

Readecuación de la Regional Este, Higüey.



REPUBLICA DOMINICANA
MINISTERIO DE AGRICULTURA
“Año del Fomento de las Exportaciones”



**PLIEGO DE ESPECIFICACIONES Y
DESCRIPCIÓN DE OBRA CIVIL**

**“Readecuación de la Regional Este, Higüey.”
(Presupuesto No. 2491)**

Versión No. 01

Santo Domingo, R. D.
05 de Septiembre del 2018.

Readecuación de la Regional Este, Higüey.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Consiste en la **Readecuación de la Regional Este, Higüey**. Este proyecto se realizará con el fin de acondicionar el espacio y hacerlo más óptimo para el mejor funcionamiento de la Regional Este, Higüey.

PARTIDAS DEL PROYECTO A REALIZAR:

- **TRABAJOS GENERALES**

Se realizará desyerbo y destronque en las áreas verdes que lo ameriten, lo cual incluye la extracción de capa vegetal y relleno con material granular de un espesor de 0.25 mts. para nuevos niveles.

Se realizará un movimiento provisional, a las unidades de aires, en este caso a los compresores de los aires acondicionados existentes conjunto al sistema de abastecimiento de agua potable (tinacos), debido a la demolición de fino y a la construcción de la misma e impermeabilización.

- **DEMOLICIÓN**

Se demolerán o desmontarán los siguientes componentes y estructuras:

- ✓ Pisos.
- ✓ Panderetas de plywood decorativo.
- ✓ Muros divisorios en block en baños y cocina.
- ✓ Muros de block en verja frontal.
- ✓ Caseta de cisterna en block y techo de zinc.
- ✓ Losa y columnas en la parte frontal en recepción y pasillo frontal derecho contiguo a dicha losa. (ver planos)
- ✓ Puertas en madera, everdoor, cristal y plywood.
- ✓ Ventanas salomónicas de aluminio.
- ✓ Protectores de hierro en ventanas.
- ✓ Cerámicas de pared en cocina y baños.
- ✓ Techo en madera y zinc, sobre techo de hormigón.
- ✓ Fino de techo en todas las áreas.
- ✓ Tuberías de desagüe.
- ✓ Aparatos sanitarios (lavamanos, bañeras, inodoros y duchas).

Por último, se realizará un bote para los materiales producto de la demolición.

Readecuación de la Regional Este, Higüey.

- **MOVIMIENTO DE TIERRA**

Se realizarán las excavaciones correspondientes a las zapatas de columnas y las de muros de bloques.

Estas excavaciones serán en terreno no calificado, las zapatas de columnas tendrán un ancho y largo de 1.00 mt. y 1.20 mts. con una profundidad de 0.90 mts. y 1.20 mts. respectivamente, la zapata de muros de bloques tendrá un ancho de 0.45 mts. y una profundidad de 0.65 mts.

Por otro lado el material que se usará como relleno en todas las áreas para adquirir un nuevo nivel de sub base será de caliche, un material granular compactado.

- **HORMIGÓN ARMADO**

El contratista se encargará de administrar y hacer cumplir las normas y reglamentos del ACI-318-14 (Instituto del Concreto Dominicano), DGRS R-001 (Reglamento para Análisis y Diseño Sísmico), DGRS R-027 (Reglamento para edificios de mampostería) y DGRS R-033 (Reglamento para edificios de concreto) para todos los elementos de hormigón armado.

Para la construcción de los elementos estructurales: zapata de muros, zapata de columnas, columnas, vigas, dinteles, losa de techo y losa de piso con malla electrosoldada (0.20 x 0.20) mts., se utilizará una resistencia de 210kg/cm² (ver detalles y especificaciones en los planos), elaborado mediante la utilización del acero especificado y la adecuada dosificación de arena lavada, grava y cemento.

- **MUROS**

- ✓ DE BLOQUES DE HORMIGÓN

Los bloques a usarse serán bloques de hormigón simple con espesor de 6" y 8" según lo especificado en el plano, los cuales deben tener refuerzos verticales espaciados a 0.60 mts. con acero estructural grado 40 (bastones) y diámetro nominal de Ø 3/8". Se construirá muros bajo nivel del terreno y sobre el nivel de terreno respectivamente. Los bloques de hormigón simple deben ser de fabricación industrial.

- ✓ DE SHEETROCK

Se construirán muros de sheetrock en los espacios indicados en los planos. Por otra parte, se construirá un elemento estructural (dintel) con los mismos materiales de sheetrock (ver detalles y especificaciones en los planos) teniendo en cuenta el

Readecuación de la Regional Este, Higüey.

soporte y la resistencia para el cual será destinado dicho elemento, incluyendo un refuerzo especial en los marcos de puertas para soportar el peso de la misma en caso que lo amerite.

Se cerrarán huecos de ventanas con densglass para ser desplazadas en los mismos muros debido a su altura y ancho.

✓ DE VIDRIO FIJO

Se instalará paños de vidrio fijo en la fachada y módulo principal de la regional, con un espesor de 3/8", estructuras de soporte arriba y abajo, sellado de juntas en silicón doble cara, fijadores de acero inoxidable, diseño en laminado frozen, y piezas de anclaje y uniones con las dimensiones señaladas en los planos.

• PANEL DE CIERRE

Se colocará una estructura formada por quiebrasoles (panel de barra de hierro galvanizado), esta estructura será de perfiles elaborados a la medida con soportes en el tope e inferiores, incluye soldadura y paño de vidrio fijo de 3/8" en los lugares indicados en los planos.

• TERMINACIÓN DE SUPERFICIE

Para los pañetes, mochetas y cantos en los muros, vigas, columnas, dinteles y techos se utilizará una mezcla de mortero elaborada con una proporción 1:4.

Antes de proceder al empañete de las superficies correspondientes, según lo indicado en el presupuesto, se deberá ejecutar un careteo en todas las superficies de hormigón.

Además, se realizará un resane en todas las superficies agrietadas, ya sea muros o techo.

• TERMINACIÓN DE TECHO

La terminación de techo se llevará a cabo una vez libre toda superficie, iniciando con la construcción de un antepecho de una línea en bloques de 6" en el nuevo techo; los detalles de esta actividad están en los planos y lo indicado en el presupuesto.

Se colocará un nuevo fino con una proporción de (1:3) en todos los techos. La zabaleta se construirá en todo el perímetro donde se haya colocado el nuevo fino.

Readecuación de la Regional Este, Higüey.

Se colocará el primer como base para el nuevo impermeabilizante con membrana asfáltica APP de 4mm de espesor, tanto en techos nuevos como existentes.

Además, se construirán nuevos desagües de techo con tubos de 3" PVC y todas las piezas necesarias para garantizar su buen funcionamiento.

