIFICIOS				\$ 106.312.670,00			
ISC-185	INSTALACIÓN TUBERIA 2 ½" ACERO NEGRO SCH40 (Incluye Ranura o Rosca)	M	390,07	\$ 16.774,00	\$ 6.543.034,00	12520	1	1
ISC-174	INSTALACIÓN TUBERIA 4" PVC C-900 DR-18 (TUBO DE 6.23 M)	M	36,04	\$ 26.483,00	\$ 954.447,00	15010	1	1
ISC-173	INSTALACIÓN TUBERIA 6" PVC C-900 DR-18 (TUBO DE 6.23 M)	M	44	\$ 37.931,00	\$ 1.668.964,00	15010	1	1
ISC-181	"INSTALACIÓN TUBERIA 2 1/2"" ACERO NEGRO SCH10 (IncluyeRanura o Rosca)"	M	797,1	\$ 16.774,00	\$ 13.370.555,00	12520	1	1
ISC-189	INSTALACIÓN TUBERIA 4" ACERO NEGRO SCH10 (Incluye Ranura o Rosca)	M	163,47	\$ 36.153,00	\$ 5.909.931,00	12520	1	1
ISC-189A	INSTALACIÓN TUBERIA 4" ACERO NEGRO SCH40 (Incluye Ranura o Rosca)	M	21,06	\$ 24.924,00	\$ 524.899,00	12520	1	1
ISC-186	INSTALACIÓN TUBERIA 1 1/2" ACERO NEGRO SCH10 (Incluye Ranura o Rosca)	M	763,52	\$ 11.050,00	\$ 8.436.896,00	12520	1	1
ISC-187A	INSTALACIÓN TUBERIA 1" ACERO NEGRO SCH10 (Incluye Ranura o Rosca)	M	66,59	\$ 11.050,00	\$ 735.820,00	12520	1	1
ISC-184	INSTALACIÓN TUBERIA 3" ACERO NEGRO SCH10 (Incluye Ranura o Rosca)	M	29,37	\$ 19.636,00	\$ 576.709,00	12520	1	1

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
ISC-183A	INSTALACIÓN TUBERIA 2" ACERO NEGRO SCH10 (Incluye Ranura o Rosca)	M	2,81	\$ 13.912,00	\$ 39.093,00	12520	1	1
SCI-144	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 2"	M	83,57	\$ 14.037,00	\$ 1.173.072,00	15010	1	1
ISC-173	INSTALACIÓN TUBERIA 6" PVC C-900 DR-18 (TUBO DE 6.23 M)	M	1.750,00	\$ 37.931,00	\$ 66.379.250,00	15010	1	1
19-09	INSTALACION ACCESORIOS DE LA RED CONTRA INCENDIOS EXTERIOR PARAISO Y SAN CAYETANO			\$	267.704,00			
ACC-085-INS	INSTALACIÓN UNIÓN DE DESMONTAJE DE 4" EN HD	UN	1	\$ 66.638,00	\$ 66.638,00	15000, 15006	1	1
VHD-026-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 4" (100 MM)	UN	1	\$ 103.599,00	\$ 103.599,00	15108	1	1
VHD-024-INS	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.L. DE 3" (75 MM)	UN	1	\$ 97.467,00	\$ 97.467,00	15108	1	1
2	SUMINISTRO, TRANSPORTE, DESCARGA, ALMACENAMIENTO, CUSTODIA EN CAMPAMENTO PEREIRA: EQUIPOS NACIONALES E IMPORTADOS, TUBERÍAS Y ACCESORIOS			\$	15.342.486.694,00		0	0
002-01	TUBERIAS SISTEMA CONTRA INCENDIOS PARAISO			\$	8.869.879,00			
SCI-178	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA 6" ACERO NEGRO SCH10 (IncluyeRanura o Rosca)	M	21,84	\$ 203.177,00	\$ 4.437.386,00	12520	3	3
SCI-183	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA 2" ACERO NEGRO SCH40 (Incluye Ranura o Rosca)	M	9,03	\$ 59.247,00	\$ 535.000,00	12520	3	3
SCI-185	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA 2 ½" ACERO NEGRO SCH40 (Incluye Ranura o Rosca)	M	9,92	\$ 115.677,00	\$ 1.147.516,00	12520	3	1
SCI-187	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA 1" ACERO NEGRO SCH40 (Incluye Ranura o Rosca)	M	13,65	\$ 29.364,00	\$ 400.819,00	12520	3	3
SCI-188	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA 1/2" ACERO NEGRO SCH40 (PARA USO EN SISTEMA ELECTRICIO)	M	2,73	\$ 15.189,00	\$ 41.466,00	12520	3	3
SCI-189	SUMINISTRO TUBERIA 4" ACERO NEGRO SCH10 (Incluye Ranura o Rosca)	M	5,3	\$ 99.631,00	\$ 528.044,00	12520	3	3
SCI-182	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA 8" ACERO NEGRO SCH10 (IncluyeRanura o Rosca)"	M	4	\$ 444.912,00	\$ 1.779.648,00	12520	3	3
002-02	TUBERIAS SISTEMA CONTRA INCENDIOS SAN CAYETANO			\$	8.530.946,00			
SCI-178	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA 6" ACERO NEGRO SCH10 (IncluyeRanura o Rosca)	M	21	\$ 203.177,00	\$ 4.266.717,00	12520	3	3
SCI-183	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA 2" ACERO NEGRO SCH40 (Incluye Ranura o Rosca)	M	9	\$ 59.247,00	\$ 533.223,00	12520	3	3
SCI-185	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA 2 ½" ACERO NEGRO SCH40 (Incluye Ranura o Rosca)	M	9	\$ 115.677,00	\$ 1.041.093,00	12520	3	3
SCI-187	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA 1" ACERO NEGRO SCH40 (Incluye Ranura o Rosca)	M	13	\$ 29.364,00	\$ 381.732,00	12520	3	3
SCI-188	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA 1/2" ACERO NEGRO SCH40 (PARA USO EN SISTEMA ELECTRICIO)	M	2	\$ 15.189,00	\$ 30.378,00	12520	3	3
SCI-189	SUMINISTRO TUBERIA 4" ACERO NEGRO SCH10 (Incluye Ranura o Rosca)	M	5	\$ 99.631,00	\$ 498.155,00	12520	3	3
SCI-182	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA 8" ACERO NEGRO SCH10 (IncluyeRanura o Rosca)"	M	4	\$ 444.912,00	\$ 1.779.648,00	12520	3	3
002-03	TUBERIAS SISTEMA CONTRA INCENDIOS - EDIFICIOS			\$	937.377.787,00			
SCI-185	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA 2 ½" ACERO NEGRO SCH40 (Incluye Ranura o Rosca)	M	390,07	\$ 115.677,00	\$ 45.122.127,00	12520	3	3
SCI-174	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA 4" PVC C-900 DR-18 (TUBO 6.23 M)	M	36,04	\$ 192.952,00	\$ 6.953.990,00	15010	3	3
SCI-173	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA 6" PVC C-900 DR-18 (TUBO 6.23 M)	M	44	\$ 430.586,00	\$ 18.945.784,00	15010	3	3
SCI-181	"SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA 2 1/2" ACERO NEGRO SCH10 (IncluyeRanura o Rosca)"	M	797,1	\$ 63.311,00	\$ 50.465.198,00	12520	3	3
SCI-189	SUMINISTRO TUBERIA 4" ACERO NEGRO SCH10 (Incluye Ranura o Rosca)	M	163,47	\$ 99.631,00	\$ 16.286.680,00	12520	3	3
SCI-189A	SUMINISTRO TUBERIA 4" ACERO NEGRO SCH40 (Incluye Ranura o Rosca)	M	21,06	\$ 209.702,00	\$ 4.416.324,00	12520	3	3
SCI-186	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA 1 1/2" ACERO NEGRO SCH10 (Incluye Ranura o Rosca)	M	763,52	\$ 38.381,00	\$ 29.304.661,00	12520	3	3
SCI-187A	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA 1" ACERO NEGRO SCH10 (Incluye Ranura o Rosca)	M	66,59	\$ 26.695,00	\$ 1.777.620,00	12520	3	3
SCI-184	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA 3" ACERO NEGRO SCH10 (Incluye Ranura o Rosca)	M	29,37	\$ 78.379,00	\$ 2.301.991,00	12520	3	3

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
SCI-183A	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA 2" ACERO NEGRO SCH10 (Incluye Ranura o Rosca)	M	2,81	\$ 55.317,00	\$ 155.441,00	12520	3	3
SCI-144	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA PVC 2"	M	83,57	\$ 22.059,00	\$ 1.843.471,00	15010	3	3
ISC-173	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA 6" PVC C-900 DR-18 (TUBO DE 6,23 M)	M	1.750,00	\$ 434.174,00	\$ 759.804.500,00	15010	3	3
002-04	TUBERIAS ALCANTARILLADO SANITARIO-PARAISO				\$ 252.598.376,00			
AL-24.158-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERIA PVC SANITARIA DE 150 MM (6") PARA ALCANTARILLADO. (Rigidez mínima 50 PSI)	M	65,7	\$ 54.900,00	\$ 3.606.930,00	15000, 15009	2	3
AL-24.04-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA PVC DE 200 MM (8") PARA ALCANTARILLADO (Rigidez mínima 50 psi)	M	98,53	\$ 66.210,00	\$ 6.523.671,00	15000, 15009	2	3
AL-24.7-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA PVC DE 250 MM (10") PARA ALCANTARILLADO (Rigidez mínima 50 psi)	M	75,21	\$ 95.310,00	\$ 7.168.265,00	15000, 15009	2	3
AL-24.8-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA PVC DE 315 MM (12") PARA ALCANTARILLADO (Rigidez mínima 50 psi)	M	308	\$ 150.584,00	\$ 46.379.872,00	15000, 15009	2	3
AL-24.11-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA PVC DE 355 MM (14") PARA ALCANTARILLADO. (Rigidez mínima 50 psi)	M	224,5	\$ 188.302,00	\$ 42.273.799,00	15000, 15009	2	3
AL-24.13-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA PVC DE 400 MM (16") PARA ALCANTARILLADO (Rigidez mínima 50 psi)	M	24,67	\$ 188.332,00	\$ 4.646.150,00	15000, 15009	2	3
AL-24.16-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA PVC DE 450 MM (18") PARA ALCANTARILLADO. (Rigidez mínima 50 psi)	M	295,38	\$ 326.124,00	\$ 96.330.507,00	15000, 15009	2	3
AL-P2-1.4-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TAPA DE POZO DE D=0,70 M EN CONCRETO 4.000 PSI Y ARO METÁLICO	UN	43	\$ 1.062.074,00	\$ 45.669.182,00	2605	2	3
002-05	TUBERIAS ALCANTARILLADO SANITARIO-SAN CAYETANO				\$ 293.679.630,00			
AL-24.158-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERIA PVC SANITARIA DE 150 MM (6") PARA ALCANTARILLADO. (Rigidez mínima 50 PSI)	M	214,14	\$ 54.900,00	\$ 11.756.286,00	15000, 15009	2	3
AL-24.158-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERIA PVC Ó POLIETILENO CORRUGADA SANITARIA DE 200 MM PARA ALCANTARILLADO (Rigidez mínima 50 PSI)	M	92,15	\$ 149.442,00	\$ 13.771.080,00	15000, 15009	2	3
AL-24.7-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA PVC DE 250 MM (10") PARA ALCANTARILLADO (Rigidez mínima 50 psi)	M	108,5	\$ 95.310,00	\$ 10.341.135,00	15000, 15009	2	3
AL-24.8-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA PVC DE 315 MM (12") PARA ALCANTARILLADO (Rigidez mínima 50 psi)	M	176,26	\$ 150.584,00	\$ 26.541.936,00	15000, 15009	2	3
AL-24.11-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA PVC DE 355 MM (14") PARA ALCANTARILLADO. (Rigidez mínima 50 psi)	M	141,83	\$ 188.302,00	\$ 26.706.873,00	15000, 15009	2	3
AL-24.13-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA PVC DE 400 MM (16") PARA ALCANTARILLADO (Rigidez mínima 50 psi)	M	230,65	\$ 188.332,00	\$ 43.438.776,00	15000, 15009	2	3
AL-24.16-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA PVC DE 450 MM (18") PARA ALCANTARILLADO. (Rigidez mínima 50 psi)	M	295,4	\$ 326.124,00	\$ 96.337.030,00	15000, 15009	2	3
AL-P2-1.4-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TAPA DE POZO DE D=0,70 M EN CONCRETO 4.000 PSI Y ARO METÁLICO	UN	61	\$ 1.062.074,00	\$ 64.786.514,00	2605	2	3
002-06	TUBERIAS ALCANTARILLADO SANITARIO- ESTACIÓN DE BOMBEO ZONA DE LODOS				\$ 134.081.041,00			
AL-24.04-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA PVC DE 200 MM (8") PARA ALCANTARILLADO (Rigidez mínima 50 psi)	M	140	\$ 66.210,00	\$ 9.269.400,00	15000, 15009	2	3
ACC-111-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 8" (200 MM) EN PVC O POLIETILENO	UN	3	\$ 1.365.468,00	\$ 4.096.404,00	15009	2	3
ACC-112-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 45° DE 8" (200 MM) EN PVC O POLIETILENO	UN	2	\$ 728.286,00	\$ 1.456.572,00	15009	2	3
ACC-011-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 6" (150 MM) EN HD	UN	4	\$ 380.404,00	\$ 1.521.616,00	15000, 15006	2	3
VHD-015-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE CHEQUE EN HIERRO DUCTIL DE 6" (150 MM)	UN	3	\$ 2.145.820,00	\$ 6.437.460,00	15114	2	3
VHD-025-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.L. DE 6" (150 MM)	UN	3	\$ 1.897.702,00	\$ 5.693.106,00	15108	2	3
ACC-077-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 6"x6" (150X150 MM) EN HD	UN	2	\$ 474.709,00	\$ 949.418,00	15000, 15006	2	3
ACC-167-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN DE 200X150 MM EXTREMOS JUNTA RAPIDA EN HD	UN	1	\$ 399.433,00	\$ 399.433,00	15000, 15006	2	3
ACC-002-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 8" (200 MM) EN HD, UNION MECANICA	UN	2	\$ 648.598,00	\$ 1.297.196,00	15000, 15006	2	3
ACC-167A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN DE 6"x3" (150X75) MM EXTREMOS JUNTA RAPIDA EN HD	UN	3	\$ 304.332,00	\$ 912.996,00	15000, 15006	2	3
ACC-121B-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNION BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL EN HIERRO DUCTIL DE 8" (200 MM)	UN	1	\$ 420.119,00	\$ 420.119,00	11010, 15000, 15006	2	3
AP-1.8-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE NIPLE PASAMUROS DE 6" BB (L=1,5 M) EN HD	UN	3	\$ 1.210.603,00	\$ 3.631.809,00	15000, 15006	2	3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
AP-1.8-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE NIPLE PASAMUROS DE 6" BB (L=1,4 M) EN HD	UN	3	\$ 1.170.250,00	\$ 3.510.750,00	15000, 15006	2	3
AP-1.8-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE NIPLE PASAMUROS DE 6" BB (L=1,65 M) EN HD	UN	6	\$ 1.250.957,00	\$ 7.505.742,00	15000, 15006	2	3
AP-1.8-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE NIPLE PASAMUROS DE 6" BB (L=1,15 M) EN HD	UN	2	\$ 847.422,00	\$ 1.694.844,00	15000, 15006	2	3
AP-1.22A-SUM	SUMINISTRO Y TRASNPORTE NIPLE PASAMURO DE 8" BL (L=1,0) EN HD	UN	2	\$ 2.667.113,00	\$ 5.334.226,00	15000, 15006	2	3
AP-1.22A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE NIPLE 8" B.B. EN HD L=1,3 M	UN	2	\$ 2.933.825,00	\$ 5.867.650,00	15000, 15006	2	3
ADI-33.152-G-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE ESCALERA TIPO GATO EN ALUMINIO, CAPACIDAD DE CARGA 136 KG	M	5	\$ 512.149,00	\$ 2.560.745,00	5515	2	3
AIN-INS-008	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TAPA DE ACCESO RECTANGULAR (1.0 X 1, 95) EN ACERO INOXIDABLE	UN	4	\$ 9.598.617,00	\$ 38.394.468,00	02605, 15095	2	3
AL-PT-1.2 - SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MACROMEDIDOR ELECTROMAGNETICO EN HD DE 200 MM UNION BRIDADA (incluye: Alimentación eléctrica: 110VAC - 220VAC, 60 Hz / Opcional: 24VDC; Señales de Salidas: 4 - 20mA, pulsos; Protocolo de Comunicación: Opcionales: RS485 (Modbus RTU), HART)	UN	1	\$ 33.127.087,00	\$ 33.127.087,00	11184	2	2
002-07	TUBERÍAS AGUA DE PROCESO PTAR				\$ 1.502.160.449,00			
EQE-130A	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MACROMEDIDOR PARA AGUA RESIDUAL - ESTACION DE BOMBEO DE PROCESOS PARAISO (Diámetro: 300 mm Norma de brida y presion nominal ANSI B16.5)	UN	1	\$ 27.837.888,00	\$ 27.837.888,00	11184	2	3
EQE-130B	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MACROMEDIDOR PARA AGUA RESIDUAL ESTACION DE BOMBEO DE PROCESOS SAN CAYETANO (Diámetro: 400 mm Norma de brida y presion nominal ANSI B16.5)	UN	1	\$ 51.007.436,00	\$ 51.007.436,00	11184	2	3
ACS-006-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA ANTICIPADORA DE GOLPE DE ARIETE EN HIERRO DUCTIL DE 8" (200 MM) (Q=216 l/s, Dtubería 400 mm)	UN	1	\$ 11.322.045,00	\$ 11.322.045,00	15114	2	3
THD-SUM-300B	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 300 MM UNION MECANICA	M	474,34	\$ 532.659,00	\$ 252.661.470,00	15000, 15006	2	3
INT-SUM-005	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 400 MM UNION MECANICA	M	360,59	\$ 805.085,00	\$ 290.305.600,00	15000, 15006	2	3
VHD-001-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.L. DE 4" (100 MM)	UN	4	\$ 1.081.747,00	\$ 4.326.988,00	15108	2	3
VHD-032-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA VENTOSA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 4" (100 MM)	UN	4	\$ 1.203.880,00	\$ 4.815.520,00	15116	2	3
VHD-033-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 10" (250 MM)	UN	9	\$ 6.333.454,00	\$ 57.001.086,00	15108	2	3
VHD-028-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 3" (75 MM)	UN	2	\$ 1.104.180,00	\$ 2.208.360,00	15108	2	3
VHD-035-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 8" (200 MM)	UN	2	\$ 3.531.879,00	\$ 7.063.758,00	15108	2	3
VHD-030-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA VENTOSA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 3" (75 MM)	UN	2	\$ 1.694.758,00	\$ 3.389.516,00	15116	2	3
