



# ACADEMIA NACIONAL DE SEGURIDAD PÚBLICA (ANSP)

## ORDEN DE COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS

### UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL (UACI)

Dirección: ANSP SEDE SANTA TECLA Avenida Melvin Jones, costado Oriente del parque San Martín, Santa Tecla, Depto. La Libertad (UACI, 2a. Planta)

Dirección: ANSP SEDE SAN LUIS TALPA Cantón Nuevo Eden, contiguo a zona de carga del Aeropuerto Internacional de El Salvador, San Luis Talpa, Departamento de la Paz

Lugar y fecha:	Santa Tecla, 01 de septiembre de 2017	N° de orden: 325-3-2017
----------------	---------------------------------------	----------------------------

<b>INNOVA TECNOLOGIA Y NEGOCIOS, S.A. DE C.V.</b>	NIT y/o NRC: 0511-191010-101-8
---	-----------------------------------

Dirección: Final 17 Avenida Norte y Carretera al Boqueron Km. 12m, Santa Tecla-Plantel DELSUR	REQUISICION DE BIENES O SERVICIOS No. 02377
---	--

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO (US\$)	VALOR TOTAL (US\$)
----------	------------------	-------------	------------------------	--------------------

### SERVICIO DE INSTALACION DE NUEVA SUBESTACION ELECTRICA EN LA ANSP, SEDE SAN LUIS TALPA

#### TRAMITES:

1	S.G.	REALIZAR CARTA DE FACTIBILIDAD	\$0.00	\$0.00
1	S.G.	ELABORACION DE PLANOS DE INSTALACION PARA PRESENTAR A DISTRIBUIDORA ELECTRICA DELSUR (INCLUYE TODO LO QUE TENGA QUE VER CON GASTOS DE TRAMITOLOGIA, PERMISOS, ETC.)	\$0.00	\$0.00

#### BASE Y CASETA PARA TRANSFORMADORES:

1	S.G.	TRAZOS Y NIVELACION	\$457.65	\$457.65
22	M3	EXCAVACION	\$13.73	\$302.06
12	M3	COMPACTACION	\$16.02	\$192.24
1.5	M3	ELABORACION DE BASE PARA BANCO DE TRANSFORMADORES (TRES) DE 4.00M X 1.00M X 0.3M DESDE DE NP, CON CONCRETO CICLOPEO DE 210 KG/CM2	\$167.04	\$250.56
37.2	M2	CONSTRUCCION DE CASETA PARA RESGUARDO DE GABINETES ELECTRICOS, CON PAREDES DE BLOQUE DE CONCRETO 15X20X40CM, SISADAS, CON REFUERZO VERTICAL CON VARILLAS DE HIERRO #3@60CM, REFUERZO HORIZONTAL 2#3@40CM, SOLERAS INTERMEDIAS Y SOLERA DE CORONA CON VARILLA #3, ESTRIBOS #2@20CM, APLICANDO AL FINAL TRES MANOS DE PINTURA DE AGUA EXCELLO LATEX COLOR BLANCO DOVER	\$84.67	\$3,149.72
0.51	M3	SOLERA DE FUNDACION DE 20X20CM, CON 4#4, ESTRIBOS #3@20CM, CONCRETO ESTRUCTURAL 210KG/CM2	\$572.06	\$291.75