- **TERMINACIÓN DE PISO**

Se colocará piso de porcelanato (0.50x0.50) mts. con sus respectivos zócalos en todas las áreas y (0.45x0.45) mts. en baños y cocinas. La colocación de dichos productos se realizará con pegamento para cerámica y se le colocará un derretido del color del porcelanato para el cierre de las juntas.

- **REVESTIMIENTO**

Se colocará cerámica (0.60 x 0.30) mts. sobre meseta de cocina y en baños a nivel de techo. Los topes colocados en cocina, pantry y comedor serán de granito natural.

Se instalará una fachada ventilada ACM 4.03MM en la parte frontal (ver especificaciones en los planos), Se construirá un vuelo en material densglass contra agentes externos, esta misma tendrá una altura o espesor de 0.11 mts. y un ancho 2.50 mts., la misma tendrá iluminación para resplandecer el mural con el logo del ministerio. Por otra parte, se construirá e instalará un vuelo metálico tipo pergolado, con apoyos articulados empotrados en el muro existente, construido en perfiles cuadrados de (0.15 x 0.10) mts. y planchuela de (1¼" x 3/16"), toda la estructura deberá tener pintura contra óxido y pintura de mantenimiento, unión continuas entre las soldaduras y los elementos estructurales.

Se realizará un vaciado en forma de relieve en hormigón armado con hormigón visto en la fachada con un e= 0.15 mts. para la colocación del logo de la institución (ver detalles en los planos).

- **PINTURA**

La pintura a utilizar en los muros interiores, exteriores, vigas, columnas y en techos será acrílica, la pintura en pasillos y recepción será semigloss y en el cuarto eléctrico se utilizará pintura epóxica para el piso. En cuanto a la pintura acrílica y semigloss, se aplicará dos manos mientras que la pintura epóxica se aplicará teniendo en cuenta sus instrucciones. En todos los casos el uso de piedras y la preparación adecuada de los elementos deben verificarse.

Readecuación de la Regional Este, Higüey.

- **PUERTAS**

Se colocarán puertas flotantes de vidrio templado 3/8" con laminado frozen, puertas modelo P40, puertas de seguridad y puertas de everdoor con las dimensiones especificadas en el plano. Además, se instalarán puertas en tola metálica con rejilla en metal en la parte superior. A todas las puertas antes mencionadas se les colocará las piezas y accesorios necesarios para su instalación y buen funcionamiento.

Todas las puertas a instalar serán de color blanco, exceptuando las puertas flotantes de vidrio y las de tola metálica.

- **VENTANAS**

Se procederá a suministrar y colocar nuevas ventanas de vidrio correderas horizontal y vertical. Todo según se indica en planos y presupuesto.

- **HERRAJES**

Se instalarán protectores de hierro e hierro galvanizado en ventanas exteriores y en ventanas exteriores en la fachada respectivamente. (ver especificaciones en los planos).

- **PLAFÓN**

Se instalarán en las áreas de oficina general plafón biselado de sección (2'x2'), no incluye pasillos. Mientras que en las áreas de dirección, subdirección y recepción se instalarán plafón en sheetrock más la construcción de fascia según lo mostrado en la descripción de los planos arquitectónicos tomando en cuenta las elevaciones y diseño del mismo. De igual forma en los baños, cocina y pantry se colocará un plafón PVC machihembrado según se indique.

- **GABINETES**

La construcción de gabinetes será en madera de pino americano tratado tanto en paredes como en piso. Se colocará tramerías en área de despensa.

- **ACERA - CONTEN**

Se procederá a la construcción de nuevas aceras en todo el perímetro de la edificación debido a que las existentes están deterioradas por algún cortante del suelo o donde se imposibilite el paso al peatón, también se construirán nuevas conexiones de aceras de una edificación a otra conservando en la parte frontal los

Readecuación de la Regional Este, Higüey.

espacios de área verde para la jardinería. La acera tendrá un espesor de 0.10 mts. y las dimensiones están mostradas en los planos.

Se realizará la construcción del contén con una mezcla de hormigón simple dosificada en (1:3) con las dimensiones establecidas en los planos.

• INSTALACIONES SANITARIAS

Todos los aparatos sanitarios serán instalados correctamente en los lugares señalados en el plano sanitario, estos tendrán todas sus piezas y conexiones más las correcciones con silicón en las juntas entre el aparato y la superficie. También, todas las líneas de acometida y desagüe tendrán la pendiente necesaria para su buen funcionamiento a la hora de la descarga o toma de agua. Tanto los accesorios como los secadores de manos eléctricos serán bien colocados conforme a su posición en el baño.

Las construcciones de pozos filtrantes, trampas de grasas y registros serán realizadas bajo las condiciones que el terreno muestre con las especificaciones del presupuesto más los detalles por defecto que estas instalaciones necesitan para funcionar correctamente. El filtrante tendrá un diámetro de 8" con camisa de 6".

Se incluirán todas las líneas de agua potable y residual donde estas serán instaladas con líneas de tubería según el diámetro deseado y las conexiones y piezas que puedan necesitar en el proceso de instalación.

Se colocará una nueva tapa de aluminio a la cisterna que tenga la característica necesaria para la misma. Además de suministrar una bomba horizontal de 2 HP y un tanque de presión de 200 galones, todo con la mano de obra de instalación.

Se instalará una bomba vertical de 2 HP con todas sus piezas y mano de obra para el pozo. Se limpiarán todos los sépticos y se les realizará todas las conexiones necesarias hasta los registros. Además, se les construirá sus respectivas tapas de hormigón armado.

• CASETA PARA EQUIPO DE BOMBEO

Se construirá una caseta para proteger el equipo de bombeo, la misma se construirá sobre la losa de cisterna con dimensiones de (2.10 x 2.45) mts. Estará compuesta por bloques industriales de 6" descansando sobre la losa existente de la cisterna, tendrá terminación de superficie así mismo como pintura. Ver especificaciones en planos y presupuesto.

Readecuación de la Regional Este, Higüey.

Por otro lado se construirá una losa de techo con un espesor de 0.12 mts. la misma estará apoyada en los muros. La puerta de acceso será construida de perfiles en barras cuadradas de ½”.

- **PARQUEO**

Se rellenará el área de parqueo con granzote procedente de planta en todas las áreas, con un espesor de 0.40 mts. todo el material tendrá que estar compactado, para luego colocar una carpeta asfáltica de 2” en vías internas y área de parqueo. También se colocarán paragomas en hormigón según lo indicado en el presupuesto y se señalarán estos, tanto vertical como horizontalmente.

Se construirá señales verticales en tola galvanizada en vinilo adhesivo reflectivo. Esta misma estarán en toda las vías de circulación de la región para tener un solo sentido. Además del trazado de líneas blancas, amarillas y flechas de giros en el pavimento.