ACC-085-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE DESMONTAJE DE 4" EN HD	UN	2	\$ 856.175,00	\$ 1.712.350,00	15000	2	3
ACC-122-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE DESMONTAJE DE 12" EN HD	UN	2	\$ 3.956.851,00	\$ 7.913.702,00	15000	2	3
ACC-123-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE DESMONTAJE DE 10" EN HD	UN	9	\$ 2.891.305,00	\$ 26.021.745,00	15000	2	3
ACC-121-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE UNIÓN BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL DE 12" (300 MM) EN HD	UN	2	\$ 747.594,00	\$ 1.495.188,00	11010, 15000, 15006	2	3
ACC-121-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE UNION BRIDA POR ACOPLE UNIVERASL DE 10" (250 MM) EN HD	UN	2	\$ 719.786,00	\$ 1.439.572,00	11010, 15000, 15006	2	3
ACC-121C-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNION BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL EN HIERRO DUCTIL DE 14" (400 MM)	UN	2	\$ 1.440.815,00	\$ 2.881.630,00	11010, 15000, 15006	2	3
ACC-152-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN FLEXIBLE ANTIVIBRATORIA DE 10" (250 MM) EN HD	UN	9	\$ 1.959.536,00	\$ 17.635.824,00	15000, 15006	2	3
AP-1.1-SUM	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO DE 10" B.B. (L = 0,60 m) EN HD	UN	9	\$ 3.499.824,00	\$ 31.498.416,00	15000, 15006	2	3
AP-1.2-SUM	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO DE 10" B.L. (L = 1,15 m) EN HD	UN	9	\$ 3.454.322,00	\$ 31.088.898,00	15000, 15006	2	3
AP-1.3-SUM	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO DE 10" B.L. (L = 1,8 m) EN HD	UN	9	\$ 4.073.768,00	\$ 36.663.912,00	15000, 15006	2	3
AP-1.5-SUM	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO DE 12" B.L. (L = 1,82 m) EN HD	UN	1	\$ 4.760.276,00	\$ 4.760.276,00	15000, 15006	2	3
AP-1.6-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE PASAMURO DUCTIL DE 12" B.L. (L = 1,05 m) EN HD	UN	1	\$ 5.244.200,00	\$ 5.244.200,00	15000, 15006	2	3
AP-1.7-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE PASAMURO DE 12" B.L. (L = 1,35 m) EN HD	UN	1	\$ 5.244.200,00	\$ 5.244.200,00	15000, 15006	2	3
AP-1.8-SUM	SUMINISTRO NIPLE PASAMURODE 6" L.L. (L = 0,5 m) EN HD	UN	2	\$ 403.534,00	\$ 807.068,00	15000, 15006	2	3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
AP-1.13-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE PASAMURO DE 4" L.L. (L = 1,0 m) EN HD	UN	2	\$ 1.084.478,00	\$ 2.168.956,00	15000, 15006	2	3
AP-1.14-SUM	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO DE 4" L.L. (L = 2,6 m) EN HD	UN	2	\$ 1.244.422,00	\$ 2.488.844,00	15000, 15006	2	3
AP-1.15-SUM	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO DE 4" B.L. (L = 0,8 m) EN HD	UN	4	\$ 1.137.367,00	\$ 4.549.468,00	15000, 15006	2	3
AP-1.16-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE PASAMURO DE 4" L.L. (L = 0,5 m) EN HD	UN	4	\$ 572.877,00	\$ 2.291.508,00	15000, 15006	2	3
AP-1.9-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE PASAMURO DE 16" B.L. (L = 1,65 m) EN HD	UN	1	\$ 6.308.235,00	\$ 6.308.235,00	15000, 15006	2	3
AP-1.10-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE PASAMURO DE 16" B.L. (L = 0,9 m) EN HD	UN	1	\$ 6.308.235,00	\$ 6.308.235,00	15000, 15006	2	3
AP-1.11-SUM	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO DE 16" B.L. (L = 1,40 m) EN HD	UN	1	\$ 5.945.542,00	\$ 5.945.542,00	15000, 15006	2	3
AP-1.4-SUM	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO DE 10" B.L. (L = 0,40 m) EN HD	UN	1	\$ 2.139.003,00	\$ 2.139.003,00	15000, 15006	2	3
AP-1.17-SUM	SUMINISTRO NIPLE DE 10" B.B. (L=4,20 m) EN HD	UN	9	\$ 7.369.770,00	\$ 66.327.930,00	15000, 15006	2	3
AP-1.23-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE DE 12" B.B. (L=1,50 m) EN HD	UN	3	\$ 4.425.452,00	\$ 13.276.356,00	15000, 15006	2	3
AP-1.24-SUM	SUMINISTRO NIPLE DE 12" B.L. (L=2,05 m) EN HD	UN	1	\$ 5.408.451,00	\$ 5.408.451,00	15000, 15006	2	3
AP-1.25-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE DE 12" B.L. (L=1,90 m) EN HD	UN	1	\$ 3.829.081,00	\$ 3.829.081,00	15000, 15006	2	3
AP-1.26-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE DE 16" B.B. (L=0,35 m) EN HD	UN	6	\$ 5.460.730,00	\$ 32.764.380,00	15000, 15006	2	3
AP-1.18-SUM	SUMINISTRO NIPLE DE 10" B.L. (L=1,35 m) EN HD	UN	1	\$ 2.817.860,00	\$ 2.817.860,00	15000, 15006	2	3
AP-1.19-SUM	SUMINISTRO NIPLE DE 10" L.L. (L=1,95 m) EN HD	UN	1	\$ 3.389.595,00	\$ 3.389.595,00	15000, 15006	2	3
AP-1.20-SUM	SUMINISTRO NIPLE DE 10" L.L. (L=1,25 m) EN HD	UN	1	\$ 2.722.503,00	\$ 2.722.503,00	15000, 15006	2	3
AP-1.21-SUM	SUMINISTRO NIPLE DE 10" L.L. (L=6,0 m) EN HD	UN	2	\$ 7.399.491,00	\$ 14.798.982,00	15000, 15006	2	3
AP-1.22-SUM	SUMINISTRO NIPLE DE 10" L.L. (L=2,8 m) EN HD	UN	2	\$ 4.237.209,00	\$ 8.474.418,00	15000, 15006	2	3
ACC-084-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 16" (400 MM) EN HD	UN	5	\$ 2.426.985,00	\$ 12.134.925,00	15000, 15006	2	3
ACC-013-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO DE 90° DE 10" (250 MM) EN HD	UN	23	\$ 1.046.110,00	\$ 24.060.530,00	15000, 15006	2	3
ACC-083-SUM	SUMINISTRO CODO DE 45° EN HIERRO DUCTIL DE 16" (400 MM)	UN	3	\$ 2.008.541,00	\$ 6.025.623,00	15000, 15006	2	3
ACC-113-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 12" (300 MM) EN HD	UN	1	\$ 1.464.554,00	\$ 1.464.554,00	15000, 15006	2	3
ACC-013-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO DE 90° DE 300 MM EN HD (BRIDA MECÁNICA)	UN	3	\$ 1.464.554,00	\$ 4.393.662,00	15000, 15006	2	3
ACC-114-SUM	SUMINISTRO CODO DE 45° EN HIERRO DUCTIL DE 12" (300 MM)	UN	3	\$ 1.631.912,00	\$ 4.895.736,00	15000, 15006	2	3
ACC-115-SUM	SUMINISTRO CODO DE 22,5° DE 12" (300 MM) EN HD	UN	1	\$ 1.638.216,00	\$ 1.638.216,00	15000, 15006	2	3
ACC-116-SUM	SUMINISTRO CODO DE 11,25° DE 12" (300 MM) EN HD	UN	1	\$ 1.648.658,00	\$ 1.648.658,00	15000, 15006	2	3
ACC-124-SUM	SUMINISTRO CODO DE 22,5° DE 16" (400 MM) EN HD	UN	1	\$ 2.008.689,00	\$ 2.008.689,00	15000, 15006	2	3
ACC-125-SUM	SUMINISTRO CODO DE 11,25° DE 16" (400 MM) EN HD	UN	1	\$ 2.024.253,00	\$ 2.024.253,00	15000, 15006	2	3
ACC-011-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 6" (150 MM) EN HD	UN	1	\$ 380.404,00	\$ 380.404,00	15000, 15006	2	3
ACC-013-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° 10", 250 MM, EN HD (BRIDA CAMPANA)	UN	9	\$ 1.244.871,00	\$ 11.203.839,00	15000, 15006	2	3
ACC-124A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE 400X250 MM B.B. EN HD	UN	7	\$ 3.197.634,00	\$ 22.383.438,00	15000, 15006	2	3
ACC-154-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 300X250 MM B.B. EN HD	UN	3	\$ 2.308.209,00	\$ 6.924.627,00	15000, 15006	2	3
ACC-119-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 300 X 100 MM EN HD JUNTA HIDRAULICA	UN	2	\$ 2.746.769,00	\$ 5.493.538,00	15000, 15006	2	3
ACC-153-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BRIDA CIEGA DE 12" (300 MM) EN HD	UN	1	\$ 597.526,00	\$ 597.526,00	15000, 15006	2	3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
ACC-153-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BRIDA CIEGA DE 16" (400 MM) EN HD	UN	1	\$ 3.021.445,00	\$ 3.021.445,00	15000, 15006	2	3
ACC-155-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN DE 250X200 MM EXTREMOS JUNTA RAPIDA EN HD	UN	2	\$ 614.103,00	\$ 1.228.206,00	15000, 15006	2	3
H-7.33-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERIA PRESION RDE 21 DE PVC 2"	M	22,4	\$ 20.504,00	\$ 459.290,00	15000, 15010	2	3
H-7.34-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERIA PRESION RDE 21 DE PVC 4"	M	20,35	\$ 61.249,00	\$ 1.246.417,00	15000, 15010	2	3
ACC-035-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 2" (50 MM) EN PVC	UN	2	\$ 14.924,00	\$ 29.848,00	15000, 15010	2	3
ACC-025-SUM	SUMINISTRO CODO DE 90° DE 4" (100 MM) EN PVC	UN	4	\$ 18.778,00	\$ 75.112,00	15000, 15010	2	3
ACC-079-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCION DE 4"X2" EN PVC	UN	2	\$ 12.959,00	\$ 25.918,00	15000, 15010	2	3
ACC-042-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 4"X4" (100X100 MM) EN PVC	UN	2	\$ 272.768,00	\$ 545.536,00	15000, 15010	2	3
VHD-009-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA TAPÓN EN HIERRO DUCTIL DE 16" (400 MM)	UN	1	\$ 18.644.531,00	\$ 18.644.531,00	15109	2	3
VHD-037-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VALVULA DE PURGA DE 4" (100 MM)	UN	2	\$ 1.431.944,00	\$ 2.863.888,00	15114	2	3
VNPT-004-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA DE CHEQUE ROSCA NPT DE 4" (100MM)	UN	2	\$ 912.276,00	\$ 1.824.552,00	15114	2	3
VHD-014A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE CHEQUE EN HIERRO DUCTIL DE 10" (250 MM)	UN	9	\$ 6.020.645,00	\$ 54.185.805,00	15114	2	3
VHD-008-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA TAPON EN HIERRO DUCTIL DE 12" (300 MM)	UN	1	\$ 16.780.078,00	\$ 16.780.078,00	15000, 15006, 15109	2	3
ACC-210-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN UNIVERSAL 12" (300 MM) EN HD	UN	3	\$ 747.594,00	\$ 2.242.782,00	11010, 15000, 15006	2	3
ACC-211-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MANGUITO CON JUNTA RESTRINGIDA DE 300 MM EN HD	UN	1	\$ 628.111,00	\$ 628.111,00	15000, 15006	2	3
ACC-212-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MANGUITO CON JUNTA RESTRINGIDA DE 250 MM EN HD	UN	9	\$ 885.885,00	\$ 7.972.965,00	15000, 15006	2	3
ACC-213-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MANGUITO CON JUNTA RESTRINGIDA DE 400 MM EN HD	UN	1	\$ 1.937.164,00	\$ 1.937.164,00	15000, 15006	2	3
ACC-122A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE DESMONTAJE DE 14" (400 MM) EN HD	UN	2	\$ 5.653.001,00	\$ 11.306.002,00	15000, 15006	2	3
ACC-124B-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 400X100 MM EN HD JUNTA HIDRAULICA	UN	1	\$ 3.028.194,00	\$ 3.028.194,00	15000, 15006	2	3
ACC-124B-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 400X100 MM EN HD JUNTA HIDRAULICA	UN	1	\$ 3.028.194,00	\$ 3.028.194,00	15000, 15006	2	3
AL-24.21-V-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CAJA PARA VÁLVULAS TIPO N° 1 EN ZONA VERDE O EN PAVIMENTO EN ASFALTO, CON DADO EN CONCRETO DE 0,60 x 0,60 ESP+0,20 M. INCLUYE ACERO, TAPA EN HD DE 21x21, TUBERIA DE Ø=6" Y ADAPTADOR DE LIMPIEZA.	UN	6	\$ 412.867,00	\$ 2.477.202,00	02605, 15095	2	3
ADI-33.152-G-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE ESCALERA TIPO GATO EN ALUMINIO, CAPACIDAD DE CARGA 136 KG	M	16,9	\$ 512.149,00	\$ 8.655.318,00	5515	2	3
EM-003-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE Ø0,8 M	UN	6	\$ 2.596.246,00	\$ 15.577.476,00	5531	2	3
EM-017-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,5 X 1,0 M	UN	8	\$ 7.579.689,00	\$ 60.637.512,00	5531	2	3
EM-020-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1.1 X 1,10 M	UN	4	\$ 5.723.458,00	\$ 22.893.832,00	5531	2	3
EM-010-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1,9 X 1,0 M	UN	6	\$ 9.649.091,00	\$ 57.894.546,00	5531	2	3
EM-009-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 2.15 X 1.0 M	UN	2	\$ 11.658.156,00	\$ 23.316.312,00	5531	2	3
002-08	TUBERIA AGUA POTABLE				\$ 881.221.772,00			
EQE-130	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MACROMEDIDOR PARA AGUA POTABLE (Diámetro: 200 mm, Norma de brida y presion nominal ANSI B16.5)	UN	1	\$ 21.218.288,00	\$ 21.218.288,00	11184	3	3
ACS-001-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN EN HIERRO DUCTIL DE 8" (200 MM) (Q=58 l/s, Presión entrada 115 mca, Presión salida 15 mca)	UN	1	\$ 21.504.084,00	\$ 21.504.084,00	15626, 15114	3	3
ACC-089-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE PASAMURO DE 8 " EN HD, L = 1,15 m; BxL	UN	2	\$ 3.724.001,00	\$ 7.448.002,00	15000, 15006	3	3
AP-1.22A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE DE 8" B.L. EN HD L=0,5 M	UN	2	\$ 1.955.883,00	\$ 3.911.766,00	15000, 15006	3	3
EST.24.01-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA DE 4" (100 MM) EN PVC	M	49	\$ 7.111,00	\$ 348.439,00	15000, 15010	3	3
AP-1.16B-SUM	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO DE 2" L.L. (L =0,5 m) EN HD	UN	2	\$ 339.293,00	\$ 678.586,00	15000, 15006	3	3

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
AP-1.16C-SUM	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO DE 3" L.L. (L=0,5 m) EN HD	UN	2	\$ 454.882,00	\$ 909.764,00	15000, 15006	3	3
AP-1.22A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE NIPLE PASAMURO DE 8" B.L. (L=0,8 m) EN HD	UN	2	\$ 2.444.854,00	\$ 4.889.708,00	15000, 15006	3	3
AP-1.36-SUM	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO DE 2" L.L. (L=0,8 m) EN HD	UN	2	\$ 449.998,00	\$ 899.996,00	15000, 15006	3	3
ACC-08B-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE DE 4" EN HD, L= 1, 8 M, Bx8	UN	2	\$ 681.724,00	\$ 1.363.448,00	15000, 15006	3	3
AP-1.13-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE PASAMURO DE 4" EN HD, L= 0,5 M, Bx8	UN	2	\$ 834.214,00	\$ 1.668.428,00	15000, 15006	3	3
AP-1.13-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE DE 4" EN HD, L= 0,35 M, L x L	UN	3	\$ 774.627,00	\$ 2.323.881,00	15000, 15006	3	3
AP-1.22A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE NIPLE PASAMURO DE 8" EN HD, L= 0,85 M, LxL	UN	1	\$ 2.053.677,00	\$ 2.053.677,00	15000, 15006	3	3
AP-1.22A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE NIPLE PASAMURO DE 8" EN HD, L= 0,85 M, LxL	UN	1	\$ 2.444.854,00	\$ 2.444.854,00	15000, 15006	3	3
AP-1.22A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE DE 8" B.L. EN HD L=0,5 M	UN	3	\$ 1.955.883,00	\$ 5.867.649,00	15000, 15006	3	3
AP-1.22A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE DE 8" EN HD, L= 0,50 M, LxL	UN	4	\$ 1.862.746,00	\$ 7.450.984,00	15000, 15006	3	3
AP-1.22A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE DE 8" EN HD, L= 0,35 M, LxL	UN	1	\$ 1.564.706,00	\$ 1.564.706,00	15000, 15006	3	3
AP-1.22A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE DE 8" EN HD, L= 400 MM, LxL	UN	1	\$ 1.603.183,00	\$ 1.603.183,00	15000, 15006	3	3
AP-1.22A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE DE 8" EN HD, L= 0,70 M, LxL	UN	1	\$ 2.347.060,00	\$ 2.347.060,00	15000, 15006	3	3
AP-1.22A-SUM	SUMINISTRO NIPLE DE 8" EN HD, L= 0,85 M, LxL	UN	1	\$ 2.444.854,00	\$ 2.444.854,00	15000, 15006	3	3
AP-1.13-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE PASAMURO DE 4" EN HD, L= 0,85 M, LxL	UN	1	\$ 985.889,00	\$ 985.889,00	15000, 15006	3	3
AP-1.13-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE PASAMURO DE 4" EN HD L.L. L= 1.15 M	UN	2	\$ 917.635,00	\$ 1.835.270,00	15000, 15006	3	3
AP-1.22A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE PASAMURO DE 8" EN HD, L= 1,0 M, BxL	UN	2	\$ 2.581.766,00	\$ 5.163.532,00	15000, 15006	3	3
VHD-022-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.L. DE 8" (200 MM)	UN	7	\$ 3.649.762,00	\$ 25.548.334,00	15108	3	3