23	M2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA DE TECHO DE LAMINA GALVANIZADA, CALIBRE 26, ALTA RESISTENCIA ESTRUCTURAL GRADO 80 (80,000 PSI), PERFIL E-25, BASE DE ACERO RECUBIERTA DE ALUMINIO Y ZINC AZ 150(150 GR/M2), RESMA PROTECTORA ANTIFINGER PRINT, BAJO NORMA ASTM A 7G2M, LA CUAL DEBE IR FIJADA CON ESTRUCTURA DE POLIC C DE 2X4", PENDIENTE DEL 10%, CAIDA LIBRE, CONSIDERANDO ALEROS DE 30 CMS PERIMETRAL (ESTRUCTURA DE TECHO DE POLIN DEBERA IR PINTADO CON DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA 6000 COLOR GRIS Y ACABADO FINAL UNA MANO DE PINTURA DE ESMALTE INDUSTRIAL COLOR GRIS)	\$56.01	\$1,288.23
6.15	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE FASCIA METALICA FRONTAL, H=60 CMS. CONM LAMINA ALUMINIO Y ZINC CALIBRE 26, PERFIL E-25, CON MARCO DE ESTRUCTURA DE TUBO ESTRUCTURAL DE 2X1, CHAPA 16, CUADRICULA SEPARACION MAXIMA DE 30CRNS(INCLUYE 2 MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA ESTRUCTURAL 6000 A DICHA ESTRUCTURA)	\$74.93	\$460.82
12	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELA CICLON PLASTIFICADA CALIBRE 10.5, PERIMETRAL, INSTALADA CON TUBO GALVANIZADO DE 3PLG., CON REFUERZOS ESQUINEROS DEL MISMO MATERIAL	\$56.70	\$680.40
1	S.G.	HECHURA E INSTALACION DE PORTON DE TELA CICLON PLASTIFICADA CALIBRE 10.5, DE 1.80MTS DE ANCHO X 1.80 MTS. DE ALTO, CON MARCO DE TUBO GALVANIZADO DE 3" DE DOS HOJAS, ABATIMIENTO HACIA AFUERA.	\$141.75	\$141.75
1	S.G.	INSTALACION DE TUBERIAS DE 4 PULGADAS (PVC ALTO IMPACTO) DE SECUNDARIO DE SUBESTACION A TABLERO PRINCIPAL	\$91.13	\$91.13
<b>POZOS DE CONEXIÓN Y POZOS DE REGISTRO:</b>				
2	U.	ELABORACION DE POZO DE REGISTRO DE 1.00MT X 1.00ML X 1.00MT, CON PAREDES DE BLOQUE DE CONCRETO 10X20X40CMS, SISADAS CON REFUERZO VERTICAL CON VARILLA DE HIERRO #3@60CMS CON SUS RESPECTIVAS TAPADERAS DE CONCRETO	\$263.15	\$526.30
1	S.G.	ELABORACION DE POZO DE CONEXIÓN DE 2.00 MTS X 4.00 MTS X 1.00MLS DE PROFUNDIDAD, CONFORMADO CON ENMALLADO DE VARILLA DE HIERRO #3	\$732.24	\$732.24

1	S.G.	EN EL INTERIOR DEL POZO DE CONEXIÓN SE ELABORARA UNA ESTRUCTURA PARA BASE DE GABINETES Y ENTRADA DE CABLES HACIA ESTOS POR SU PARTE BAJA, CONFORMADO CON MALLA DE HO.#3	\$480.53	\$480.53
2	U.	HECHURA E INSTALACION DE DOS TAPADERAS DE LAMINA LAGRIMADA DE 2X1, EN POZO DE 4X1, INCLUYE REFUERZOS, ESTRIBOS PARA LEVANTAR TAPADERAS, PINTURA	\$400.44	\$800.88
<b>CANALIZACION ACOMETIDA:</b>				
1	S.G.	PROTECCION DE CONCRETO SOBRE TUBERIA (CONCRETO DE BAJA RESISTENCIA)	\$533.93	\$533.93
1	S.G.	INSTALACION DE TUBERIAS DE 4 PULGADAS (PVC ALTO IMPACTO) QUE CONECTE POZO DE CONEXIÓN A POZO DE REGISTRO NUEVO Y A POZO DE REGISTRO EXISTENTE	\$183.06	\$183.06
<b>SUB ESTACION ELECTRICA:</b>				
1	S.G.	MONTAJE DE POSTE DE CONCRETO DE 35 (INCLUYE APERTURA, COMPACTADO E INSTALACION DE POSTE)	\$1,067.85	\$1,067.85
1	S.G.	INSTALACION DE ESTRUCTURA PRIMARIA PROLONGACION DE FASES 13PF3, BAJO ESTANDARES SIGET	\$114.41	\$114.41
1	S.G.	INSTALACION DE ESTRUCTURA PRIMARIA REMATE HORIZONTAL 13RH3, BAJO ESTANDARES SIGET	\$114.41	\$114.41
1	S.G.	INSTALACION DE ESTRUCTURA PRIMARIA TANGENTE ASIMETRICA 13TA3, BAJO ESTANDARES SIGET	\$114.41	\$114.41
1	S.G.	INSTALACION DE ESTRUCTURA REMATE PARA NEUTRO RN, BAJO ESTANDARES SIGET	\$114.41	\$114.41
1	S.G.	MONTAJE DE BANCO DE TRANSFORMADORES DE 250 KVA C/U TIPO CEL 13200-208/120 Y EN CONEXIÓN DELTA-ESTRELLA. MONTAJE DE ESTRUCTURA DE HIERRO ANGULO PARA ELEVACION DE PISO, INSTALACION DE ACOMETIDA PRIMARIA Y POLARIZACION	\$1,830.60	\$1,830.60
1	S.G.	INSTALACION ANCLA PRIMARIA DOBLE, ARMADO DE ESTRUCTURA E INSTALACION DE ACCESORIOS	\$114.41	\$114.41
1	S.G.	MONTAJE DE CABLES DE 350MCM TIPO THHN COMO ALIMENTADORES PRINCIPALES (3 POR CADA FASE) CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS PARA INSTALACION ACOMETIDA DESDE SECUNDARIO DE TRANSFORMADORES HASTA PROTECCION PRINCIPAL, INCLUYE LA INSTALACION DE LA CANALIZACION TODO DE 4" (ACOMETIDAS, TUBERIA DE PVC ALTO IMPACTO)	\$762.75	\$762.75