- **VERJA PERIMETRAL**

Antes de iniciar cualquier actividad constructiva se procederá al desmantelamiento y/o demolición de la verja existente en muro de block, como se indica en el presupuesto, Se botará el material producto de la excavación.

Los bloques a usarse para subir muros serán bloques industrial con espesor de 8 pulgadas, los cuales deben tener refuerzos verticales espaciados a 0.40 mts. con acero estructural grado 40, diámetro nominal de Ø 3/8" y el hormigón debe tener una resistencia de 210 kg/cm². Además, se construirán columnas de amarre de rigidez torsional (0.20 x 0.20) mts. cada 3 mts. y una viga de amarre (0.20 x 0.20) mts.

Para el empañete en las columnas y viga de amarre, se utilizará una mezcla de mortero elaborada con una proporción 1:4. Luego se tomará los cantos y mochetas de las columnas y viga. Se aplicarán dos (2) manos de pintura del tipo acrílica a todas las superficies de las columnas y viga.

En la verja frontal, se instalarán puertas metálicas corredizas, (ver especificaciones en el presupuesto).

- **TALLER DE MECANICA**

Se rehabilitará el taller de mecánica existente, iniciando desmontura de puertas y ventanas, divisiones en zinc, y demoliciones de elementos (bloques, fino, pañete) contemplados en el presupuesto.

Readecuación de la Regional Este, Higüey.

Este taller tendrá un resane total en su superficie por deterioro, en el techo se construirá un fino nuevo, y se aplicará un impermeabilizante de membrana asfáltica de 4mm con aplicación de primer. Se colocará piso de porcelanato (0.60x0.60) mts. en el área de la oficina de transportación con sus respectivos zócalos y en el resto de las áreas una torta de piso de e= 10 cms. para nivelación y terminación.

En en el almacé del centro se terminará de subir los muros de block de 6" y se procederá a darle la terminación correspondiente.

Las puertas serán en everdoor blancas y las ventanas corredizas horizontales con protección en hierro. Se colocará dos manos de pintura acrílica en todos los muros, columnas, vigas y techos del taller. Además, se le dará dos manos de pintura para mantenimiento al tanque de gasoil colocado al lado del taller.

- **PAISAJISMO**

Una vez nivelado el terreno se procederá al suministro y colocación de tierra negra. E=0.10 mts., se colocará la grama en los lugares indicados según planos, así como también, cada una de las plantas incluidas en el presupuesto, con el correspondiente método de colocación y mantenimiento para que puedan enraizar.

- **MISCELANEOS**

Se colocarán dos astas para la bandera nacional y banderas institucionales. Incluye: postes metálicos niquelados, poleas y bases de hormigón armado con pedestal, tarjetas con logos y nombre de la institución. La confección del letrero de identificación de la regional en la parte frontal será con logotipos del Ministerio de Agricultura.

Para la identificación de las diferentes oficinas se suministrará e instalará 22 letreros acrílicos e=1/4", 4.2" x 14", fondo frosted y 2 tornillos decorativos.

- **CASETA DE GUARDIA (GARITA)**

Se construirá una garita para la seguridad de la regional que tendrá un área de 9 m², será una estructura con muros de bloques de hormigón simple de 6", con losa de techo de hormigón armado, apoyada en un viga de amarre perimetral. Las excavaciones para la zapata de muro tendrán un ancho de 0.45 mts. y una profundidad de 0.90 mt. La garita tendrá un vuelo perimetral de 0.30 mts., con una altura en total de 2.30 mts.

Readecuación de la Regional Este, Higüey.

- **INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DATA**

Todas las partes, salidas y accesorios eléctricos se suministrarán e instalarán a todo costo del tipo indicado en el presupuesto y serán colocadas donde indiquen los planos eléctricos.

Los accesorios eléctricos serán marca Leviton Línea Decora. Todo el cableado será AWG (American Wire Gauge) THHN, todos del calibre indicado en el presupuesto (No. 12 para iluminación y tomacorrientes, No. 10 para tomacorrientes de cocina). Las lámparas serán: lámparas tipo panel LED según las indicadas en planos y presupuesto, con garantías no menor de un año. Todas las canalizaciones plásticas serán en PVC-SDR-26 y las utilizadas en paredes de sheetrock y plafón serán en conduit EMT de calidad 1.

Los paneles eléctricos de distribución serán de la marca General Eléctric o Eaton, al igual que los breakers. Los detalles de alimentación principal están detallados en el plano unifilar.

Al contratista se le advierte que debe suministrar, en la ejecución, la marca especificada en el presupuesto en todas las partidas eléctricas.

- **TRABAJOS FINALES**

Como actividad final de la ejecución de la obra se realizará una limpieza minuciosa de todas las áreas intervenidas y del Departamento en general antes de la entrega formal y antes de realizar la última cubicación para poder reflejar la nitidez de los trabajos realizados.

Nota: Las instalaciones y construcción en general se harán consultando a la División de Supervisión, a la División de Cálculo y Presupuesto y a la División de Electromecánica del Departamento de Ingeniería.

Presupuesto Detallado por Partidas

Presupuesto: **Readecuación de la Dirección Regional Este, Higüey.**

Fecha Presupuesto:

Fecha de Reporte:

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario (RD\$)	Valor (RD\$)
01	PARTIDAS GENERALES				RD\$0.00
01.01	Limpieza de áreas verdes (desyerbo y destronque). Incluye: extracción de capa vegetal para nuevos niveles.	1.00	pa		\$0.00
01.02	Relleno para áreas verdes. Material granular combinado, e=0.25mt.	278.70	m ³		\$0.00
01.03	Movimiento de compresores y tinacos, para remover, construir e impermeabilizar techo.	1.00	pa		\$0.00
02	DEMOLICIÓN				RD\$0.00
02.01	Demolición de pisos existentes, de mosaico en mortero moteado blanco con fondo gris (25 x 25) cms. en todas las áreas. Incluye: zócalos.	691.74	m ²		\$0.00
02.02	Demolición de panderetas de plywood decorativo.	106.43	m ²		\$0.00
02.03	Desmontura de puertas existente.	33.00	unds.		\$0.00
02.04	Desmontura de ventanas salomónicas de aluminio.	138.00	unds.		\$0.00
02.05	Remoción de cerámicas de pared en cocina y baños.	73.54	m ²		\$0.00
02.06	Remoción de fino en todas las áreas y tuberías de desagüe.	564.51	m ²		\$0.00
02.07	Demolición muros de block en áreas de baños y cocina. Incluye: el revestimiento y abrir huecos para nuevas ventanas	164.77	m ²		\$0.00
02.08	Demolición de muro de block en verja frontal.	66.00	m ²		\$0.00
02.09	Demolición de losas y columnas existentes.	49.10	m ²		\$0.00
02.10	Demolición de techo de madera y zinc sobre losas de hormigón.	398.31	m ²		\$0.00
02.11	Desmontura aparatos sanitarios. Incluye: 5 lavamanos, 1 bañera, 7 inodoros y 4 duchas.	1.00	pa		\$0.00
02.12	Desmontura de protectores de hierro en ventanas.	9.00	unds.		\$0.00
02.13	Demolición caseta de cisterna en block y techo de zinc.	12.80	m ²		\$0.00
02.14	Bote de material inservible producto de demolición.	452.80	m ³ s		\$0.00
03	MOVIMIENTO DE TIERRA				RD\$0.00
03.01	Excavación para zapata de columna A= 1.00 mt. L= 1.00 mt., Df= 0.90 mt. pasillo comedor.	3.95	m ³		\$0.00
03.02	Excavación zapata de muros de bloques H.S. A= 0.45 mt., Df= 0.65 mt.	23.56	m ³		\$0.00
03.03	Excavación para zapata de columnas en recepción, A= 1.20 mts., L= 1.20 mts., Df= 1.20 mts.	17.91	m ³		\$0.00
03.04	Bote de material inservible producto de excavaciones.	35.00	m ³ s		\$0.00
04	HORMIGÓN ARMADO				RD\$0.00
04.01	Torta piso para nivelación en todas las áreas e=0.10 mt. con acero malla electrosoldada (20 x 20) cms.	69.17	m ³		\$0.00
04.02	Zapata de muro de bloques. A=0.45 mt., HC=0.25 mt. Ref. Vert. Ø3/8" @ 0.60 mt. 3Ø3/8".	8.99	m ³		\$0.00
04.03	Zapata de columna combinada área recepción dim= (1.65x3.50) mts. esp.=0.40 mts. doble camada Ø1/2" @ 0.25 mts. y Ø1/2" @ 0.15 mts.	4.62	m ³		\$0.00
04.04	Zapata de columna área minúsculo dim= (1.30 x 1.30) mts. esp= 0.40 mts., doble camada Ø3/8 @ 0.15 mts. y Ø1/2" @ 0.15 mts.	1.35	m ³		\$0.00
04.05	Zapata de columna área comedor dim= (1.30 x 1.30) mts. esp= 0.40 mts., doble camada Ø3/8 @ 0.15 mts. y Ø1/2" @ 0.15 mts.	2.15	m ³		\$0.00
04.06	Zapata de columna área baño de caballeros dim= (0.80 x 0.80) mts. Esp= 0.40 mts., doble camada Ø3/8 @ 0.15 mts. y Ø1/2" @ 0.15 mts.	1.31	m ³		\$0.00
04.07	Columna C1, dim.= (0.35 x 0.50) mts., H=4.76 mts. 12 Ø3/4", estribos Ø3/8" @ (0.10 y 0.20) mts. ver especificaciones en el plano estructural.	2.45	m ³		\$0.00
04.08	Columna C2 (0.30 x 0.30) mts. H=3.99 mts., 4Ø1/2", est. Ø3/8" @0.20 mt. baño minúsculo.	0.63	m ³		\$0.00
04.09	Columna (0.25 x 0.25) mts. H=3.15 mts., pasillo comedor y baño caballeros.	2.02	m ³		\$0.00

Presupuesto Detallado por Partidas

Presupuesto: **Readecuación de la Dirección Regional Este, Higüey.**

Fecha Presupuesto:

Fecha de Reporte:

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario (RD\$)	Valor (RD\$)
04.10	Viga V1, dim.=(0.54 x 0.25) mts., 8 Ø1/2"+2Ø3/8", estribos Ø3/8" (0.10 y 0.20) mts. con una longitud de L=5.91 mts.	0.85	m³		\$0.00
04.11	Viga V2, dim.=(0.54 x 0.30) mts., 6 Ø3/4", 2 Ø1/2"+ Adic. 2 Ø3/4", estribos Ø3/8" (0.10 y 0.20) mts. con una longitud de L= 9.71 mts. y L. adic.=5.55 mts.	1.57	m³		\$0.00
04.12	Viga V3, dim.=(0.54 x 0.30) mts., 5 Ø3/4", 2 Ø3/8", estribos Ø3/8" (0.10 y 0.20) mts. con una longitud de L=5.91 mts.	1.02	m³		\$0.00
04.13	Viga V4, dim.=(0.54 x 0.30) mts., 3Ø1/2", 3Ø3/4", 2Ø3/8" adic. 4Ø3/4" a 2.10 mts. del apoyo, estribos Ø3/8" (0.10 y 0.20) mts. L= 5.91 mts.	1.02	m³		\$0.00
04.14	Viga de amarre de contorno a nivel de techo, (0.20 x 0.20) mts., 4Ø1/2", anillo de refuerzo transv. Ø3/8" a 0.15 mts., ver plano estructural.	1.79	m³		\$0.00
04.15	Losas de techo e=0.12 mt., (ver plano estructural de techo para las separaciones de refuerzo).	20.90	m³		\$0.00
04.16	Dinteles D-1, (0.15 x 0.20) mts., 4Ø3/8", anillo de refuerzo transv. Ø3/8" a 0.20 mts., p/L<1.50 mts.	2.32	m³		\$0.00
04.17	Losa de techo en recepción con un espesor de 0.14 mts. dim.=(9.86 x 6.76) mts. Ø3/8" refuerzo principal @0.20 mts. Ø3/8" refuerzo adicional @ 0.25 mts. y Ø3/8" refuerzo a temperatura @ 0.15 mts.	13.27	m³		\$0.00
05	MUROS EN BLOQUES				RD\$0.00
05.01	Bloques H.S. 6" (0.15 mt.) B.N.P., Ref. Vert. Ø3/8" @ 0.60 mt.	32.24	m²		\$0.00
05.02	Bloques H.S. 6" (0.15 mt.) S.N.P., Ref. Vert. Ø3/8" @ 0.60 mt.	201.32	m²		\$0.00
06	SHEETROCK				RD\$0.00
06.01	Suministro e instalación de panderetas de sheetrock.	224.80	m²		\$0.00
06.02	Densglass para cerrar hueco en ventanas debido a su desplazamiento.	11.35	m²		\$0.00
07	DIVISIONES VIDRIO				RD\$0.00
07.01	Panel de vidrio fijo flotante templado e=3/8". Incluye: Tranzo en puerta frontal.	67.34	m²		\$0.00
08	PANEL DE CIERRE				RD\$0.00
08.01	Quiébrasoles en fachadas frontal y lateral.	126.65	p²		\$0.00
09	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				RD\$0.00
09.01	Fraguache en vigas, dinteles, columnas y losas.	207.53	m²		\$0.00
09.02	Pañete (maestreado y a plomo) en muros, vigas, antepecho, columnas y losas.	719.61	m²		\$0.00
09.03	Resane de muros agrietados y techo con desplome de recubrimiento. Incluye: picar y resanar.	1.00	pa		\$0.00
09.04	Cantos y mochetas en general.	268.01	ml		\$0.00
10	TERMINACIÓN DE TECHO				RD\$0.00
10.01	Construcción de fino. Incluye: subida de materiales.	686.08	m²		\$0.00
10.02	Construcción de zabaleta.	287.91	ml		\$0.00
10.03	Impermeabilización techos de concreto. Incluye: Aplicación de primer, soldadura a fuego (GLP) mde membranas asfálticas APP, 4 mm, aplicación de capa reflectiva de aluminio de secado ultra rápido.	731.00	m²		\$0.00
10.04	Bloques H. S. 6" (0.15 mt.), 1 Líneas, p/antepecho sobre borde de losa de techo en losa de recepción, H=0.20 mt.	14.73	m²		\$0.00
10.05	Desagüe pluvial 3" x 20' PVC SDR-26. Incluye: accesorios.	34.00	unds.		\$0.00
11	TERMINACIÓN DE PISOS				RD\$0.00
11.01	Piso de porcelanato (50 x 50) cms. Súper white, doble carga.	624.05	m²		\$0.00
11.02	Zócalo de porcelanato (10 x 60) cms. Súper white.	526.93	ml		\$0.00
11.03	Piso de porcelanato (45 x 45) cms. en baños y cocinas.	67.69	m²		\$0.00
12	REVESTIMIENTO				RD\$0.00
12.01	Cerámica (60 x 30) cms. blanco mate en muros sobre tope de meseta en cocina y pantry.	16.55	m²		\$0.00
12.02	Cerámica (60 x 30) cms. blanco mate en muros de baños.	185.22	m²		\$0.00