VHD-023-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.L. DE 2" (50 MM)	UN	3	\$ 682.199,00	\$ 2.046.597,00	15108	3	3
VHD-001-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.L. DE 4" (100 MM)	UN	6	\$ 1.287.279,00	\$ 7.723.674,00	15108	3	3
VHD-001-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL DE 4" (100 MM) BRIDA X BRIDA	UN	1	\$ 1.717.361,00	\$ 1.717.361,00	15108	3	3
VHD-024-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.L. DE 3" (75 MM)	UN	4	\$ 971.391,00	\$ 3.885.564,00	15108	3	3
ACC-081-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE DESMONTAJE DE 8" EN HD	UN	2	\$ 2.035.130,00	\$ 4.070.260,00	15000, 15006	3	3
ACC-101-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE DESMONTAJE DE 2" EN HD	UN	1	\$ 476.056,00	\$ 476.056,00	15000, 15006	3	3
ACC-085-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE DESMONTAJE DE 4" EN HD	UN	2	\$ 1.018.849,00	\$ 2.037.698,00	15000, 15006	3	3
ACC-087-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE DUCTO DE VENTILACIÓN DE 4" EN HD	UN	2	\$ 811.251,00	\$ 1.622.502,00	15000, 15006	3	3
ACC-086-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE DUCTO DE VENTILACIÓN DE 2" EN HD	UN	4	\$ 339.293,00	\$ 1.357.172,00	15000, 15006	3	3
ACC-090-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 4"x4" (100X100 MM) EN HD	UN	1	\$ 405.885,00	\$ 405.885,00	15000, 15006	3	3
ACC-075-SUM	SUMINISTRO TEE DE 8"x8" (200X200 MM) EN HD, JUNTA HIDRAULICA	UN	4	\$ 2.119.875,00	\$ 8.479.500,00	15000, 15006	3	3
ACC-091-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 8"x4" (200X100 MM) EN HD	UN	3	\$ 1.070.566,00	\$ 3.211.698,00	15000, 15006	3	3
ACC-002-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90°DE 8" (200 MM) EN HD, UNION MECANICA	UN	10	\$ 771.832,00	\$ 7.718.320,00	15000, 15006	3	3
ACC-098-SUM	SUMINISTRO CODO DE 45°DE 8" (200 MM) EN HD, UNION MECANICA	UN	2	\$ 575.361,00	\$ 1.150.722,00	15000, 15006	3	3
ACC-002-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 22,5°DE 8" (200 MM) EN HD, UNION MECANICA	UN	14	\$ 684.679,00	\$ 9.585.506,00	15000, 15006	3	3
ACC-005-SUM	SUMINISTRO CODO DE 11,25°DE 8" (200 MM) EN HD, JUNTA HIDRAULICA	UN	10	\$ 694.643,00	\$ 6.946.430,00	15000, 15006	3	3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
ACC-003-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 4" (100 MM) EN HD, UNION BRIDA	UN	6	\$ 248.968,00	\$ 1.493.808,00	15000, 15006	3	3
THD-SUM-200-C40	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA TIPO C40 EN HD DE 200 MM	M	1.322,00	\$ 328.156,00	\$ 433.822.232,00	15000, 15006	3	3
THD-SUM-150-C40	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA TIPO C40 EN HD DE 150 MM	M	116,96	\$ 238.249,00	\$ 27.865.603,00	15000, 15006	3	3
ACC-092-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE FILTRO YEE DE 8" EN HD	UN	1	\$ 3.163.325,00	\$ 3.163.325,00	15000, 15006	3	3
ACC-099-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 4"x2" (100X50 MM) EN HD JUNTA HIDRAULICA	UN	2	\$ 300.375,00	\$ 600.750,00	15000, 15006	3	3
ACC-100-SUM	SUMINISTRO TEE 8"x3" (200X75 MM) EN HD, JUNTA HIDRAULICA	UN	1	\$ 1.058.416,00	\$ 1.058.416,00	15000, 15006	3	3
VHD-026-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 4" (100 MM)	UN	1	\$ 1.717.361,00	\$ 1.717.361,00	15108	3	3
H-7.30-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERIA PVC RDE 21 3/4"	M	90,45	\$ 7.838,00	\$ 708.947,00	15000, 15010	3	3
H-7.31-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERIA PVC RDE 21 1"	M	24,27	\$ 9.297,00	\$ 225.638,00	15000, 15010	3	3
H-7.32-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERIA PRESION RDE 21 PVC 1 1/2"	M	228,23	\$ 18.003,00	\$ 4.108.825,00	15000, 15010	3	3
H-7.33-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERIA PRESION RDE 21 DE PVC 2"	M	34,96	\$ 24.141,00	\$ 843.969,00	15000, 15010	3	3
H-7.29-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERIA PVC RDE 21 3"	M	200,92	\$ 59.702,00	\$ 11.995.326,00	15000, 15010	3	3
H-7.34-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERIA PRESION RDE 21 DE PVC 4"	M	157,55	\$ 72.627,00	\$ 11.442.384,00	15000, 15010	3	3
H-7.40-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERIA PVC RDE 21 6"	M	519	\$ 137.407,00	\$ 71.314.233,00	15000, 15010	3	3
ACC-062-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 1 1/2" (40 MM) EN PVC	UN	6	\$ 19.993,00	\$ 119.958,00	15000, 15010	3	3
ACC-063-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 3" (75 MM) EN PVC	UN	1	\$ 51.364,00	\$ 51.364,00	15000, 15010	3	3
ACC-025-SUM	SUMINISTRO CODO DE 90° DE 4" (100 MM) EN PVC	UN	3	\$ 20.000,00	\$ 60.000,00	15000, 15010	3	3
ACC-029A-SUM	SUMINISTRO CODO DE 90° DE 6" (150 MM) EN PVC	UN	6	\$ 312.784,00	\$ 1.876.704,00	15000, 15010	3	3
ACC-096-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE PVC DE 3/4"	UN	3	\$ 1.886,00	\$ 5.658,00	15000, 15010	3	3
ACC-097-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE PVC DE 1"	UN	1	\$ 3.382,00	\$ 3.382,00	15000, 15010	3	3
ACC-064-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 45° DE 1 1/2" (40 MM) EN PVC	UN	3	\$ 10.090,00	\$ 30.270,00	15000, 15010	3	3
ACC-026-SUM	SUMINISTRO CODO DE 45° DE 4" (100 MM) EN PVC	UN	6	\$ 114.240,00	\$ 685.440,00	15000, 15010	3	3
ACC-065-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 45° DE 3" (75 MM) EN PVC	UN	3	\$ 57.217,00	\$ 171.651,00	15000, 15010	3	3
ACC-066-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 1 1/2"x1 1/2" (40X40MM) EN PVC	UN	3	\$ 18.330,00	\$ 54.990,00	15000, 15010	3	3
ACC-067-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 3"x3" (75X75MM) EN PVC	UN	1	\$ 90.547,00	\$ 90.547,00	15000, 15010	3	3
ACC-068-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 6"x6" (150X150 MM) EN PVC	UN	1	\$ 316.689,00	\$ 316.689,00	15000, 15010	3	3
ACC-042-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 4"x4" (100X100 MM) EN PVC	UN	2	\$ 322.248,00	\$ 644.496,00	15000, 15010	3	3
ACC-072-SUM	SUMINISTRO Y TRASNPORTE DE REDUCCION (BUJES) DE 1 1/2"x1" EN PVC	UN	1	\$ 5.912,00	\$ 5.912,00	15000, 15010	3	3
ACC-073-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCION (BUJES) DE 2" X 3/4" EN PVC	UN	4	\$ 5.912,00	\$ 23.648,00	15000, 15010	3	3
ACC-106-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCION (BUJES) DE 2"x 1 1/2" EN PVC	UN	7	\$ 14.700,00	\$ 102.900,00	15000, 15010	3	3
ACC-074-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCION (BUJES) DE 1"x 3/4" EN PVC	UN	3	\$ 8.536,00	\$ 25.608,00	15000, 15010	3	3
ACC-078-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCION DE 3"x2" EN PVC	UN	4	\$ 7.498,00	\$ 29.992,00	15000, 15010	3	3
ACC-079-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCION DE 4"x2" EN PVC	UN	2	\$ 15.031,00	\$ 30.062,00	15000, 15010	3	3
ACC-080-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCION DE 4"x3" EN PVC	UN	1	\$ 15.485,00	\$ 15.485,00	15000, 15010	3	3

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
ACC-108-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 22,5" DE 4" (100 MM) EN PVC	UN	2	\$ 137.571,00	\$ 275.142,00	15000, 15010	3	3
ACC-096-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 22,5" DE 3/4" EN PVC	UN	5	\$ 2.592,00	\$ 12.960,00	15000, 15010	3	3
EST.24.36-SUM	SUMINISTRO CODO DE 22,5" DE 1 1/2" EN PVC PRESIÓN RDE 21	UN	5	\$ 10.855,00	\$ 54.275,00	15000, 15010	3	3
ACC-158-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE REDUCCION DE 4"X2" EN PVC	UN	7	\$ 915.021,00	\$ 6.405.147,00	15000, 15010	3	3
ACC-206-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE REDUCCION DE 4"X3" EN PVC	UN	1	\$ 189.878,00	\$ 189.878,00	15000, 15010	3	3
ACC-207-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE REDUCCION DE 6"X3" EN PVC	UN	5	\$ 314.898,00	\$ 1.574.490,00	15000, 15010	3	3
ACC-164-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 8"X4" (200X100 MM) EN HD JUNTA HIDRAULICA	UN	3	\$ 554.420,00	\$ 1.663.260,00	15000, 15006	3	3
ACC-164-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 8"X6" (200X150 MM) EN HD JUNTA HIDRAULICA	UN	1	\$ 554.420,00	\$ 554.420,00	15000, 15006	3	3
ACC-080A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCION DE 8"X6" (200X150 MM) EN PVC	UN	1	\$ 145.264,00	\$ 145.264,00	15000, 15010	3	3
ACC-080B-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCION DE 6"X4" (150X100 MM) EN PVC	UN	3	\$ 47.819,00	\$ 143.457,00	15000, 15010	3	3
VNPT-001-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA DE BOLA ROSCA NPT DE 1"	UN	2	\$ 88.432,00	\$ 176.864,00	15104	3	3
VNPT-002-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA DE BOLA ROSCA NPT DE 1 1/2"	UN	13	\$ 180.677,00	\$ 2.348.801,00	15104	3	3
VNPT-003-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA DE BOLA ROSCA NPT DE 3/4"	UN	7	\$ 57.733,00	\$ 404.131,00	15104	3	3
VHD-036-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VALVULA DE PURGA DE 2" (50 MM)	UN	2	\$ 1.055.361,00	\$ 2.110.722,00	15114	3	3
VHD-037-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VALVULA DE PURGA DE 4" (100 MM)	UN	1	\$ 1.704.013,00	\$ 1.704.013,00	15114	3	3
VHD-029-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA VENTOSA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 2" (50 MM)	UN	2	\$ 1.755.010,00	\$ 3.510.020,00	15116	3	3
VHD-030-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA VENTOSA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 3" (75 MM)	UN	4	\$ 2.016.762,00	\$ 8.067.048,00	15116	3	3
ACC-121A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNION BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL EN HIERRO DUCTIL DE 6" (150 MM)	UN	2	\$ 404.407,00	\$ 808.814,00	11010, 15000, 15006	3	3
ACC-121B-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNION BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL EN HIERRO DUCTIL DE 8" (200 MM)	UN	2	\$ 499.941,00	\$ 999.882,00	11010, 15000, 15006	3	3
SNPT01-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE SALIDA NTP ROSCADA CON REGISTRO DE BOLA PARA INSTALACIÓN DE MANÓMETRO 1/2"	UN	1	\$ 317.094,00	\$ 317.094,00	15000	3	3
ADI-33.152-G-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE ESCALERA TIPO GATO EN ALUMINIO, CAPACIDAD DE CARGA 136 KG	M	16	\$ 609.458,00	\$ 9.751.328,00	5515	3	3
AL-24.21-V-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CAJA PARA VÁLVULAS TIPO N° 1 EN ZONA VERDE O EN PAVIMENTO EN ASFALTO, CON DADO EN CONCRETO DE 0,60 x 0,60 ESP+0,20 M. INCLUYE ACERO, TAPA EN HD DE 21x21, TUBERÍA DE Ø=6" Y ADAPTADOR DE LIMPIEZA.	UN	43	\$ 595.334,00	\$ 25.599.362,00	02605, 15095	3	3
ACC-109-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE COLLAR DE DERIVACIÓN DE 8" X 1"	UN	2	\$ 109.668,00	\$ 219.336,00	15010, 15095	3	3
AL-PZ-1.4-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TAPA DE POZO DE D=0,70 M EN CONCRETO 4.000 PSI Y ARO METÁLICO	UN	2	\$ 1.062.074,00	\$ 2.124.148,00	02605, 15095	3	3
AL-PZ-1.4-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TAPA Y ARO HIERRO DUCTIL (80-55-06) vehicular apertura libre Ø=0.60 mts. Visagra y apertura max de 130° Norma EN124 D400 (incluye concreto de anclaje del aro y acero de refuerzo)	UN	6	\$ 1.483.452,00	\$ 8.900.712,00	02605, 15095	3	3
EM-019-TR	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE E INSTALACIÓN TAPA DE ACCESO RECTANGULAR (1,05X2,1 M) EN ALUMINIO	UN	4	\$ 9.886.576,00	\$ 39.546.304,00	5531	3	3
002-09	TUBERIA AGUA SERVICIO PTAR				\$ 592.742.624,00			
H-7.31-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERIA PVC RDE 21 1"	M	480,01	\$ 9.297,00	\$ 4.462.653,00	15000, 15010	2	3
H-7.32-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERIA PRESION RDE 21 PVC 1 1/2"	M	14,07	\$ 18.003,00	\$ 253.302,00	15000, 15010	2	3
H-7.33-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERIA PRESION RDE 21 DE PVC 2"	M	27,07	\$ 24.141,00	\$ 653.497,00	15000, 15010	2	3
EST.24.16-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERIA PVC RDE 21 1 1/2"	M	83,46	\$ 33.899,00	\$ 2.829.211,00	15000, 15010	2	3
H-7.29-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERIA PVC RDE 21 3"	M	28,51	\$ 59.702,00	\$ 1.702.104,00	15000, 15010	2	3
H-7.34-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERIA PRESION RDE 21 DE PVC 4"	M	377,14	\$ 72.627,00	\$ 27.390.547,00	15000, 15010	2	3
H-7.40-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERIA PVC RDE 21 6"	M	71,65	\$ 137.407,00	\$ 9.845.212,00	15000, 15010	2	3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
THD-SUM-150-C40	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA TIPO C40 EN HD DE 100MM	M	271,01	\$ 159.594,00	\$ 43.251.570,00	15000, 15006	2	3
THD-SUM-150	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA TIPO C40 EN HD DE 150 MM	M	331,22	\$ 238.249,00	\$ 78.912.834,00	15000, 15006	2	3
THD-SUM-200	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA TIPO C40 EN HD DE 200 MM	M	258	\$ 328.156,00	\$ 84.664.248,00	15000, 15006	2	3
ACC-097-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE PVC DE 1"	UN	10	\$ 3.382,00	\$ 33.820,00	15000, 15010	2	3
ACC-035-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 2" (50 MM) EN PVC	UN	1	\$ 17.759,00	\$ 17.759,00	15000, 15010	2	3
ACC-027-SUM	SUMINISTRO CODO DE 90° DE 2 1/2" (65 MM) EN PVC	UN	1	\$ 44.388,00	\$ 44.388,00	15000, 15010	2	3
ACC-063-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 3" (75 MM) EN PVC	UN	3	\$ 51.364,00	\$ 154.092,00	15000, 15010	2	3
ACC-025-SUM	SUMINISTRO CODO DE 90° DE 4" (100 MM) EN PVC	UN	4	\$ 20.000,00	\$ 80.000,00	15000, 15010	2	3
ACC-103-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 45° DE 1" EN PVC	UN	3	\$ 5.239,00	\$ 15.717,00	15000, 15010	2	3
ACC-028-SUM	SUMINISTRO CODO DE 45° DE 2 1/2" (65 MM) EN PVC	UN	3	\$ 47.844,00	\$ 143.532,00	15000, 15010	2	3
ACC-026-SUM	SUMINISTRO CODO DE 45° DE 4" (100 MM) EN PVC	UN	4	\$ 114.240,00	\$ 456.960,00	15000, 15010	2	3
ACC-106-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCION (BUJES) DE 2"X1" EN PVC	UN	10	\$ 11.426,00	\$ 114.260,00	15000, 15010	2	3
ACC-042-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 4"X4" (100X100 MM) EN PVC	UN	5	\$ 322.248,00	\$ 1.611.240,00	15000, 15010	2	3
ACC-105-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE PVC DE 1"X1" (25X25MM)	UN	5	\$ 8.162,00	\$ 40.810,00	15000, 15010	2	3
ACC-068-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE PVC DE 6" (150MM)	UN	1	\$ 316.689,00	\$ 316.689,00	15000, 15010	2	3
ACC-157-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE REDUCCION DE 3"X2" EN PVC	UN	2	\$ 428.924,00	\$ 857.848,00	15000, 15010	2	3
ACC-158-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE REDUCCION DE 4"X2" EN PVC	UN	1	\$ 915.021,00	\$ 915.021,00	15000, 15010	2	3
ACC-068-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE REDUCCION DE 6"X4" EN PVC	UN	3	\$ 316.689,00	\$ 950.067,00	15000, 15010	2	3