1	S.G.	INSTALACION DE CABLE ACSR DESDE PUNTO DE ENTREGA A POSTE DE SERVICIO Y LA INSTALACION DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO #4 DE ESTRIBO PARA GRAPA DE LINEA VIVA A ELEMENTOS DE PROTECCION (PARARRAYOS Y CORTACIRCUITOS) Y DE ESTOS A LOS TRANSFORMADORES	\$335.61	\$335.61
1	S.G.	INSTALACION DE RED DE TIERRA FORMADA POR 9 BARRAS TIPO COPPERWELL DE 5/8 POR 10 PIES INTERCONECTADAS ENTRE SI CON COBRE DESNUDO #4/0 Y UNIDAS CON SOLDADURA EXOTERMICA	\$686.48	\$686.48
1	S.G.	INSTALACION DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO #4 DE NEUTRO A CHASIS DE TRANSFORMADORES DE ALAMBRE A RED DE TIERRA	\$137.30	\$137.30
1	S.G.	MONTAJE DE GABINETE Y MAIN DE 2500 A, 3P. AUTO SOPORTADO ANCLADO A PISO	\$228.83	\$228.83
1	S.G.	MONTAJE DE TABLERO SECUNDARIO (TIPO GABINETE), CON MAIN DE 1200A, INCLUIDOS 3 MAIN DE DIFERENTES CAPACIDADES (630A, 400A Y 350A) ESTOS COMPONENTES YA ESTAN ENSAMBLADOS, SERA NECESARIO ANCLARLOS SOLAMENTE	\$137.30	\$137.30
1	S.G.	INSTALACION DE SUBTABLERO ELECTRICO DE 8 CIRCUITOS, PARA SOPORTAR CIRCUITOS DE TOMAS Y LUCES DENTRO DEL NUEVO RECINTO EMPOTRADO	\$183.06	\$183.06
1	S.G.	INSTALACION DE LUMINARIA CON SU INTERRUPTOR Y TOMAS CORRIENTES TODO CON SU RESPECTIVA CANALIZACION BAJO NORMAS	\$152.55	\$152.55
1	S.G.	TRASLADO DE ALIMENTADORES EXISTENTES A NUEVA SUBESTACION 7 CIRCUITOS. INCLUYE LA INSTALACION DE NUEVAS CANALIZACIONES PVC ALTO IMPACTO DE NUEVO CUARTO ELECTRICO A POZOS QUE SE REALIZARAN Y EXISTENTES	\$1,144.13	\$1,144.13
1	S.G.	PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO DE TODA LA NUEVA INSTALACION	\$381.38	\$381.38

**DESALOJO Y LIMPIEZA:**

1	S.G.	DESALOJO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	\$381.38	\$381.38
---	------	---	----------	----------

<b>TOTAL US\$:</b>				<b>\$18,564.52</b>
--------------------	--	--	--	--------------------

**POR LA CANTIDAD DE: DIECIOCHO MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO DOLARES 52/100 US (\$18,564.52)**

<b>OBSERVACIONES:</b>	IVA INCLUIDO. INNOVATE, S.A. DE C.V. REALIZARÁ LOS TRAMITES DE FACTIBILIDAD Y ELABORACION DE PLANOS SIN COSTO ALGUNO. EL SERVICIO SERÁ EFECTUADO CONFORME A OFERTA TECNICA-ECONOMICA PRESENTADA, SEGUN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PROPORCIONADAS POR LA ANSP, ASÍ COMO VISITA DE CAMPO REALIZADA. SE DEBERA PRESENTAR GARANTÍA DE BUENA OBRA POR EL 10% DEL VALOR TOTAL ADJUDICADO, CON VIGENCIA DE 6 MESES .FORMA DE PAGO: CREDITO 60 DIAS. Factura consumidor final a nombre de: Academia Nacional de Seguridad Pública, y se deberá realizar retencion del 1% en concepto de IVA.
-----------------------	---

LUGAR DE ENTREGA:	ANSP SAN LUIS TALPA, DEPTO. DE LA PAZ
FECHA DE ENTREGA:	60 DIAS CALENDARIO A PARTIR DE LA FECHA DE NOTIFICACION DE ORDEN DE INICIO



Jefe UACI



Firma del Titular o Designado

**Datos de los Administradores de la Orden de Compra:**

**Nombre:** Ing. José Heriberto Díaz e Ing. Ricardo Danilo Salvador

**Tel.** 2316-8450 **Fax:** ----- **Correo electrónico:** heriberto.diaz@ansp.edu.sv / ricardo.salvador@ansp.edu.sv