Presupuesto Detallado por Partidas

Presupuesto: **Readecuación de la Dirección Regional Este, Higuey.**

Fecha Presupuesto:

Fecha de Reporte:

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario (RD\$)	Valor (RD\$)
12.03	Suministro e instalación de Fachada ACM 4.03 MM, alucobond - estructura de aluminio, materiales terminación y fijación. Incluye: viáticos instaladores, transporte, andamio, M.O.	126.27	m ²		\$0.00
12.04	Vuelo en densglass, e= 0.11 mt. en fachada frontal.	1.13	m ²		\$0.00
12.05	Vuelo metálico , e=0.10 mt. en fachada frontal. Incluye: apoyo articulado, perfil cuadrado (15 x 10 x 2) cms., planchuela (1 1/4" x 3/16"), rigidizador, pintura antióxido, soldadura y M.O.	4.21	m ²		\$0.00
12.06	Relieve en hormigón armado en la fachada con un e= 0.15 mts. Incluye: malla, madera, clavos y thorobon.	5.58	m ²		\$0.00
12.07	Tope de granito natural en cocina, pantry y comedor.	4.78	m ²		\$0.00
13	PINTURA				RD\$0.00
13.01	Pintura acrílica en interior muros, vigas y columnas.	939.91	m ²		\$0.00
13.02	Pintura acrílica en exterior muros, vigas y columnas.	542.57	m ²		\$0.00
13.03	Pintura en techo.	224.80	m ²		\$0.00
13.04	Pintura semigloss en pasillos y recepción.	397.25	m ²		\$0.00
13.05	Pintura epóxica en piso de cuarto eléctrico	3.14	m ²		\$0.00
14	PUERTAS				RD\$0.00
14.01	Suministro e instalación de puerta de vidrio templado con laminado frozen.	30.00	unds.		\$0.00
14.02	Suministro e instalación de puerta doble de vidrio templado con laminado frozen.	3.00	unds.		\$0.00
14.03	Suministro e instalación de puertas de seguridad metálicas.	1.00	und.		\$0.00
14.04	Suministro e instalación de puertas P40.	8.00	unds.		\$0.00
14.05	Suministro e instalación de puertas everdoor. Incluye: llavines.	3.00	unds.		\$0.00
14.06	Suministro e instalación de puerta de tola metálica. Incluye: rejillas en metal parte superior para ventilación + cerradura y pintura.	20.34	p ²		\$0.00
15	VENTANAS				RD\$0.00
15.01	Ventanas de vidrio correderas horizontal.	1,077.18	p ²		\$0.00
15.02	Ventanas de vidrio correderas vertical.	103.30	p ²		\$0.00
16	HERRAJES				RD\$0.00
16.01	Protectores de hierro en ventanas exteriores.	951.40	p ²		\$0.00
16.02	Protectores de hierro galvanizado en ventanas exteriores en fachada frontal y lateral. (ver especificación en plano)	24.69	m ²		\$0.00
17	PLAFOND				RD\$0.00
17.01	Fascia en sheetrock en áreas dirección, subdirección y recepción.	99.44	ml		\$0.00
17.02	Plafond en sheetrock en áreas dirección, subdirección y recepción.	30.05	m ²		\$0.00
17.03	Suministro e instalación de plafond biscelado 2' x 2' general, no incluye pasillos.	332.11	m ²		\$0.00
17.04	Plafond PVC machihembrado en baños y cocinas.	66.62	m ²		\$0.00
18	GABINETES				RD\$0.00
18.01	Suministro e instalación de gabinete de pino americano en cocina para pared.	26.63	pl		\$0.00
18.02	Suministro e instalación de gabinete de pino americano en cocina para piso.	24.17	pl		\$0.00
18.03	Tramerías en despensa.	41.07	pl		\$0.00
19	ACERA - CONTEN				RD\$0.00
19.01	Construcción de acera peatonal de H. S., A=1.50 mts., e= 0.10 mt.	519.12	m ²		\$0.00
19.02	Construcción de contén.	353.76	ml		\$0.00
20	INSTALACIONES SANITARIAS				RD\$0.00
20.01	Suministro e instalación inodoro completo. Incluye: válvula Fluxómetro, tuberías, piezas y accesorios.	11.00	unds.		\$0.00
20.02	Suministro y colocación lavamanos blanco 19" x 17". Incluye: tuberías, piezas, accesorios y mezcladora con boquilla cromo.	11.00	unds.		\$0.00

Presupuesto Detallado por Partidas

Presupuesto: **Readequación de la Dirección Regional Este, Higüey.**

Fecha Presupuesto:

Fecha de Reporte:

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario (RD\$)	Valor (RD\$)
20.03	Suministro e instalación de urinal estándar blanco. Incluye: piezas y accesorios.	4.00	unds.		\$0.00
20.04	Suministro e instalación de ducha. Incluye: accesorios y piezas.	2.00	unds.		\$0.00
20.05	Suministro e instalación de divisiones modulares para baños.	14.00	unds.		\$0.00
20.06	Suministro e instalación de barras para discapacitados de 24" en acero inoxidable.	2.00	unds.		\$0.00
20.07	Suministro y colocación de fregadero doble de acero inoxidable. Incluye: mezcladora, accesorios y piezas.	2.00	unds.		\$0.00
20.08	Suministro e instalación dispensador de papel.	11.00	unds.		\$0.00
20.09	Suministro e instalación de dispensador de jabón líquido plástico empotrable color blanco.	7.00	unds.		\$0.00
20.10	Suministro e Instalación de secadora de mano.	4.00	unds.		\$0.00
20.11	Espejos de pared en baño (1.50 x 1.00) mts.	11.00	unds.		\$0.00
20.12	Suministro y colocación de tapa de aluminio para cisterna.	1.00	und.		\$0.00
20.13	Suministro e instalacion de bomba para pozo. Incluye: (1) Bombas vertical de 2 HP. con salida de 2". Piezas y mano de obra.	1.00	und.		\$0.00
20.14	Suministro e instalacion de bomba para cisterna. Incluye: bombas horizontal de 2 HP. con salida de 1", piezas y mano de obra.	1.00	und.		\$0.00
20.15	Suministro de tanque de presión de 200 galones.	1.00	und.		\$0.00
20.16	Construcción de vertederos para baños. Incluye: rejillas.	2.00	unds.		\$0.00
20.17	Desagüe de piso Ø2" en baños, duchas y vertederos.	9.00	unds.		\$0.00
20.18	Rejillas de hierro fundido tipo fundición alamo o similar de 29" x 14" , montada sobre angular de 2" x 2" x 3/8".	4.00	unds.		\$0.00
20.19	Construcción de filtrante diámetro de 8" @ 6" . Incluye: perforación a percusión, suministro y colocación de 4 tubos de PVC (SDR-41) diámetro 6", construcción de un anillo y tapa de hierro fundido de 10".	2.00	unds.		\$0.00
20.20	Limpieza de sépticos.	2.00	unds.		\$0.00
20.21	Conexión registros a sépticos. Incluye: colocación de tubo de 6", T de 4" y T de 6" en c/u.	2.00	unds.		\$0.00
20.22	Tapa de hormigón armado.	2.00	unds.		\$0.00
21	SISTEMA DE AGUA POTABLE				RD\$0.00
21.01	Línea de succión con tubería de Ø1" PVC SCH-40. Incluye: Mano de obra general, codo de 90 de 1", 1 check tipo europa, 2 adaptadores machos de 1".	5.80	ml		\$0.00
21.02	Línea de distribución con tubería de Ø1" PVC SCH-40. Incluye: Mano de obra general, excavación y tapado.	75.00	ml		\$0.00
21.03	Línea de distribución con tubería de Ø1/2" PVC SCH-40. Incluye: Mano de obra general, excavación y tapado.	93.00	ml		\$0.00
21.04	Tuberías y piezas PVC SCH-40 para la instalación de las líneas de succión y distribución. Incluye: válvulas, llaves de chorro, Tee, Yee, codos, reducciones, adaptadores, pegamentos, etc.	1.00	pa		\$0.00
22	SISTEMA DE AGUA RESIDUAL				RD\$0.00
22.01	Línea de descarga en tuberías de Ø2" PVC SDR-41.	26.00	ml		\$0.00
22.02	Línea de descarga en tuberías de Ø3" PVC SDR-41.	63.00	ml		\$0.00
22.03	Línea de descarga en tuberías de Ø4" PVC SDR-41.	100.00	ml		\$0.00
22.04	Ventilación Ø3" PVC SDR-41. Incluye: ranurado en muros. 1 tubo de Ø3" y 3 codos de Ø3".	7.00	unds.		\$0.00
22.05	Construcción de trampa de grasa. Ver especificaciones en el plano sanitario.	2.00	unds.		\$0.00
22.06	Construcción de registros de inspección. Ver especificación en el plano sanitario.	10.00	unds.		\$0.00
22.07	Bajante pluvial de Ø3". Incluye: ranurado en losa y muro para colocación de tubo.	17.00	unds.		\$0.00

Presupuesto Detallado por Partidas

Presupuesto: **Readecuación de la Dirección Regional Este, Higüey.**

Fecha Presupuesto:

Fecha de Reporte:

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario (RD\$)	Valor (RD\$)
22.08	Tuberías y piezas PVC SDR-41 para la instalación de las líneas de descarga, ventilaciones, trampas de grasas, registros de inspección y bajantes pluvial. Incluye: Tee, Yee, codos, reducciones, adaptadores, pegamentos, etc.	1.00	pa		\$0.00
23	CONSTRUCCION CASETA EQUIPO DE BOMBEO, SOBRE LOSA DE CISTERNA EXISTENTE (2.10 x 2.45) MTS.				RD\$0.00
23.01	Losas de techo e=0.12 mt., (Ver plano estructural de techo para las separaciones de refuerzo).	0.92	m³		\$0.00
23.02	Bloques H.S. 6" (0.15 mt.) S.N.P., Ref. Vert. Ø3/8" @ 0.60 mt.	14.69	m²		\$0.00
23.03	Pañete (maestreado y a plomo) en muros.	29.38	m²		\$0.00
23.04	Pañete (maestreado y a plomo) en techo.	6.00	m²		\$0.00
23.05	Construcción de fino de techo inclinado.	7.67	m²		\$0.00
23.06	Cantos en general.	33.40	ml		\$0.00
23.07	Pintura acrílica en muros y techo.	37.38	m²		\$0.00
23.08	Suministro e instalación de salida luz cenital.	1.00	und.		\$0.00
23.09	Suministro e instalación de Interruptor simple.	1.00	und.		\$0.00
23.10	Suministro e instalación de panel de distribución de 2 circuitos.	1.00	und.		\$0.00
23.11	Válvula de cisterna de 1".	1.00	und.		\$0.00
23.12	Suministro e instalación de manómetro.	1.00	und.		\$0.00
23.13	Llave de paso de bola de 1".	1.00	und.		\$0.00
23.14	Ventanas laterales de bloques calados, 2 de (1.00 x 0.60) mts.	1.20	m²		\$0.00
23.15	Construcción de puerta de barras cuadradas de 1/2".	1.00	pa		\$0.00
24	VIAS INTERNAS DE CIRCULACION Y PARQUEOS				RD\$0.00
24.01	Excavación para nivelación de vías y parqueos con e=0.20 mts.	376.46	m³		\$ 0.00
24.02	Relleno compactado para base con granzote procedente de planta (material granular arenoso). Incluye: Suministro y transporte al proyecto, regado, nivelado, perfilado, mojado y compactación proctor standard 95%. e= 0.40 mts.	188.22	m³c		\$ 0.00
24.03	Suministro y colocación de carpeta asfáltica 2" para pavimento en vías internas de circulación y en áreas de parqueos.	1,882.28	m²		\$ 0.00
24.04	Bote de material de suelo inservible.	872.48	m³s		\$ 0.00
24.05	Suministro de paragoma en hormigón, con dimensiones (196 x 15.5 x 20.5) cms.	45.00	unids.		\$ 0.00
24.06	Rotulaciones y señales verticales de 18" x 24" con tola galvanizada en vinilo adhesivo reflectivo. Incluye: pedestal.	18.00	unids.		\$ 0.00
24.07	Trazado de líneas blancas, amarillas y flechas de giros en vías públicas.	225.00	ml		\$ 0.00
25	VERJA PERIMETRAL				RD\$0.00
25.01	VERJA FRONTAL EN BLOCK, COLUMNAS CADA 4 MTS. Y BARANDA DE HIERRO				RD\$0.00
25.01.01	Construcción de verja en fachada frontal construida en tubos H.G Ø1½". con muro en bloques de H.S. 8" (muro de contención) - Incluye: Replanteo, excavación hf=0.75 mt., zapata de muros de bloques 8" (20 cms.) y de columnas de amarre, A=0.65 mt., hm=0.25, hcol.=0.30 mt., Ref. vert.3Ø3/8" y Ref. vert Ø3/8"@ 0.30 mt., 4Ø1/2", tanto en viga como en columnas, hormigón 210 kg/cm². Bloques H.S. de 8" (BNP-SNP) cámaras llenas Ref. Vert. Ø3/8" @ 0.40 mt., columnas de amarre de rigidez torsional 0.20 mt. x 0.20 mt. cada 3mts. H=1.60 mts., viga de amarre 0.20 mts. x 0.20 mts. terminación de superficies en muros, vigas y columnas y M. O.	80.38	ml		\$0.00
25.02	PUERTAS				RD\$0.00
25.02.01	Puerta de acceso principal de Metal corrediza H= 1.90 mts. Incluye: tubos cuadrados 2"x2", riel de 2", bisagra, aldaba, roldana, corte, soldadura y pulido, pintura antioxido y de mantenimiento. 2 Unds. (Dobles).	344.32	p²		\$0.00
25.03	PINTURA				RD\$0.00
25.03.01	Pintura acrílica en viga y columnas, y muros.	301.27	m²		\$0.00
26	REHABILITACION DE TALLER DE MECANICA				RD\$0.00

Presupuesto Detallado por PartidasPresupuesto: **Readecuación de la Dirección Regional Este, Higuey.**

Fecha Presupuesto:

Fecha de Reporte:

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario (RD\$)	Valor (RD\$)
26.01	PARTIDA PRELIMINAR				RD\$0.00
26.01.01	Desmontura de divisiones de zinc en área de almacén.	36.59	m ²		\$0.00
26.01.02	Demolición de fino y tuberías de desagüe.	188.73	m ²		\$0.00
26.01.03	Desmontura de pertas y ventanas.	13.00	und		\$0.00
26.01.04	Bote de material producto de demolición.	226.48	m ³		\$0.00
26.02	HORMIGON ARMADO				RD\$0.00
26.02.01	Dinteles 0.15x0.20 mt.	0.04	m ³		\$0.00
26.02.02	Torta piso para nivelación en todas las áreas (e=0.10 mt.) con acero malla electrosoldada (40x40) cms.	14.28	m ³		\$0.00

Presupuesto Detallado por Partidas

Presupuesto: **Readecuación de la Dirección Regional Este, Higüey.**

Fecha Presupuesto:

Fecha de Reporte:

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario (RD\$)	Valor (RD\$)
26.03	MUROS DE MAMPOSTERIA				RD\$0.00
26.03.01	Bloques H. S. 6" (0.15 mt.) S.N.P., Ref. Vert. Ø3/8" @ 0.60 mt. Violinado a dos caras.	36.59	m ²		\$0.00
26.04	TERMINACION DE SUPERFICIE				RD\$0.00
26.04.01	Pañete (maestreado y a plomo) en muros, vigas y dinteles. Incluye: resane de columnas deterioradas.	78.52	m ²		\$0.00
26.04.02	Cantos y mochetas en general.	14.00	ml		\$0.00
26.05	TERMINACION DE TECHO				RD\$0.00
26.05.01	Construcción de fino. Incluye: subida de materiales.	188.73	m ²		\$0.00
26.05.02	Colocación de zabaleta.	68.04	ml		\$0.00
26.05.03	Impermeabilización techos de concreto. Incluye: Aplicación de primer, soldadura a fuego (GLP) mde membranas asfálticas APP, aplicación de capa reflectiva de aluminio de secado ultra rápido.	188.73	m ²		\$0.00
26.05.04	Colocación de desagüe pluvial de 3". Incluye: accesorios.	5.00	unds.		\$0.00
26.06	TERMINACION DE PISO				RD\$0.00
26.06.01	Piso de porcelanato (60 x 60) cms. Súper white, doble carga.	16.65	m ²		\$0.00
26.06.02	Zócalo de porcelanato (10 x 60) cms. Súper white.	16.00	ml		\$0.00
26.07	PUERTAS				RD\$0.00
26.07.01	Puerta de everdoor blanca mts. Ver dimensiones en planos.	4.00	und.		\$0.00
26.08	VENTANAS				RD\$0.00
26.08.01	Ventanas corredizas horizontal.	80.45	p ²		\$0.00
26.09	HERRAJES				RD\$0.00
26.09.01	Proteccion de ventanas de hierro.	80.45	p ²		\$0.00
26.10	PINTURA				RD\$0.00
26.10.01	Pintura acrílica para taller, almacen y oficina.	637.24	m ²		\$0.00
26.10.02	Pintura acrílica para techo.	178.01	m ²		\$0.00
26.10.03	Pintura mantenimiento tanque gasoil.	29.54	m ²		\$0.00
27	PAISAJISMO				RD\$0.00
27.01	Suministro y colocación de tierra negra. E=0.10mt.	111.48	m ³		\$0.00
27.02	Suministro y colocación de grama enana. Incluye: preparación de terreno y mantenimiento hasta enraizar.	1114.80	m ²		\$0.00
27.03	Suministro y colocación de arbolito chino. Incluye: preparación de terreno y mantenimiento hasta enraizar.	20.00	unds.		\$0.00
27.04	Suministro y colocación de palma Alexandra. Incluye: preparación de terreno y mantenimiento hasta enraizar.	20.00	unds.		\$0.00
27.05	Suministro y colocación de palma cica Asia. Incluye: preparación de terreno y mantenimiento hasta enraizar.	10.00	unds.		\$0.00
27.06	Suministro y colocación de Scheffer. Incluye: preparación de terreno y mantenimiento hasta enraizar.	20.00	unds.		\$0.00
28	MISCELANEOS				RD\$0.00
28.01	Astas para bandera nacional y banderas institucionales. Incluye: postes metálicos niquelados, poleas y bases de hormigón armado con pedestal + tarjas con logos y nombres de las instituciones.	2.00	unds.		\$0.00
28.02	Confección de letrero de identificación de la regional parte frontal con logotipos del Ministerio de Agricultura.	1.00	pa		\$0.00
28.03	Suministro e instalación de letrero acrílico e=1/4, 4.2" x 14", fondo frosted y 2 tornillos decorativos para áreas de oficinas.	22.00	unds.		\$0.00
29	CONSTRUCCION DE GARITA PARA SEGURIDAD				RD\$0.00
29.01	Construcción de garita con techo en H.A. Dim:(2.00 x 4.50) mts. Incluye: muro en bloques de 6", pañete liso, pintura acrílica, instalaciones sanitarias y eléctricas, vuelo perimetral de 30 cms., puertas y ventana, piso de cerámica. H=2.60 m. de P/T.	9.00	m ²		\$0.00