ACC-079-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCION DE 4"X2" EN PVC	UN	5	\$ 15.031,00	\$ 75.155,00	15000, 15010	2	3
ACC-108-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 22,5° DE 4" (100 MM) EN PVC	UN	6	\$ 137.571,00	\$ 825.426,00	15000, 15010	2	3
ACC-097-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 22,5° DE 1" (25 MM) EN PVC	UN	3	\$ 3.382,00	\$ 10.146,00	15000, 15010	2	3
ACC-018	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 22,5° DE 3" (75 MM) EN PVC	UN	1	\$ 66.047,00	\$ 66.047,00	15000, 15010	2	3
ACC-109-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 11,25° DE 6" (150 MM) EN PVC	UN	1	\$ 335.142,00	\$ 335.142,00	15000, 15010	2	3
ACC-111-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 11,25° DE 8" (200 MM) EN PVC	UN	3	\$ 1.365.468,00	\$ 4.096.404,00	15000, 15010	2	3
ACC-110-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 22,5° DE 2" (50 MM) EN PVC	UN	1	\$ 25.400,00	\$ 25.400,00	15000, 15010	2	3
ACC-011-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 6" (150 MM) EN HD	UN	4	\$ 452.680,00	\$ 1.810.720,00	15000, 15006	2	3
ACC-002-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 8" (200 MM) EN HD, UNION MECANICA	UN	1	\$ 771.832,00	\$ 771.832,00	15000, 15006	2	3
ACC-003-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 4" (100 MM) EN HD UNION MECANICA	UN	1	\$ 248.968,00	\$ 248.968,00	15000, 15006	2	3
ACC-098-SUM	SUMINISTRO CODO DE 45° DE 8" (200 MM) EN HD, UNION MECANICA	UN	2	\$ 575.361,00	\$ 1.150.722,00	15000, 15006	2	3
ACC-160-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE REDUCIDA EXTREMOS JUNTA RÁPIDA DE 4"X3" EN HD	UN	2	\$ 372.955,00	\$ 745.910,00	15000, 15006	2	3
ACC-162-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE REDUCIDA EXTREMOS JUNTA RÁPIDA DE 6"X4" EN HD	UN	1	\$ 529.208,00	\$ 529.208,00	15000, 15006	2	3
ACC-163-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE REDUCIDA EXTREMOS JUNTA RÁPIDA DE 8"X3" EN HD	UN	1	\$ 529.208,00	\$ 529.208,00	15000, 15006	2	3
ACC-163-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE REDUCIDA EXTREMOS JUNTA RÁPIDA DE 8"X4" EN HD	UN	2	\$ 529.208,00	\$ 1.058.416,00	15000, 15006	2	3
ACC-162-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE REDUCIDA EXTREMOS JUNTA RÁPIDA DE 6"X3" EN HD	UN	1	\$ 529.208,00	\$ 529.208,00	15000, 15006	2	3

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
ACC-165-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN DE 100X80 MM EXTREMOS JUNTA RAPIDA EN HD	UN	1	\$ 211.640,00	\$ 211.640,00	15000, 15006	2	3
ACC-166-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN DE 150X80 MM EXTREMOS JUNTA RAPIDA EN HD	UN	1	\$ 336.127,00	\$ 336.127,00	15000, 15006	2	3
ACC-167-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCIÓN DE 200X150 MM EXTREMOS JUNTA RAPIDA EN HD	UN	1	\$ 475.325,00	\$ 475.325,00	15000, 15006	2	3
ACC-072-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCION (BUJES) DE 1 1/2"X1" EN PVC	UN	1	\$ 5.912,00	\$ 5.912,00	15000, 15010	2	3
ACC-078-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCION DE 3"X2" EN PVC	UN	2	\$ 7.498,00	\$ 14.996,00	15000, 15010	2	3
ACC-0808-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCION DE 6"X4" (150X100 MM) EN PVC	UN	3	\$ 47.819,00	\$ 143.457,00	15000, 15010	2	3
ACC-079-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCION DE 4"X2" EN PVC	UN	1	\$ 12.959,00	\$ 12.959,00	15000, 15010	2	3
VHD-023-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.L. DE 2" (50 MM)	UN	2	\$ 682.199,00	\$ 1.364.398,00	15108	2	3
VHD-024-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.L. DE 3" (75 MM)	UN	2	\$ 971.391,00	\$ 1.942.782,00	15108	2	3
VHD-025-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.L. DE 6" (150 MM)	UN	3	\$ 2.258.266,00	\$ 6.774.798,00	15108	2	3
VHD-001-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.L. DE 4" (100 MM)	UN	9	\$ 1.287.279,00	\$ 11.585.511,00	15108	2	3
VHD-027-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 2" (50 MM)	UN	3	\$ 836.435,00	\$ 2.509.305,00	15108	2	3
VHD-028-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 3" (75 MM)	UN	4	\$ 1.313.974,00	\$ 5.255.896,00	15108	2	3
VHD-026-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 4" (100 MM)	UN	2	\$ 1.717.361,00	\$ 3.434.722,00	15108	2	3
VHD-031-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 6" (150 MM)	UN	2	\$ 2.900.827,00	\$ 5.801.654,00	15108	2	3
VHD-030-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA DE COMPUERTA EN HIERRO DUCTIL E.L. DE 2 1/2" (65 MM)	UN	1	\$ 1.313.974,00	\$ 1.313.974,00	15108	2	3
VHD-030-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA VENTOSA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 3" (75 MM)	UN	3	\$ 2.016.762,00	\$ 6.050.286,00	15114	2	3
VHD-029-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA VENTOSA EN HIERRO DUCTIL E.B. DE 2" (50 MM)	UN	3	\$ 1.755.010,00	\$ 5.265.030,00	15114	2	3
ACC-002-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN EN HIERRO DUCTIL DE 6" (150 MM) (Q=22 l/s, Presión entrada 110.7 mca, Presión salida 66 mca)	UN	1	\$ 14.533.794,00	\$ 14.533.794,00	15114	2	3
ACS-003-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN EN HIERRO DUCTIL DE 4" (100 MM) (Q=22 l/s, Presión entrada 102.6 mca, Presión salida 68 mca)	UN	1	\$ 9.639.762,00	\$ 9.639.762,00	15114	2	3
ACS-004-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN EN HIERRO DUCTIL DE 3" (75 MM) (Q=12,6 l/s, Presión entrada 115 mca, Presión salida 65 mca)	UN	1	\$ 8.749.938,00	\$ 8.749.938,00	15114	2	3
ACS-005-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN EN HIERRO DUCTIL DE 1,5" (Q=1,0 l/s, Presión entrada 112,15 mca, Presión salida 35 mca)	UN	2	\$ 7.935.465,00	\$ 15.870.930,00	15114	2	3
ACC-099-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 4"X2" (100X50 MM) EN HD JUNTA HIDRAULICA	UN	4	\$ 300.375,00	\$ 1.201.500,00	15000, 15006	2	3
ACC-091-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 8"X4" (200X100 MM) EN HD	UN	1	\$ 1.070.566,00	\$ 1.070.566,00	15000, 15006	2	3
ACC-100-SUM	SUMINISTRO TEE 8"X3" (200X75 MM) EN HD, JUNTA HIDRAULICA	UN	1	\$ 1.058.416,00	\$ 1.058.416,00	15000, 15006	2	3
ACC-191-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE 4"X4" (100X100 MM) EN HD	UN	2	\$ 483.003,00	\$ 966.006,00	15000, 15006	2	3
ACC-191-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE 6"X6" (150X150 MM) EN HD	UN	1	\$ 621.394,00	\$ 621.394,00	15000, 15006	2	3
ACC-191-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE 3"X2" (75X50 MM) EN HD	UN	2	\$ 402.502,00	\$ 805.004,00	15000, 15006	2	3
ACC-101-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE DESMONTAJE DE 2" EN HD	UN	3	\$ 476.056,00	\$ 1.428.168,00	15000, 15006	2	3
ACC-085-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE DESMONTAJE DE 4" EN HD	UN	2	\$ 1.018.849,00	\$ 2.037.698,00	15000, 15006	2	3
ACC-175-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE DESMONTAJE DE 3" EN HD	UN	1	\$ 747.452,00	\$ 747.452,00	15000, 15006	2	3
AP-1.12-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE PASAMURO DE 6" B.L. (L = 0,50 m) EN HD	UN	2	\$ 1.479.637,00	\$ 2.959.274,00	15000, 15006	2	3
AP-1.168-SUM	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO DE 2" L.L. (L =0,5 m) EN HD	UN	2	\$ 339.293,00	\$ 678.586,00	15000, 15006	2	3
AP-1.16C-SUM	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO DE 3" L.L. (L =0,5 m) EN HD	UN	2	\$ 454.882,00	\$ 909.764,00	15000, 15006	2	3

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
AP-1.13-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE PASAMURO DE 2" B.L. (L=0,8 m) EN HD	UN	2	\$ 433.791,00	\$ 867.582,00	15000, 15006	2	3
AP-1.13-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE PASAMURO DE 4" B.L. (L=0,8 m) EN HD	UN	2	\$ 903.732,00	\$ 1.807.464,00	15000, 15006	2	3
ACC-172-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE FILTRO YEE DE 6" EN HD	UN	1	\$ 1.856.618,00	\$ 1.856.618,00	15000, 15006, 15626	2	3
ACC-171-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE FILTRO YEE DE 4" EN HD	UN	1	\$ 1.106.728,00	\$ 1.106.728,00	15000, 15006, 15626	2	3
ACC-173-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE FILTRO YEE DE 3" EN HD	UN	1	\$ 776.354,00	\$ 776.354,00	15000, 15006, 15626	2	3
ACC-174-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE DESMONTAJE DE 6" EN HD	UN	1	\$ 1.121.627,00	\$ 1.121.627,00	15000, 15006	2	3
ACC-175-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DE DESMONTAJE DE 3" EN HD	UN	2	\$ 747.452,00	\$ 1.494.904,00	15000, 15006	2	3
AP-1.16C-SUM	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO DE 3" L.L. (L=0,5 m) EN HD	UN	2	\$ 454.882,00	\$ 909.764,00	15000, 15006	2	3
ACC-120-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 150X75 MM EN HD	UN	2	\$ 718.207,00	\$ 1.436.414,00	15000, 15006	2	3
AP-1.27-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE DE 6" B.B. (L=0,50 m) EN HD	UN	1	\$ 1.173.633,00	\$ 1.173.633,00	15000, 15006	2	3
AP-1.28-SUM	SUMINISTRO NIPLE DE 6" B.B. (L=0,25 m) EN HD	UN	2	\$ 872.350,00	\$ 1.744.700,00	15000, 15006	2	3
AP-1.29-SUM	SUMINISTRO NIPLE DE 3" B.B. (L=0,50 m) EN HD	UN	2	\$ 546.843,00	\$ 1.093.686,00	15000, 15006	2	3
AP-1.30-SUM	SUMINISTRO NIPLE DE 3" B.B. (L=1,15 m) EN HD	UN	1	\$ 1.291.583,00	\$ 1.291.583,00	15000, 15006	2	3
AP-1.31-SUM	SUMINISTRO NIPLE DE 3" B.B. (L=1,40 m) EN HD	UN	1	\$ 1.377.044,00	\$ 1.377.044,00	15000, 15006	2	3
AP-1.33-SUM	SUMINISTRO NIPLE DE 3" B.B. (L=0,40 m) EN HD	UN	1	\$ 485.937,00	\$ 485.937,00	15000, 15006	2	3
AP-1.32-SUM	SUMINISTRO NIPLE DE 3" B.B. (L=0,25 m) EN HD	UN	2	\$ 394.577,00	\$ 789.154,00	15000, 15006	2	3
AP-1.34-SUM	SUMINISTRO NIPLE DE 4" B.B. (L=0,50 m) EN HD	UN	1	\$ 805.505,00	\$ 805.505,00	15000, 15006	2	3
AP-1.35-SUM	SUMINISTRO NIPLE DE 4" B.B. (L=0,25 m) EN HD	UN	4	\$ 612.782,00	\$ 2.451.128,00	15000, 15006	2	3
AP-1.13-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE DE 4" B.L. (L=0,5 m) EN HD	UN	2	\$ 802.129,00	\$ 1.604.258,00	15000, 15006	2	3
AP-1.36-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE NIPLE DE 2" B.B. (L=0,60 m) EN HD	UN	6	\$ 374.999,00	\$ 2.249.994,00	15000, 15006	2	3
AP-1.37-SUM	SUMINISTRO NIPLE DE 2" B.B. (L=1,15 m) EN HD	UN	1	\$ 660.518,00	\$ 660.518,00	15000, 15006	2	3
AP-1.38-SUM	SUMINISTRO NIPLE DE 2" B.B. (L=1,05 m) EN HD	UN	1	\$ 600.471,00	\$ 600.471,00	15000, 15006	2	3
AP-1.39-SUM	SUMINISTRO NIPLE DE 2" B.B. (L=1,20 m) EN HD	UN	1	\$ 720.565,00	\$ 720.565,00	15000, 15006	2	3
AP-1.40-SUM	SUMINISTRO NIPLE DE 2" B.B. (L=0,55 m) EN HD	UN	1	\$ 398.672,00	\$ 398.672,00	15000, 15006	2	3
ACC-118-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO 90° DE 3" (75 MM) EN HD	UN	2	\$ 238.835,00	\$ 477.670,00	15000, 15006	2	3
ACC-117-SUM	SUMINISTRO CODO DE 90° DE 2" (50 MM) EN HD	UN	4	\$ 138.279,00	\$ 553.116,00	15000, 15006	2	3
ADI-33.152-G-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE ESCALERA TIPO GATO EN ALUMINIO, CAPACIDAD DE CARGA 136 KG	M	4	\$ 609.458,00	\$ 2.437.832,00	5515	2	3
AL-24.21-V-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CAJA PARA VÁLVULAS TIPO N° 1 EN ZONA VERDE O EN PAVIMENTO EN ASFALTO, CON DADO EN CONCRETO DE 0,60 x 0,60 ESP=0,20 M. INCLUYE ACERO, TAPA EN HD DE 21x21, TUBERÍA DE Ø=6" Y ADAPTADOR DE LIMPIEZA.	UN	29	\$ 595.334,00	\$ 17.264.686,00	02605, 15095	2	3
AL-24.22-V-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CAJA PARA VÁLVULAS TIPO N° 1 EN ZONA VERDE O EN PAVIMENTO EN ASFALTO, CON DADO EN CONCRETO DE 0,80 x 0,80 ESP=0,20 M. INCLUYE ACERO, TAPA EN HD DE 21x21, TUBERÍA DE Ø=6" Y ADAPTADOR DE LIMPIEZA.	UN	6	\$ 409.008,00	\$ 2.454.048,00	02605, 15095	2	3
ACC-156-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE REDUCCION DE PVC DE 2 1/2"x1 1/2"	UN	3	\$ 63.956,00	\$ 191.868,00	15000, 15010	2	3
VNPT-001-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA DE BOLA ROSCA NPT DE 1"	UN	12	\$ 88.432,00	\$ 1.061.184,00	15104	2	3
VNPT-002-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA DE BOLA ROSCA NPT DE 1 1/2"	UN	2	\$ 180.677,00	\$ 361.354,00	15104	2	3
SNPT01-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE SALIDA NTP ROSCADA CON REGISTRO DE BOLA PARA INSTALACIÓN DE MANÓMETRO 1/2"	UN	7	\$ 317.094,00	\$ 2.219.658,00	15000	2	3
ACC-199-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNIÓN DRESSER EN HIERRO DUCTIL DE 1/2"	UN	2	\$ 21.809,00	\$ 43.618,00	15000, 15006	2	3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
VAIN-041-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA DE GLOBO EN BRONCE DE 1/2"	UN	3	\$ 188.737,00	\$ 566.211,00	15114	2	3
ACC-200-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE FILTRO YEE PARA ACUEDUCTO EN BRONCE 1/2"	UN	1	\$ 66.814,00	\$ 66.814,00	15626	2	3
ACC-201-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE EN BRONCE 1/2X1/2"	UN	2	\$ 27.293,00	\$ 54.586,00	15626	2	3
ACC-202-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO 90° EN BRONCE 1/2X1/2"	UN	2	\$ 10.905,00	\$ 21.810,00	15626	2	3
ACC-203-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE PASAMURO EN BRONCE 1/2" (L=0,40M)	UN	2	\$ 30.510,00	\$ 61.020,00	15626	2	3
ACC-204-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE NIPLE EN BRONCE 1/2" (L=0,5 A 0,75 M)	UN	6	\$ 26.053,00	\$ 156.318,00	15626	2	3
VHD-036-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VALVULA DE PURGA DE 2" (50 MM)	UN	3	\$ 1.055.361,00	\$ 3.166.083,00	15114	2	3
VHD-037-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE VALVULA DE PURGA DE 4" (100 MM)	UN	1	\$ 1.704.013,00	\$ 1.704.013,00	15114	2	3
ACC-121A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNION BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL EN HIERRO DUCTIL DE 6" (150 MM)	UN	2	\$ 404.407,00	\$ 808.814,00	11010, 15000, 15006	2	3
ACC-121B-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UNION BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL EN HIERRO DUCTIL DE 8" (200 MM)	UN	2	\$ 420.119,00	\$ 840.238,00	11010, 15000, 15006	2	3
ACC-121-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCIÓN POR ACOPLE UNIVERSAL CONCENTRICO EN HIERRO DUCTIL DE 6"X4" (150X100 MM)	UN	1	\$ 404.407,00	\$ 404.407,00	11010, 15000, 15006	2	3
EM-020-TR	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA METALICA REMOVIBLE, EN ALUMINIO 6061-T6 DE 1.1 X 1,10 M	UN	8	\$ 5.723.458,00	\$ 45.787.664,00	5531	2	3
AL-P2-1.4-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TAPA Y ARO HIERRO DUCTIL (80-55-06) vehicular apertura libre Ø=0.60 mts. Visagra y apertura max de 130° Norma EN124 D400 (incluye concreto de anclaje del aro y acero de refuerzo)	UN	4	\$ 1.483.452,00	\$ 5.933.808,00	02605, 15095	2	3
EM-019-TR	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE E INSTALACIÓN TAPA DE ACCESO RECTANGULAR (1,05X2,1 M) EN ALUMINIO	UN	9	\$ 9.886.576,00	\$ 88.979.184,00	5531	2	3
002-10	AGUA DE SERVICIO ESTACION DE BOMBEO				\$ 586.306.576,00			
EST.24.09-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA DE 8" (200 MM) EN PVC BRIDADA	M	56,3	\$ 178.087,00	\$ 10.026.298,00	15000, 15010	2	3
EST.24.14-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA PVC DE 6" (150 MM)	M	34,5	\$ 91.283,00	\$ 3.149.264,00	15000, 15010	2	3
EST.24.01-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA DE 4" (100 MM) EN PVC	M	18,6	\$ 7.111,00	\$ 132.265,00	15000, 15010	2	3
ACC-111-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 8" (200 MM) EN PVC O POLIETILENO	UN	20	\$ 1.365.468,00	\$ 27.309.360,00	15000, 15010	2	3
ACC-029A-SUM	SUMINISTRO CODO DE 90° DE 6" (150 MM) EN PVC	UN	15	\$ 312.784,00	\$ 4.691.760,00	15000, 15010	2	3
ACC-025-SUM	SUMINISTRO CODO DE 90° DE 4" (100 MM) EN PVC	UN	8	\$ 18.778,00	\$ 150.224,00	15000, 15010	2	3
ACC-104-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 45° DE 6" EN PVC	UN	2	\$ 271.821,00	\$ 543.642,00	15000, 15010	2	3
ACC-068-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 6"X6" (150X150 MM) EN PVC	UN	3	\$ 316.689,00	\$ 950.067,00	15000, 15010	2	3
ACC-040-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 8"X8" (200X200 MM) EN PVC BRIDADA	UN	3	\$ 1.809.319,00	\$ 5.427.957,00	15000, 15010	2	3
ACC-080A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCION DE 8"X6" (200X150 MM) EN PVC	UN	11	\$ 145.264,00	\$ 1.597.904,00	15000, 15010	2	3
ACC-080B-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCION DE 6"X4" (150X100 MM) EN PVC	UN	10	\$ 47.819,00	\$ 478.190,00	15000, 15010	2	3
ACC-192-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE REDUCCIÓN 200X150 MM EN PVC	UN	3	\$ 775.688,00	\$ 2.327.064,00	15000, 15010	2	3
ACC-193-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE REDUCCIÓN 200X100 MM EN PVC	UN	4	\$ 922.379,00	\$ 3.689.516,00	15000, 15010	2	3
ACC-194-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BRIDA 100 MM DE PVC	UN	24	\$ 97.631,00	\$ 2.343.144,00	15000, 15010	2	3
ACC-195-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BRIDA 150 MM DE PVC	UN	31	\$ 135.713,00	\$ 4.207.103,00	15000, 15010	2	3
ACC-196-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BRIDA 200 MM DE PVC	UN	6	\$ 229.234,00	\$ 1.375.404,00	15000, 15010	2	3
ACC-197-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE YEE 200 MM DE PVC	UN	2	\$ 1.033.528,00	\$ 2.067.056,00	15000, 15010	2	3
ACC-198-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE YEE 150 MM DE PVC	UN	2	\$ 482.467,00	\$ 964.934,00	15000, 15010	2	3
AIN-SUM-035A	SUMINISTRO UNION MECANICA PARA DESACOPLE EN S5316 DE 150 MM	UN	12	\$ 2.148.357,00	\$ 25.780.284,00	15000, 15010	2	3

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
VAIN-025-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA DE CHEQUE EN S5316 DE 6"(150 MM)	UN	6	\$ 7.121.424,00	\$ 42.728.544,00	15000, 15114	2	3
VAIN-038-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VÁLVULA COMPUERTA EN S5316 DE 8" (200 MM)	UN	3	\$ 25.300.462,00	\$ 75.901.386,00	15108	2	3
VAIN-039-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA COMPUERTA EN S5316 DE 6" (150 MM)	UN	14	\$ 26.266.991,00	\$ 367.737.874,00	15108	2	3
VAIN-040-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA COMPUERTA EN S5316 DE 4" (100 MM)	UN	8	\$ 340.917,00	\$ 2.727.336,00	15108	2	3
002-11	ALCANTARILLADO PLUVIAL (SAN CAYETANO)				\$ 924.664.921,00			
002-11-02	TUBERIAS ALCANTARILLADO PLUVIAL				\$ 924.664.921,00			
AL-PV-1.1-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REJILLA METALICA TRAFICO VEHICULAR 70X20 CM	UN	87	\$ 453.692,00	\$ 39.471.204,00	5531	3	3
AL-24.16-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA PVC DE 450 MM (18") PARA ALCANTARILLADO, Rigidez mínima 50 psi	M	20,45	\$ 386.816,00	\$ 7.910.387,00	15009	3	3
AL-24.20-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA PVC DE 27" PARA ALCANTARILLADO	M	96,46	\$ 1.032.878,00	\$ 99.631.412,00	15009	3	3
AL-24.21-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA PVC CORRUGADA DE 30" PARA ALCANTARILLADO, RIGIDEZ MÍNIMA 25 PSI	M	45,88	\$ 1.455.442,00	\$ 66.775.679,00	15009	3	3
AL-24.7-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA PVC DE 250 MM (10") PARA ALCANTARILLADO (Rigidez mínima 50 psi)	M	129,02	\$ 113.263,00	\$ 14.613.192,00	15009	3	3
SCO-001-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA GRP DE 1100 MM JUNTA ELASTOMÉRICA, PN 6	M	155,6	\$ 2.028.799,00	\$ 315.681.124,00	15892, 15000, 15007	3	3
SCO-002-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA GRP DE 900 MM JUNTA ELASTOMÉRICA, PN 6	M	58	\$ 1.066.792,00	\$ 61.873.936,00	15892, 15000, 15007	3	3
SCO-017-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE UNION 1100 MM EN GRP	UN	30	\$ 2.202.535,00	\$ 66.076.050,00	15892, 15000, 15007	3	3
R66-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE UNIÓN GRP PNG DE 900 MM	UN	14	\$ 1.733.674,00	\$ 24.271.436,00	15892, 15000, 15007	3	3
SCO-044-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE DE 900 MM EN FRP	UN	3	\$ 21.579.719,00	\$ 64.739.157,00	15892, 15000, 15007	3	3
SCO-020-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO DE 90° DE RADIO LARGO DE 400 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	3	\$ 2.709.985,00	\$ 8.129.955,00	15892, 15000, 15007	3	3
SCO-063-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE SOPORTE PARA TUBERIA DE 1100 MM EN S5316 G GRP	UN	16	\$ 4.284.429,00	\$ 68.550.864,00	15020	3	3
SCO-064-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE SOPORTE PARA TUBERIA DE 900 MM EN S5316 O GRP	UN	25	\$ 3.477.621,00	\$ 86.940.525,00	15020	3	3
002-12	TUBERIA CONTROL DE OLORES N°1 (PRETRATAMIENTO)				\$ 294.412.676,00			
SCO-009-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA FRP DE 250 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	18,7	\$ 637.383,00	\$ 11.919.062,00	15892, 15000	2	3
SCO-010-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA FRP DE 200 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	9,2	\$ 493.052,00	\$ 4.536.078,00	15892, 15000	2	3
SCO-011-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA FRP DE 150 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	33,8	\$ 491.668,00	\$ 16.618.378,00	15892, 15000	2	3
SCO-012-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA FRP DE 100 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	83,4	\$ 484.989,00	\$ 40.448.083,00	15892, 15000	2	3
SCO-013-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO DE 90° DE 250 MM EN FRP	UN	2	\$ 1.824.204,00	\$ 3.648.408,00	15892, 15000	2	3
SCO-015-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO DE 90° DE 150 MM EN FRP	UN	3	\$ 1.104.782,00	\$ 3.314.346,00	15892, 15000	2	3
SCO-016-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO DE 90° DE 100 MM EN FRP	UN	26	\$ 1.104.782,00	\$ 28.724.332,00	15892, 15000	2	3
SCO-039-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 250X150 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	2	\$ 1.333.825,00	\$ 2.667.650,00	15892, 15000	2	3
SCO-040-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 200X150 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	2	\$ 1.333.825,00	\$ 2.667.650,00	15892, 15000	2	3
SCO-042-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 150X100 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	3	\$ 889.217,00	\$ 2.667.651,00	15892, 15000	2	3
SCO-050-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE DE 250 MM EN FRP	UN	2	\$ 2.253.640,00	\$ 4.507.280,00	15892, 15000	2	3
SCO-051-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE DE 100 MM EN FRP	UN	4	\$ 1.878.033,00	\$ 7.512.132,00	15892, 15000	2	3
SCO-052-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE DE 150 MM EN FRP	UN	2	\$ 1.565.028,00	\$ 3.130.056,00	15892, 15000	2	3
SCO-059-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE UNION FLEXIBLE DE 250 MM EN EPDM	UN	1	\$ 430.104,00	\$ 430.104,00	15892, 15000, 15007	2	3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
SCO-060-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE UNION FLEXIBLE DE 200 MM EN EPDM	UN	1	\$ 307.217,00	\$ 307.217,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-061-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE UNION FLEXIBLE DE 150 MM EN EPDM	UN	2	\$ 204.811,00	\$ 409.622,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-062-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE UNION FLEXIBLE DE 100 MM EN EPDM	UN	4	\$ 128.007,00	\$ 512.028,00	15892, 15000, 15007	2	3
AIN-SUM-035A	SUMINISTRO UNION BRIDADA EN SS316 DE 150 MM	UN	1	\$ 866.195,00	\$ 866.195,00	15000, 15066	2	3
SCO-071-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE SOPORTE PARA TUBERIA DE 250 MM EN SS316 O GRP	UN	8	\$ 313.228,00	\$ 2.505.824,00	15020	2	3
SCO-072-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE SOPORTE PARA TUBERIA DE 200 MM EN SS316	UN	4	\$ 199.194,00	\$ 796.776,00	15020	2	3
SCO-073-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE SOPORTE PARA TUBERIA DE 150 MM EN SS316	UN	16	\$ 145.515,00	\$ 2.328.240,00	15020	2	3
SCO-074-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE SOPORTE PARA TUBERIA DE 100 MM EN SS316	UN	45	\$ 109.180,00	\$ 4.913.100,00	15020	2	3
SCO-082-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA DE DRENAJE DE 250 MM EN SS316 BRIDADA	UN	1	\$ 12.822.784,00	\$ 12.822.784,00	15114	2	3
SCO-083-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA DE DRENAJE DE 150 MM EN SS316 BRIDADA	UN	2	\$ 8.017.906,00	\$ 16.035.812,00	15114	2	3
SCO-084-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA DE DRENAJE DE 100 MM EN SS316 BRIDADA	UN	2	\$ 4.264.487,00	\$ 8.528.974,00	15114	2	3
SCO-078-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA DE CONTROL DE TIRO DE 250 MM EN FRP JUNTA ELASTOMÉRICA	UN	1	\$ 7.673.843,00	\$ 7.673.843,00	15114	2	3
SCO-078-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA DE CONTROL DE TIRO DE 250 MM EN SS316	UN	1	\$ 7.673.843,00	\$ 7.673.843,00	15114	2	3
SCO-081-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA DE CONTROL DE TIRO DE 100 MM EN SS316	UN	8	\$ 12.030.901,00	\$ 96.247.208,00	15114	2	3
002-13	TUBERÍA CONTROL DE OLORES N°2 (DESHIDRATACIÓN -DIGESTION)				\$ 1.997.030.618,00			
SCO-001-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA GRP DE 1100 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	23	\$ 2.028.799,00	\$ 46.662.377,00	15892, 15000	2	3
SCO-002-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA GRP DE 900 MM JUNTA ELASTOMÉRICA (idem resistencia al desgaste)	M	29	\$ 1.066.792,00	\$ 30.936.968,00	15892, 15000	2	3
SCO-003-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA FRP DE 700 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	9	\$ 1.011.122,00	\$ 9.100.098,00	15892, 15000	2	3
SCO-004-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA FRP DE 600 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	8	\$ 896.464,00	\$ 7.171.712,00	15892, 15000	2	3
SCO-005-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA FRP DE 500 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	7	\$ 792.784,00	\$ 5.549.488,00	15892, 15000	2	3
SCO-006-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA FRP DE 400 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	42	\$ 775.066,00	\$ 32.552.772,00	15892, 15000	2	3
SCO-007-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA FRP DE 350 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	11	\$ 757.348,00	\$ 8.330.828,00	15892, 15000	2	3
SCO-008-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA FRP DE 300 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	11	\$ 713.199,00	\$ 7.845.189,00	15892, 15000	2	3
SCO-009-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA FRP DE 250 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	16	\$ 637.383,00	\$ 10.198.128,00	15892, 15000	2	3
SCO-010-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA FRP DE 200 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	52	\$ 493.052,00	\$ 25.638.704,00	15892, 15000	2	3
SCO-011-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA FRP DE 150 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	51	\$ 491.668,00	\$ 25.075.068,00	15892, 15000	2	3
SCO-017-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO DE 90° DE RADIO LARGO DE 1100 MM EN FRP	UN	4	\$ 10.098.673,00	\$ 40.394.692,00	15892, 15000	2	3
SCO-018-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO DE 90° DE RADIO LARGO DE 900 MM EN FRP	UN	1	\$ 7.028.858,00	\$ 7.028.858,00	15892, 15000	2	3
SCO-019-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO DE 90° DE RADIO LARGO DE 500 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	4	\$ 2.770.847,00	\$ 11.083.388,00	15892, 15000	2	3
SCO-020-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO DE 90° DE RADIO LARGO DE 400 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	8	\$ 2.709.985,00	\$ 21.679.880,00	15892, 15000	2	3
SCO-021-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO DE 90° DE RADIO LARGO DE 250 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	1	\$ 1.824.204,00	\$ 1.824.204,00	15892, 15000	2	3
SCO-022-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO DE 90° DE RADIO LARGO DE 200 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	5	\$ 1.465.718,00	\$ 7.328.590,00	15892, 15000	2	3
SCO-023-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO DE 90° DE RADIO LARGO DE 150 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	10	\$ 1.268.987,00	\$ 12.689.870,00	15892, 15000	2	3
SCO-024-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 1100x900 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	1	\$ 11.194.171,00	\$ 11.194.171,00	15892, 15000	2	3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
SCO-025-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 1100X600 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	1	\$ 10.176.519,00	\$ 10.176.519,00	15892, 15000	2	3
SCO-026-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 1100X400 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	1	\$ 8.480.433,00	\$ 8.480.433,00	15892, 15000	2	3
SCO-027-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 900X700 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	1	\$ 8.035.295,00	\$ 8.035.295,00	15892, 15000	2	3
SCO-028-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 900X500 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	1	\$ 7.304.814,00	\$ 7.304.814,00	15892, 15000	2	3
SCO-029-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 900X200 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	2	\$ 8.035.295,00	\$ 16.070.590,00	15892, 15000	2	3
SCO-030-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 700X500 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	2	\$ 4.467.744,00	\$ 8.935.488,00	15892, 15000	2	3
SCO-031-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 600X400 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	2	\$ 4.145.207,00	\$ 8.290.414,00	15892, 15000	2	3
SCO-032-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 400X350 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	1	\$ 2.350.385,00	\$ 2.350.385,00	15892, 15000	2	3
SCO-033-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 400X150 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	1	\$ 2.350.385,00	\$ 2.350.385,00	15892, 15000	2	3
SCO-034-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 350X300 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	1	\$ 2.112.779,00	\$ 2.112.779,00	15892, 15000	2	3
SCO-035-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 350X200 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	1	\$ 2.112.779,00	\$ 2.112.779,00	15892, 15000	2	3
SCO-036-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 300X250 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	1	\$ 1.920.708,00	\$ 1.920.708,00	15892, 15000	2	3
SCO-037-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 300X200 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	1	\$ 1.600.590,00	\$ 1.600.590,00	15892, 15000	2	3
SCO-038-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 250X200 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	1	\$ 1.333.825,00	\$ 1.333.825,00	15892, 15000	2	3
SCO-039-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 250X150 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	1	\$ 1.333.825,00	\$ 1.333.825,00	15892, 15000	2	3
SCO-040-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 200X150 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	4	\$ 1.333.825,00	\$ 5.335.300,00	15892, 15000	2	3
SCO-043-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE DE 1100 MM EN FRP	UN	1	\$ 20.867.249,00	\$ 20.867.249,00	15892, 15000	2	3
SCO-044-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE DE 900 MM EN FRP	UN	4	\$ 21.579.719,00	\$ 86.318.876,00	15892, 15000	2	3
SCO-045-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE DE 700 MM EN FRP	UN	1	\$ 11.990.194,00	\$ 11.990.194,00	15892, 15000	2	3
SCO-046-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE DE 600 MM EN FRP	UN	1	\$ 8.667.685,00	\$ 8.667.685,00	15892, 15000	2	3
SCO-047-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE DE 400 MM EN FRP	UN	1	\$ 4.268.414,00	\$ 4.268.414,00	15892, 15000	2	3
SCO-048-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE DE 350 MM EN FRP	UN	1	\$ 3.362.389,00	\$ 3.362.389,00	15892, 15000	2	3
SCO-049-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE DE 300 MM EN FRP	UN	1	\$ 2.704.368,00	\$ 2.704.368,00	15892, 15000	2	3
SCO-050-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE DE 250 MM EN FRP	UN	1	\$ 2.253.640,00	\$ 2.253.640,00	15892, 15000	2	3
SCO-051-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE DE 100 MM EN FRP	UN	2	\$ 1.878.033,00	\$ 3.756.066,00	15892, 15000	2	3
SCO-053-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE UNION FLEXIBLE DE 1100 MM EN EPDM	UN	2	\$ 2.209.742,00	\$ 4.419.484,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-054-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE UNION FLEXIBLE DE 900 MM EN EPDM	UN	2	\$ 1.681.917,00	\$ 3.363.834,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-055-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE UNION FLEXIBLE DE 700 MM EN EPDM	UN	1	\$ 1.224.260,00	\$ 1.224.260,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-056-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE UNION FLEXIBLE DE 500 MM EN EPDM	UN	1	\$ 805.154,00	\$ 805.154,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-057-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE UNION FLEXIBLE DE 400 MM EN EPDM	UN	1	\$ 670.962,00	\$ 670.962,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-058-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE UNION FLEXIBLE DE 350 MM EN EPDM	UN	1	\$ 559.135,00	\$ 559.135,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-059-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE UNION FLEXIBLE DE 250 MM EN EPDM	UN	1	\$ 430.104,00	\$ 430.104,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-060-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE UNION FLEXIBLE DE 200 MM EN EPDM	UN	3	\$ 307.217,00	\$ 921.651,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-061-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE UNION FLEXIBLE DE 150 MM EN EPDM	UN	3	\$ 204.811,00	\$ 614.433,00	15892, 15000, 15007	2	3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
SCO-052A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE BRIDA CIEGA DE 150 MM EN FRP	UN	1	\$ 1.304.190,00	\$ 1.304.190,00	15000, 15007	2	3
SCO-063-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE SOPORTE PARA TUBERIA DE 1100 MM EN SS316 O GRP	UN	10	\$ 4.284.429,00	\$ 42.844.290,00	15020	2	3
SCO-064-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE SOPORTE PARA TUBERIA DE 900 MM EN SS316 O GRP	UN	13	\$ 3.477.621,00	\$ 45.209.073,00	15020	2	3
SCO-065-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE SOPORTE PARA TUBERIA DE 700 MM EN SS316 O GRP	UN	3	\$ 2.822.744,00	\$ 8.468.232,00	15020	2	3
SCO-066-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE SOPORTE PARA TUBERIA DE 600 MM EN SS316 O GRP	UN	2	\$ 2.291.189,00	\$ 4.582.378,00	15020	2	3
SCO-067-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE SOPORTE PARA TUBERIA DE 500 MM EN SS316 O GRP	UN	2	\$ 1.704.753,00	\$ 3.409.506,00	15020	2	3
SCO-068-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE SOPORTE PARA TUBERIA DE 400 MM EN SS316 O GRP	UN	19	\$ 1.014.734,00	\$ 19.279.946,00	15020	2	3
SCO-069-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE SOPORTE PARA TUBERIA DE 350 MM EN SS316 O GRP	UN	4	\$ 647.152,00	\$ 2.588.608,00	15020	2	3
SCO-070-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE SOPORTE PARA TUBERIA DE 300 MM EN SS316 O GRP	UN	4	\$ 412.724,00	\$ 1.650.896,00	15020	2	3
SCO-071-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE SOPORTE PARA TUBERIA DE 250 MM EN SS316 O GRP	UN	6	\$ 313.228,00	\$ 1.879.368,00	15020	2	3
SCO-072-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE SOPORTE PARA TUBERIA DE 200 MM EN SS316	UN	24	\$ 199.194,00	\$ 4.780.656,00	15020	2	3
SCO-073-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE SOPORTE PARA TUBERIA DE 150 MM EN SS316	UN	24	\$ 145.515,00	\$ 3.492.360,00	15020	2	3
SCO-075-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA DAMPER DE 1100 MM EN SS316 BRIDADA	UN	1	\$ 231.594.839,00	\$ 231.594.839,00	15114	2	3
SCO-076-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA DAMPER DE 500 MM EN SS316 BRIDADA	UN	3	\$ 165.424.885,00	\$ 496.274.655,00	15114	2	3
SCO-077-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA DAMPER DE 400 MM EN SS316 BRIDADA	UN	3	\$ 132.339.908,00	\$ 397.019.724,00	15114	2	3
SCO-080-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA DAMPER DE 150 MM EN SS316 BRIDADA	UN	5	\$ 33.084.977,00	\$ 165.424.885,00	15114	2	3
002-14	TUBERIA CONTROL DE OLORES N°3 (ALMACENAMIENTO LODO CRUDO)				\$ 447.984.147,00			
SCO-010-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA FRP DE 200 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	16	\$ 493.052,00	\$ 7.888.832,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-011-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA FRP DE 150 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	2	\$ 491.668,00	\$ 983.336,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-012-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA FRP DE 100 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	24	\$ 484.989,00	\$ 11.639.736,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-014-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO DE 90° DE 200 MM EN FRP	UN	3	\$ 1.268.987,00	\$ 3.806.961,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-015-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO DE 90° DE 150 MM EN FRP	UN	1	\$ 1.104.782,00	\$ 1.104.782,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-016-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO DE 90° DE 100 MM EN FRP	UN	8	\$ 1.104.782,00	\$ 8.838.256,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-040-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 200X150 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	1	\$ 1.333.825,00	\$ 1.333.825,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-041-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 200X100 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	1	\$ 1.111.521,00	\$ 1.111.521,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-042-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 150X100 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	2	\$ 889.217,00	\$ 1.778.434,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-052-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE DE 200 MM EN FRP	UN	1	\$ 1.878.033,00	\$ 1.878.033,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-052-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE DE 150 MM EN FRP	UN	1	\$ 1.565.028,00	\$ 1.565.028,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-053-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE UNION FLEXIBLE DE 1100 MM EN EPDM	UN	1	\$ 2.209.742,00	\$ 2.209.742,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-054-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE UNION FLEXIBLE DE 900 MM EN EPDM	UN	1	\$ 1.681.917,00	\$ 1.681.917,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-056-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE UNION FLEXIBLE DE 500 MM EN EPDM	UN	2	\$ 805.154,00	\$ 1.610.308,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-072-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE SOPORTE PARA TUBERIA DE 200 MM EN SS316	UN	1	\$ 199.194,00	\$ 199.194,00	15020	2	3
SCO-073-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE SOPORTE PARA TUBERIA DE 150 MM EN SS316	UN	10	\$ 145.515,00	\$ 1.455.150,00	15020	2	3
SCO-071-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE SOPORTE PARA TUBERIA DE 250 MM EN SS316 O GRP	UN	6	\$ 313.228,00	\$ 1.879.368,00	15020	2	3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
SCO-077-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA DAMPER DE 400 MM EN S5316 BRIDADA	UN	3	\$ 132.339.908,00	\$ 397.019.724,00	15114	2	3
002-15	TUBERIA CONTROL DE OLORES N°4 (TRATAMIENTO PRIMARIO)				\$ 1.568.307.965,00			
SCO-003-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA FRP DE 700 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	40	\$ 1.011.122,00	\$ 40.444.880,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-004-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA FRP DE 600 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	43	\$ 896.464,00	\$ 38.547.952,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-005-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA FRP DE 500 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	18	\$ 792.784,00	\$ 14.270.112,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-005A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA FRP DE 450 MM JUNTA ELASTOMÉRICA, 5000 N/M2	M	27	\$ 792.784,00	\$ 21.405.168,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-006-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA FRP DE 400 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	18	\$ 775.066,00	\$ 13.951.188,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-007-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA FRP DE 350 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	25	\$ 757.348,00	\$ 18.933.700,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-009-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA FRP DE 250 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	32	\$ 637.383,00	\$ 20.396.256,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-011-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERÍA FRP DE 150 MM JUNTA ELASTOMÉRICA	M	14	\$ 491.668,00	\$ 6.883.352,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-085-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO DE 90° DE 700 MM EN FRP , 5000 N/M2	UN	2	\$ 1.203.235,00	\$ 2.406.470,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-013-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO DE 90° DE 250 MM EN FRP	UN	9	\$ 1.824.204,00	\$ 16.417.836,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-015-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO DE 90° DE 150 MM EN FRP	UN	3	\$ 1.104.782,00	\$ 3.314.346,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-030-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 700X600 MM EN FRP, 5000 N/M2	UN	1	\$ 5.582.447,00	\$ 5.582.447,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-030-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 700X250 MM EN FRP, 5000 N/M2	UN	1	\$ 4.430.513,00	\$ 4.430.513,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-031-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 600X500 MM EN FRP, 5000 N/M2	UN	1	\$ 4.932.797,00	\$ 4.932.797,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-031-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 600X250 MM EN FRP, 5000 N/M2	UN	2	\$ 4.932.797,00	\$ 9.865.594,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-031-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 500X450 MM EN FRP, 5000 N/M2	UN	1	\$ 4.484.360,00	\$ 4.484.360,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-031-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 500X250 MM EN FRP, 5000 N/M2	UN	1	\$ 4.270.820,00	\$ 4.270.820,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-032-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 450X400 MM EN FRP, 5000 N/M2	UN	1	\$ 3.076.653,00	\$ 3.076.653,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-032-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 450X150 MM EN FRP, 5000 N/M2	UN	1	\$ 3.356.349,00	\$ 3.356.349,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-032-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 400X350 MM EN FRP, 5000 N/M2	UN	1	\$ 2.350.385,00	\$ 2.350.385,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-033-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 400X250 MM EN FRP, 5000 N/M2	UN	1	\$ 2.796.958,00	\$ 2.796.958,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-034-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE REDUCCION DE 350X250 MM EN FRP, 5000 N/M2	UN	2	\$ 2.514.207,00	\$ 5.028.414,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-045-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE DE 700 MM EN FRP	UN	1	\$ 11.990.194,00	\$ 11.990.194,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-046-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE DE 600 MM EN FRP	UN	2	\$ 8.667.685,00	\$ 17.335.370,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-046-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE DE 500 MM EN FRP	UN	1	\$ 7.696.979,00	\$ 7.696.979,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-047-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE DE 450 MM EN FRP	UN	1	\$ 4.695.256,00	\$ 4.695.256,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-047-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE DE 400 MM EN FRP	UN	1	\$ 4.268.414,00	\$ 4.268.414,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-048-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE DE 350 MM EN FRP	UN	1	\$ 3.362.389,00	\$ 3.362.389,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-050-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE DE 250 MM EN FRP	UN	1	\$ 2.253.640,00	\$ 2.253.640,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-055-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE UNION FLEXIBLE DE 700 MM EN EPDM	UN	2	\$ 1.224.260,00	\$ 2.448.520,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-055-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE UNION FLEXIBLE DE 600 MM EN EPDM	UN	1	\$ 1.112.963,00	\$ 1.112.963,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-056-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE UNION FLEXIBLE DE 450 MM EN EPDM	UN	1	\$ 958.134,00	\$ 958.134,00	15892, 15000, 15007	2	3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
SCO-058-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE UNION FLEXIBLE DE 350 MM EN EPDM	UN	1	\$ 559.135,00	\$ 559.135,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-059-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE UNION FLEXIBLE DE 250 MM EN EPDM	UN	8	\$ 430.104,00	\$ 3.440.832,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-061-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE UNION FLEXIBLE DE 150 MM EN EPDM	UN	2	\$ 204.811,00	\$ 409.622,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-076A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA DAMPER DE 700 MM EN SS316 BRIDADA	UN	1	\$ 215.052.351,00	\$ 215.052.351,00	15114	2	3
SCO-078-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA DAMPER DE 250 MM EN SS316 BRIDADA	UN	8	\$ 66.169.954,00	\$ 529.359.632,00	15114	2	3
SCO-080-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA DAMPER DE 150 MM EN SS316 BRIDADA	UN	1	\$ 33.084.977,00	\$ 33.084.977,00	15114	2	3
SCO-082A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA DE DRENAJE DE 450 MM EN SS316 BRIDADA	UN	1	\$ 27.466.404,00	\$ 27.466.404,00	15114	2	3
SCO-082B-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA DE DRENAJE DE 600 MM EN SS316 BRIDADA	UN	1	\$ 183.621.623,00	\$ 183.621.623,00	15114	2	3
SCO-082C-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA DE DRENAJE DE 700 MM EN SS316 BRIDADA	O	1	\$ 215.052.351,00	\$ 215.052.351,00	15114	2	3
SCO-083-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA DE DRENAJE DE 150 MM EN SS316 BRIDADA	UN	1	\$ 8.017.906,00	\$ 8.017.906,00	15114	2	3
SCO-082A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA DE DRENAJE DE 350 MM EN SS316 BRIDADA	UN	1	\$ 18.310.936,00	\$ 18.310.936,00	15114	2	3
SCO-065-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE SOPORTE PARA TUBERIA DE 700 MM EN SS316 O GRP	UN	3	\$ 2.822.744,00	\$ 8.468.232,00	15020	2	3
SCO-066-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE SOPORTE PARA TUBERIA DE 600 MM EN SS316 O GRP	UN	4	\$ 2.291.189,00	\$ 9.164.756,00	15020	2	3
SCO-067-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE SOPORTE PARA TUBERIA DE 500 MM EN SS316 O GRP	UN	1	\$ 1.704.753,00	\$ 1.704.753,00	15020	2	3
SCO-067-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE SOPORTE PARA TUBERIA DE 450 MM EN SS316 O GRP	UN	3	\$ 1.704.753,00	\$ 5.114.259,00	15020	2	3
SCO-068-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE SOPORTE PARA TUBERIA DE 400 MM EN SS316 O GRP	UN	1	\$ 1.014.734,00	\$ 1.014.734,00	15020	2	3
SCO-069-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE SOPORTE PARA TUBERIA DE 350 MM EN SS316 O GRP	UN	3	\$ 647.152,00	\$ 1.941.456,00	15020	2	3
SCO-071-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE SOPORTE PARA TUBERIA DE 250 MM EN SS316 O GRP	UN	9	\$ 313.228,00	\$ 2.819.052,00	15020	2	3
SCO-073-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE SOPORTE PARA TUBERIA DE 150 MM EN SS316	UN	3	\$ 145.515,00	\$ 436.545,00	15020	2	3
002-16	TUBERÍA LINEA LIQUIDA PRINCIPAL DE PROCESOS- TUBERIAS Y ACCESORIOS				\$ 4.559.120.958,00			
INT-SUM-001B	SUMINISTRO Y TRASNPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 1000 MM UNIÓN BRIDADA	M	122,12	\$ 5.358.885,00	\$ 654.427.036,00	15000, 15006	2	3
INT-SUM-002	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA EN HD DE 1200 MM UNIÓN CAMPANA/ESPIGO	M	126,22	\$ 7.463.805,00	\$ 942.081.467,00	15000, 15006	2	3
ACC-084C-SUM	SUMINISTRO CODO DE 90° EN HIERRO DUCTIL DE 1200 MM UNION MECANICA	UN	3	\$ 34.594.529,00	\$ 103.783.587,00	15000, 15006	2	3
ACC-084D-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° EN HIERRO DUCTIL DE 1000 MM	UN	3	\$ 26.468.163,00	\$ 79.404.489,00	15000, 15006	2	3
ACC-084E-SUM	SUMINISTRO CODO DE 45° EN HIERRO DUCTIL DE 1000 MM	UN	2	\$ 17.371.142,00	\$ 34.742.284,00	15000, 15006	2	3
AC-004	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA GRP PN 6 DE 1400 MM	M	2,3	\$ 2.545.343,00	\$ 5.854.289,00	15007	2	3
AC-005	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA GRP PN6 DE 1200 MM	M	568	\$ 3.642.222,00	\$ 2.068.782.096,00	15007	2	3
AC-001	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA GRP PN 6 DE 1200 MM (RESISTENCIA EXTREMA AL DESGASTE)	M	40	\$ 3.797.455,00	\$ 151.898.200,00	15007	2	3
AC-002	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA GRP PN6 DE 900 MM (RESISTENCIA EXTREMA AL DESGASTE)	M	20	\$ 2.401.164,00	\$ 48.023.280,00	15007	2	3
AC-003	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA GRP PN6 DE 500 MM (RESISTENCIA EXTREMA AL DESGASTE)	M	5	\$ 1.045.573,00	\$ 5.227.865,00	15007	2	3
AC-004	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA GRP PN 6 DE 1400 MM	M	3	\$ 2.545.343,00	\$ 7.636.029,00	15007	2	3
R60-SUM	SUMINISTRO CODO DE 90° GRP PN6 DE 1200 MM	UN	6	\$ 11.806.994,00	\$ 70.841.964,00	15892, 15000, 15007	2	3
R62-SUM	SUMINISTRO CODO DE 90° GRP PN6 DE 500 MM	UN	3	\$ 4.670.954,00	\$ 14.012.862,00	15892, 15000, 15007	2	3
R63-SUM	SUMINISTRO TEE REDUCIDA GRP PN6 DE 900 MMX500 MM	UN	3	\$ 6.122.838,00	\$ 18.368.514,00	15892, 15000, 15007	2	3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
R64-SUM	SUMINISTRO CODO DE 45° GRP PNE DE 1200 MM	UN	8	\$ 11.806.994,00	\$ 94.455.952,00	15892, 15000, 15007	2	3
R67-SUM	SUMINISTRO UNIÓN GRP PNE DE 1200 MM	UN	76	\$ 1.869.378,00	\$ 142.072.728,00	15892, 15000, 15007	2	3
R67A-SUM	SUMINISTRO UNIÓN GRP PNE DE 1200 MM (RESISTENCIA EXTREMA AL DESGASTE)	UN	6	\$ 1.869.378,00	\$ 11.216.268,00	15892, 15000, 15007	2	3
SCO-063-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE SOPORTE PARA TUBERIA DE 1100 MM EN S5316 o GRP	UN	16	\$ 4.284.429,00	\$ 68.550.864,00	15020	2	3
SCO-065-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE SOPORTE PARA TUBERIAS DIAMETROS MENORES EN PUENTE SOBRE EL RÍO OTUN PARA TUBERÍAS EN S5316 O GRP (NATAS Y ESPUMAS, PROCESO, LODOS, HIPOCLORITO)	UN	16	\$ 2.358.824,00	\$ 37.741.184,00	15020	2	3
002-26	SUMINISTRO TUBERIA Y ACCESORIOS, HIDRÁULICA Y SANITARIA EDIFICIO DE OPERACIONES				\$ 296.350.863,00			
H-7.30-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERIA PVC RDE 21 3/4"	M	772,94	\$ 7.838,00	\$ 6.058.304,00	15008, 15010	3	1
H-7.31-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERIA PVC RDE 21 1"	M	358,84	\$ 9.297,00	\$ 3.336.135,00	15008, 15010	3	3
H-7.32-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERIA PRESION RDE 21 PVC 1 1/2"	M	160,34	\$ 18.003,00	\$ 2.886.601,00	15008, 15010	3	3
H-7.33-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERIA PRESION RDE 21 DE PVC 2"	M	51,35	\$ 20.504,00	\$ 1.052.880,00	15008, 15010	3	3
H-7.34-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERIA PRESION RDE 21 DE PVC 4"	M	20,5	\$ 61.249,00	\$ 1.255.605,00	15008, 15010	3	3
H-7.36-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERIA PRESION RDE 21 PVC DE 1/2"	M	1.073,53	\$ 13.387,00	\$ 14.371.346,00	15008, 15010	3	3
H-7.35-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERIA PRESION RDE 21 PVC DE 1 1/4 "	M	4	\$ 21.238,00	\$ 84.952,00	15008, 15010	3	3
EST.24.16-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TUBERIA PVC RDE 21 2 1/2"	M	35,89	\$ 33.899,00	\$ 1.216.635,00	15008, 15010	3	3
EST.24.11-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA PVC DE 12" (300 MM)	M	51,52	\$ 147.089,00	\$ 7.578.025,00	15008, 15010	3	3
EST.24.01-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA DE 4" (100 MM) EN PVC	M	165,17	\$ 7.111,00	\$ 1.174.524,00	15008, 15010	3	3
EST.24.02-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA DE 2 1/2" (65 MM) EN PVC SOLDADA	M	21,2	\$ 40.760,00	\$ 864.112,00	15008, 15010	3	3
EST.24.07-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA PVC DE 2" (50 MM)	M	329,52	\$ 22.263,00	\$ 7.336.104,00	15008, 15010	3	3
EST.24.13-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA PVC DE 1 1/2"	M	11,55	\$ 91.283,00	\$ 1.054.319,00	15008, 15010	3	3
EST.24.14-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA PVC DE 6" (150 MM)	M	35,1	\$ 91.283,00	\$ 3.204.033,00	15008, 15010	3	3
EST.24.15-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERIA PVC DE 3"	M	90,8	\$ 36.361,00	\$ 3.301.579,00	15008, 15010	3	3
THS-004-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE DE TUBERIA VENTILACION DE PVC 4"	M	1,2	\$ 36.623,00	\$ 43.948,00	15008, 15009	3	3
THS-005-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE DE TUBERIA VENTILACION DE PVC 3"	M	46,2	\$ 27.820,00	\$ 1.285.284,00	15008, 15009	3	3
THS-006-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE DE TUBERIA VENTILACION DE PVC 2 1/2"	M	27,06	\$ 20.558,00	\$ 556.299,00	15008, 15009	3	3
THS-007-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE DE TUBERIA VENTILACION DE PVC 2"	M	137,02	\$ 20.558,00	\$ 2.816.857,00	15008, 15009	3	3
THS-008-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE DE TUBERIA VENTILACION DE PVC 1 1/2"	M	331,74	\$ 16.752,00	\$ 5.557.308,00	15008, 15009	3	3
EST.24.19-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO 90° PVC PRESION RDE 21 50 MM	UN	27	\$ 18.439,00	\$ 497.853,00	15008, 15010	3	3
EST.24.32-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO 90° PVC PRESIÓN RDE 21 1/2"	UN	340	\$ 2.336,00	\$ 794.240,00	15008, 15010	3	3
EST.24.33-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO 90° PVC PRESIÓN RDE 21 3/4"	UN	157	\$ 2.948,00	\$ 462.836,00	15008, 15010	3	3
EST.24.34-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO 90° PVC PRESIÓN RDE 21 1"	UN	62	\$ 4.205,00	\$ 260.710,00	15008, 15010	3	3
EST.24.35-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO 90° PVC PRESIÓN RDE 21 1 1/4"	UN	7	\$ 6.572,00	\$ 46.004,00	15008, 15010	3	3
EST.24.36-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO 90° PVC PRESIÓN RDE 21 1 1/2"	UN	51	\$ 10.855,00	\$ 553.605,00	15008, 15010	3	3
EST.24.37-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO 90° PVC PRESIÓN RDE 21 2 1/2"	UN	11	\$ 45.206,00	\$ 497.266,00	15008, 15010	3	3
EST.24.38-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO 45° PVC PRESIÓN RDE 21 3/4"	UN	4	\$ 4.129,00	\$ 16.516,00	15008, 15010	3	3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
EST.24.39-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE CODO 45° PVC PRESIÓN RDE 21 1/2"	UN	17	\$ 3.558,00	\$ 60.486,00	15008, 15010	3	3
ACC-025-SUM	SUMINISTRO CODO DE 90° DE 4" (100 MM) EN PVC	UN	27	\$ 18.778,00	\$ 507.006,00	15008, 15009	3	3
ACC-029A-SUM	SUMINISTRO CODO DE 90° DE 6" (150 MM) EN PVC	UN	7	\$ 312.784,00	\$ 2.189.488,00	15008, 15009	3	3
ACC-063-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 3" (75 MM) EN PVC	UN	62	\$ 51.364,00	\$ 3.184.568,00	15008, 15009	3	3
ACC-065-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 45° DE 3" (75 MM) EN PVC	UN	32	\$ 57.217,00	\$ 1.830.944,00	15008, 15009	3	3
ACC-019-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 45° DE 6" EN PVC	UN	1	\$ 271.492,00	\$ 271.492,00	15008, 15009	3	3
ACC-026-SUM	SUMINISTRO CODO DE 45° DE 4" (100 MM) EN PVC	UN	14	\$ 114.240,00	\$ 1.599.360,00	15008, 15009	3	3
ACC-064-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 45° DE 1 1/2" (40 MM) EN PVC	UN	15	\$ 10.090,00	\$ 151.350,00	15008, 15009	3	3
ACC-028A-SUM	SUMINISTRO CODO DE 45° DE 2" (50 MM) EN PVC	UN	43	\$ 17.284,00	\$ 743.212,00	15008, 15009	3	3
ACC-062-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 1 1/2" (40 MM) EN PVC	UN	65	\$ 19.993,00	\$ 1.299.545,00	15008, 15009	3	3
ACC-035-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO DE 90° DE 2" (50 MM) EN PVC	UN	47	\$ 16.895,00	\$ 794.065,00	15008, 15009	3	3
EST.24.24-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE PVC RDE 21 100 MM	UN	1	\$ 194.626,00	\$ 194.626,00	15008, 15010	3	3
EST.24.40-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE PVC PRESIÓN RDE 21 3/4"	UN	103	\$ 4.119,00	\$ 424.257,00	15008, 15010	3	3
EST.24.41-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE PVC PRESIÓN RDE 21 1/2"	UN	68	\$ 3.483,00	\$ 236.844,00	15008, 15010	3	3
EST.24.42-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE PVC PRESIÓN RDE 21 1"	UN	17	\$ 6.201,00	\$ 105.417,00	15008, 15010	3	3
EST.24.43-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE PVC PRESIÓN RDE 21 1 1/2"	UN	22	\$ 6.001,00	\$ 132.022,00	15008, 15010	3	3
EST.24.44-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE TEE PVC PRESIÓN RDE 21 2"	UN	12	\$ 24.932,00	\$ 299.184,00	15008, 15010	3	3
ACC-042-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 4"X4" (100X100 MM) EN PVC	UN	12	\$ 272.768,00	\$ 3.273.216,00	15010	3	3
ACC-044-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 2 1/2"X2 1/2" (65X65 MM) EN PVC	UN	7	\$ 135.819,00	\$ 950.733,00	15010	3	3
ACC-047-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 2"X2" (50X50 MM) EN PVC BRIDADA	UN	44	\$ 129.330,00	\$ 5.690.520,00	15010	3	3
ACC-066-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 1 1/2"X1 1/2" (40X40MM) EN PVC	UN	11	\$ 18.330,00	\$ 201.630,00	15010	3	3
ACC-067-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TEE DE 3"X3" (75X75MM) EN PVC	UN	17	\$ 90.547,00	\$ 1.539.299,00	15010	3	3
ACC-078-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCION DE 3"X2" EN PVC	UN	43	\$ 7.498,00	\$ 322.414,00	15010	3	3
ACC-079-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCION DE 4"X2" EN PVC	UN	32	\$ 12.959,00	\$ 414.688,00	15010	3	3
ACC-080-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCION DE 4"X3" EN PVC	UN	10	\$ 15.485,00	\$ 154.850,00	15010	3	3
ACC-080B-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCION DE 6"X4" (150X100 MM) EN PVC	UN	2	\$ 47.819,00	\$ 95.638,00	15010	3	3
ACC-208-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCION DE 6"X3" EN PVC	UN	2	\$ 46.051,00	\$ 92.102,00	15010	3	3
ACC-047A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REDUCCION DE 2 X1 1/2" EN PVC	UN	52	\$ 9.166,00	\$ 476.632,00	15010	3	3
ACC-047B-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE YEE DE 3" EN PVC	UN	46	\$ 88.607,00	\$ 4.075.922,00	15010	3	3
ACC-198-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE YEE 150 MM DE PVC	UN	27	\$ 482.467,00	\$ 13.026.609,00	15010	3	3
SHS-001-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE SISTEMA DE LLAVE DE MANGUERA	UN	106	\$ 103.395,00	\$ 10.959.870,00	10800, 15600	3	3
SHS-003-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LAVAMANOS CON PEDESTAL BLANCO	UN	29	\$ 259.436,00	\$ 7.523.644,00	10800, 15600	3	3
SHS-004-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE INODORO FLUXOMETRO	UN	12	\$ 2.110.680,00	\$ 25.328.160,00	10800, 15600	3	3
SHS-005-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE REGISTRO DE LIMPIEZA	UN	9	\$ 326.500,00	\$ 2.938.500,00	2605	3	3

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
SHS-006-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE SISTEMA DE REGISTRO DE 0,8*0,8 M	UN	7	\$ 1.506.049,00	\$ 10.542.343,00	2605	3	3
SHS-007-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE ESTRUCTURA DE DISTRIBUCION	UN	1	\$ 18.876.576,00	\$ 18.876.576,00	2605	3	3
SHS-008-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE SALIDA DE VENTILACIÓN 2"	UN	3	\$ 8.686,00	\$ 26.058,00	15600	3	3
SHS-009-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE SALIDA DE VENTILACIÓN 3"	UN	2	\$ 16.039,00	\$ 32.078,00	15600	3	3
SHS-010-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DESAGUE SANITARIO DE PISO	UN	69	\$ 313.927,00	\$ 21.660.963,00	15620	3	3
SHS-011-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DRENAJE DE PISO AALL TIPO 1	UN	4	\$ 85.013,00	\$ 340.052,00	15620	3	3
SHS-012-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DRENAJE DE PISO AALL TIPO 2	UN	9	\$ 54.952,00	\$ 494.568,00	15620	3	3
SHS-013-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DRENAJE LATERIA AALL	UN	24	\$ 321.144,00	\$ 7.707.456,00	15620	3	3
SHS-014-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE SUMIDERO DE AGUAS LLUVIAS TECHOS BIOTICOS	UN	8	\$ 1.390.812,00	\$ 11.126.496,00	10100	3	3
SHS-015-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE SALIDA DE EVENTILACIÓN DE 4"	UN	1	\$ 16.413,00	\$ 16.413,00	10800	3	3
SHS-016-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DESCARGA DE AGUAS LLUVIAS	UN	25	\$ 518.769,00	\$ 12.969.225,00	15620	3	3
SHS-017-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE CANALETA TRIANGULAR	M	68,8	\$ 579.088,00	\$ 39.841.254,00	15620	3	3
SHS-018-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE SALIDA DE VENTILACIÓN DE 1 1/2"	UN	3	\$ 10.126,00	\$ 30.378,00	10800	3	3
SHS-018A-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE SALIDA DE VENTILACION DE 2 1/2"	UN	1	\$ 10.126,00	\$ 10.126,00	10800	3	3
SHS-019-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DUCHA DE BAÑO	UN	4	\$ 727.260,00	\$ 2.909.040,00	10800	3	3
SHS-020-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE SISTEMA DE LAVAMANOS	UN	1	\$ 302.047,00	\$ 302.047,00	10800	3	3
SHS-021-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE SISTEMA DE ORINAL	UN	1	\$ 1.497.657,00	\$ 1.497.657,00	10800	3	3
SHS-022-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE SISTEMA DE LAVAPLATOS	UN	8	\$ 1.089.495,00	\$ 8.715.960,00	10800	3	3
002-27	SUMINISTRO ACOMETIDA TUBERIA DE GAS				\$ 57.045.466,00			
TCG-001-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TUBERÍA TIPO COBRE DE GAS DE 2"	M	305	\$ 177.146,00	\$ 54.029.530,00	15000	2	3
TCG-002-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO 90° TIPO COBRE DE GAS DE 2"	UN	4	\$ 68.544,00	\$ 274.176,00	15000	2	3
TCG-003-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO 45° TIPO COBRE DE GAS DE 2"	UN	2	\$ 68.544,00	\$ 137.088,00	15000	2	3
TCG-004-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO 22,5° TIPO COBRE DE GAS DE 2"	UN	1	\$ 68.544,00	\$ 68.544,00	15000	2	3
TCG-005-SUM	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CODO 11,5° TIPO COBRE DE GAS DE 2"	UN	37	\$ 68.544,00	\$ 2.536.128,00	15000	2	3
9	BIOGAS				\$ 3.567.882.231,00		0	0
09-02-22	EQUIPOS ALMACENAMIENTO DE BIOGAS (GASÓMETRO)				\$ 2.591.840.160,00			
EQE-029	SUMINISTRO ALMACENADOR DE BIOGAS (De membrana dual con capacidad de 2000 m3, Caudal promedio de gas: 423 m3/h, Valor calorífico: 22.358 kJ/M3)	UN	2	\$ 1.295.920.080,00	\$ 2.591.840.160,00	11385	2	2
09-03-22	EQUIPOS QUEMADORES BIOGÁS (TEA) (BIOGAS)				\$ 725.199.300,00			
EQE-026	SUMINISTRO QUEMADOR BIOGAS DE 900 M3 (TEA)	UN	2	\$ 362.599.650,00	\$ 725.199.300,00	11486	3	2
11-01-22	EQUIPOS - EDIFICIOS				\$ 250.842.771,00			
SUM-SAA-001	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO (Ver detalle en Sección VII, Requisitos de las Obras, especificaciones)	UN	1	\$ 250.842.771,00	\$ 250.842.771,00	15502, 15505	3	3
13	SISTEMA ELECTRICO GENERAL				\$ 246.240.424,00		0	0
13-01-22	EQUIPO GENERADOR DE EMERGENCIA				\$ 246.240.424,00			
EQE-137	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PLANTA DE EMERGENCIA CAT 150KW 208 V	UN	4	\$ 61.560.106,00	\$ 246.240.424,00	16230	3	2

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
14	CONTROL DE OLORES				\$ 6.746.714.498,00		0	0
14-01-22	EQUIPOS ESPECIALES 1				\$ 687.859.827,00			
EQE-134	SUMINISTRO SISTEMA DE FILTRO PARA REMOCION DE OLORES N°1	UN	1	\$ 658.403.200,00	\$ 658.403.200,00	13200	2	2
EQE-134-A	SUMINISTRO SISTEMA DE VENTILACIÓN PARA REMOCION DE OLORES N°1	UN	1	\$ 29.456.627,00	\$ 29.456.627,00	13200	2	2
14-02-22	EQUIPOS ESPECIALES 2				\$ 4.106.410.963,00			
EQE-135	SUMINISTRO SISTEMA DE FILTRO PARA REMOCION DE OLORES N°2	UN	1	\$ 3.955.952.000,00	\$ 3.955.952.000,00	13201	2	2
EQE-135-A	SUMINISTRO SISTEMA DE VENTILACIÓN PARA REMOCION DE OLORES N°2	UN	1	\$ 150.458.963,00	\$ 150.458.963,00	13201	2	2
14-03-22	EQUIPOS ESPECIALES 3				\$ 581.292.566,00			
EQE-136	SUMINISTRO SISTEMA DE FILTRO PARA REMOCION DE OLORES N°3	UN	1	\$ 553.280.000,00	\$ 553.280.000,00	13200	2	2
EQE-136-A	SUMINISTRO SISTEMA DE VENTILACIÓN PARA REMOCION DE OLORES N°3	UN	1	\$ 28.012.566,00	\$ 28.012.566,00	13200	2	2
14-04-22	EQUIPOS ESPECIALES 4				\$ 1.371.151.142,00			
EQE-123	SUMINISTRO SISTEMA DE FILTRO PARA REMOCION DE OLORES N°4	UN	1	\$ 1.327.872.000,00	\$ 1.327.872.000,00	13200	2	2
EQE-123-A	SUMINISTRO SISTEMA DE VENTILACIÓN PARA REMOCION DE OLORES N°4	UN	1	\$ 43.279.142,00	\$ 43.279.142,00	13200	2	2
16	EQUIPOS VARIOS				\$ 311.087.870,00		0	0
16-01	EQUIPOS GENERALES DEL LABORATORIO				\$ 311.087.870,00			
DT-001	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE HORNO DE AIRE CALIENTE ESTERILIZADO (HORNO DE CONVECCIÓN FORZADA)	UN	1	\$ 26.196.662,00	\$ 26.196.662,00	11600	3	3
DT-002	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE HORNO DE COMBUSTIÓN DE SÓLIDOS ORGÁNICOS (Debe alcanzar temperaturas superiores a los 500 °C.)	UN	1	\$ 19.350.998,00	\$ 19.350.998,00	11600	3	3
DT-003	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE DESTILADOR DE AGUA	UN	1	\$ 18.061.269,00	\$ 18.061.269,00	11600	3	3
DT-004	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REFRIGERADOR PARA LABORATORIO DE 339 L CON PUERTA DE VIDRIO	UN	1	\$ 48.064.651,00	\$ 48.064.651,00	11600	3	3
DT-005	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MICROSCOPIO BINOCULAR	UN	1	\$ 13.198.031,00	\$ 13.198.031,00	11600	3	3
DT-006	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE DBO	UN	1	\$ 19.152.625,00	\$ 19.152.625,00	11600	3	3
DT-007	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE DQO (ESPECTOFOTÓMETRO + TERMOREACTOR + REACTIVOS; error máximo del termoreactor: +/- 1 °C.)	UN	1	\$ 51.560.389,00	\$ 51.560.389,00	11600	3	3
DT-008	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MEDIDOR OXIGENO DISUELTO	UN	1	\$ 11.945.548,00	\$ 11.945.548,00	11600	3	3
DT-009	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE PH	UN	1	\$ 6.398.479,00	\$ 6.398.479,00	11600	3	3
DT-010	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE CLORO (COLORIMETRO)(INCLUYE RECATIVOS)	UN	1	\$ 9.401.947,00	\$ 9.401.947,00	11600	3	3
DT-011	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TURBIDIMETRO	UN	1	\$ 8.823.686,00	\$ 8.823.686,00	11600	3	3
DT-012	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE DESECADOR	UN	1	\$ 832.716,00	\$ 832.716,00	11600	3	3
DT-013	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BALANZA ANALÍTICA	UN	1	\$ 13.520.679,00	\$ 13.520.679,00	11600	3	3
DT-014	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN BOMBA DE AIRE AL VACIO	UN	1	\$ 8.725.232,00	\$ 8.725.232,00	11600	3	3
DT-015	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE EQUIPAMIENTO MENOR DE LABORATORIO (ver detalle y cantidad en Especificaciones, Sección VII Requisitos de las Obras)	UN	1	\$ 55.854.958,00	\$ 55.854.958,00	11600	3	3
17	AGUA DE SERVICIO, AGUAS RESIDUALES DE PROCESO				\$ 2.427.080.446,00		0	0
17-04	SISTEMA AGUA DE SERVICIO (ESTACIONES DE REGULACION DE PRESIÓN - ZONAL OSOS CLARIFICADORES- SOPLADORES-ESTACION DE BOMBEO PROCESOS E INCENDIO PARAISO)				\$ 1.005.183.102,00			
17-04-22	EQUIPOS ESPECIALES				\$ 1.005.183.102,00			
EQE-071	SUMINISTRO DE BOMBA CENTRÍFUGA EFLUENTE SECUNDARIO FILTRADO	UN	3	\$ 87.536.800,00	\$ 262.610.400,00	11115	2	2

**FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL**

CONDICION IVA		ORIGEN	
1	NO APLICA	1	NO APLICA
2	EXENTO DE IVA	2	IMPORTADO
3	CON IVA	3	NACIONAL

Presupuesto de Referencia Detallado

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	#ESPECIFICACIÓN	CONDICION IVA (Impuesto Valor Agregado)	PROCEDENCIA DEL MATERIAL, SUMINISTRO O EQUIPO
EQE-072	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BOMBA CENTRÍFUGA PARA CAPTACIÓN DE EFLUENTE SECUNDARIO	UN	3	\$ 64.220.000,00	\$ 192.660.000,00	11115	2	2
EQE-073	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE FILTRO DE PROFUND HI_FLO 50 CON 4"	UN	3	\$ 138.792.264,00	\$ 416.376.792,00	11115	2	2
EQE-074	SUMINISTRO DE TANQUE EN FIBRA DE VIDRIO PARA AGUA DE SERVICIO DE 30000 L	UN	2	\$ 66.767.955,00	\$ 133.535.910,00	11115	2	3
17-05	ESTACIÓN DE BOMBEO AGUA DE PROCESOS -PARAÍSO				\$ 501.802.904,00			
17-05-22	EQUIPOS				\$ 501.802.904,00			
EQE-140	SUMINISTRO BOMBA SUMERGIBLE TIPO INSTALACIÓN EN SECO PARA MANEJO DE AGUAS RESIDUALES - PARAÍSO (Q= 72,43 L/s, Rendimiento: 69,8%)	UN	3	\$ 139.430.512,00	\$ 418.291.536,00	11181	2	2
EQE-040	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MONORRIEL CON CAPACIDAD DE 5 TONELADAS PARA AGUA DE PROCESOS	UN	1	\$ 83.511.368,00	\$ 83.511.368,00	14625	2	2
17-07	SISTEMA AGUA DE PROCESO (ESTACIÓN DE BOMBEO -SAN CAYETANO)				\$ 920.094.440,00			
17-07-22	EQUIPOS				\$ 920.094.440,00			
EQE-140-A	SUMINISTRO BOMBA SUMERGIBLE TIPO INSTALACIÓN EN SECO PARA MANEJO DE AGUAS RESIDUALES - SAN CAYETANO (Q= 71,47 L/s, Rendimiento: 71%)	UN	6	\$ 139.430.512,00	\$ 836.583.072,00	11181	2	2
EQE-040	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MONORRIEL CON CAPACIDAD DE 5 TONELADAS PARA AGUA DE PROCESOS	UN	1	\$ 83.511.368,00	\$ 83.511.368,00	14625	2	2
19	SISTEMA CONTRA INCENDIOS				\$ 823.073.753,00		0	0
19-01	ESTACIÓN DE BOMBEO PARA RED CONTRA INCENDIOS -PARAÍSO				\$ 358.136.761,00			
19-01-22	EQUIPOS				\$ 358.136.761,00			
EQE-250	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BOMBA ELÉCTRICA DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO - EL PARAISO (Incluye Bomba, Motor, Tablero de control, Accesorios estándar, Reducción excéntrica, ampliación concéntrica) (Q:1000 GPM, Presión: 135 PSIG, Velocidad: 3550 rpm)	UN	1	\$ 222.812.377,00	\$ 222.812.377,00	12510	3	2
EQE-251	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BOMBA DIESEL PARA SISTEMA CONTRA INCENDIO - EL PARAISO - Incluye Bomba, Motor, Tablero de control, Accesorios estándar, Accesorios adicionales (1000 GPM, 135 PSIG, 3000 rpm)	UN	1	\$ 126.195.264,00	\$ 126.195.264,00	12510	3	2
EQE-252	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BOMBA JOCKEY DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO - EL PARAISO - Incluye Bomba, Motor, Tablero de control (25 GPM, 145 PSIG)	UN	1	\$ 9.129.120,00	\$ 9.129.120,00	12510	3	2
19-02	ESTACIÓN DE BOMBEO PARA RED CONTRA INCENDIOS -SAN CAYETANO				\$ 464.936.992,00			
19-02-22	EQUIPOS				\$ 464.936.992,00			
EQE-250A	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BOMBA ELÉCTRICA DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO - SAN CAYETANO - Incluye Bomba, Motor, Tablero de control, Accesorios estándar (1000 GPM, 180 PSIG, 3560 rpm)	UN	1	\$ 167.454.144,00	\$ 167.454.144,00	12510	3	2
EQE-251A	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BOMBA DIESEL DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO - SAN CAYETANO - Incluye Bomba, Motor, Tablero de control, Accesorios estándar, Accesorios adicionales (1000 GPM, 180 PSIG, 2600 rpm)	UN	1	\$ 286.563.472,00	\$ 286.563.472,00	12510	3	2
EQE-252A	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE BOMBA JOCKEY DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO - SAN CAYETANO - Incluye Bomba, Motor, Tablero de control (25 GPM, 145 PSIG)	UN	1	\$ 10.919.376,00	\$ 10.919.376,00	12510	3	2
SUBTOTAL OBRA CIVIL					\$ 52.332.777.473,00			
AU Obra Civil (22,91%)					\$ 11.975.141.532,83			
SUBTOTAL SUMINISTRO					\$ 29.464.565.916,00			
AU Suministro (13,68%)					\$ 4.031.038.865,57			
TOTAL COMPONENTE 8					\$ 97.803.523.787,40			
COMPONENTE 9								
20	PUESTA EN MARCHA Y ASISTENCIA OPERATIVA				\$ 10.071.489.824			
PEM-001	PUESTA EN MARCHA DE LA PTAR	MES	8	\$ 1.258.936.228,44	\$ 10.071.489.824,00	01920	1	1
SUBTOTAL OBRA CIVIL					\$ 10.071.489.824			
AU Obra Civil (22,91%)					\$ 2.304.626.696,93			
SUBTOTAL SUMINISTRO					\$ -			
AU Suministro (13,68%)					\$ -			
TOTAL COMPONENTE 9					\$ 12.376.116.520,93			
COMPONENTE 10								
20	PUESTA EN MARCHA Y ASISTENCIA OPERATIVA				\$ 5.483.426.492,00			
OA-001	ASISTENCIA OPERATIVA	MES	6	\$ 913.937.781,81	\$ 5.483.426.492,00	01920	1	1
SUBTOTAL OBRA CIVIL					\$ 5.483.426.492,00			
AU Obra Civil (22,91%)					\$ 1.254.800.699,00			
SUBTOTAL SUMINISTRO					\$ -			
AU Suministro (13,68%)					\$ 0			
TOTAL COMPONENTE 10					\$ 6.738.427.390,93			