Presupuesto Detallado por Partidas

Presupuesto: **Readecuación de la Dirección Regional Este, Higüey.**

Fecha Presupuesto:

Fecha de Reporte:

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario (RD\$)	Valor (RD\$)
30	INSTALACIONES ELECTRICAS				RD\$0.00
30.01	Salida para Interruptor sencillo.	50.00	und		\$0.00
30.02	Salida para Interruptor triple.	1.00	und		\$0.00
30.03	Salida para Interrupor tres vías.	4.00	und		\$0.00
30.04	Salida para interruptor con dimer.	1.00	und		\$0.00
30.05	Salida para iluminación.	150.00	und		\$0.00
30.06	Salida para iluminación exterior.	13.00	und		\$0.00
30.07	Salida para extractor	7.00	und		\$0.00
30.08	Salida para abanico.	4.00	und		\$0.00
30.09	Salida para proyector.	1.00	und		\$0.00
30.10	Salida para tomacorriente 120 voltios, 15 Amp..	130.00	und		\$0.00
30.11	Salida para tomacorriente 120 voltios, 20 Amp..	5.00	und		\$0.00
30.12	Salida para TC 120 voltios, 15 Amp. Para UPS.	97.00	und		\$0.00
30.13	Salida para TC 220 voltios, aires y equipos.	19.00	und		\$0.00
30.14	Salida eléctrica para bomba de agua 2 HP, monofásica, 120 voltios.	2.00	und		\$0.00
30.15	Salida eléctrica para bomba sumergible 2 HP, monofásica, 220 voltios.	2.00	und		\$0.00
30.16	Salida para data (vacía sin cable UTP)	97.00	und		\$0.00
30.17	Extractor de plafond para baño, 15.2".	7.00	und		\$0.00
30.18	Panel LED 600 X 600 mm. Luz natural, de empotrar.	59.00	und		\$0.00
30.19	Panel LED 2' X 4'. Luz natural, de empotrar 72W.	37.00	und		\$0.00
30.20	Panel LED circular 18 vatios.	33.00	und		\$0.00
30.21	Panel LED circular 6 vatios, dimeable.	7.00	und		\$0.00
30.22	Lámpara LED de calle, tipo cobra, 2 X 50 vatios, con brazo incluido.	13.00	und		\$0.00
30.23	Lámpara 2' x 4', 3 tubos con difusor acrilico, para superficie.	24.00	und		\$0.00
30.24	Cajetin hermetico para dos tubos.	2.00	und		\$0.00
30.25	Tubo LED T8, 18 vatios clear.	76.00	und		\$0.00
30.26	Panel eléctrico 12-24 circuitos.	5.00	und		\$0.00
30.27	Panel eléctrico 12-24 circuitos para el UPS.	2.00	und		\$0.00
30.28	Panel eléctrico 42 circuitos, Nema 3R.	1.00	und		\$0.00
30.29	Registro (15 x 15 x 6), Nema 1, para canalizaciones de data.	3.00	und		\$0.00
30.30	Alimentador desde poste de interconexión hasta transformador Pad Mounted: 3 cable URD aislado para 15 kV, canalización en tubería IMC Ø3"	240.00	pl		\$0.00
30.31	Alimentador desde transformador hasta Main Breaker: 2 No. 1/0 THW por fase, 1 No. 2/0 THW Neutro, 1 No. 2 (7 hilos trenzado) para tierra, tubería IMC Ø 2"	60.00	pl		\$0.00
30.32	Transformador PAD-Mounted de 75 KVA, 3Ø, 60 HZ tipo seco, tensión 480/120/208. Y/Y ,NEMA 1 R	1.00	unid.		\$0.00
30.33	Elbow Conector, para cable URD No. 2	3.00	unids.		\$0.00
30.34	Cono de alivio exterior aislado para 15 KV	3.00	unids.		\$0.00
30.35	Alimentador desde poste de interconexión hasta transformador Pad Mounted: 1 cable URD 2/0 aislado para 15 kV, canalización en tubería IMC Ø2".	60.00	pie		\$0.00
30.36	Alimentador desde transformador hasta módulo de medición: 2 No. 4/0 THW Pot., 1 No. 2/0 THW Neutro, 1 No. 2 (7 hilos trenzado) para tierra, tubería PVC Ø4".	40.00	pie		\$0.00
30.37	Main Breaker con Enclouse 300 Am. 1Ø, Nema 3R (Incluye 4 conectores).	1.00	und		\$0.00

Presupuesto Detallado por Partidas

 Presupuesto: **Readecuación de la Dirección Regional Este, Higüey.**

Fecha Presupuesto:

Fecha de Reporte:

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario (RD\$)	Valor (RD\$)
30.38	Panel Board Nema 3R, barra 300 Amp. 120/240V, 60 HZ, con Main Breaker 300/2 Amp., 1Ø. Con breakers: (2) 100/2 Amp., (4) 80/2 Amp.,(2) 60/2, 1 Bloque para neutro (60%),1 Bloque para tierra (40%).	1.00	und		\$0.00
30.39	Alimentador desde Main Breaker hasta Panel Board: 3 No. 1/0 THHN para fases, 1 No. 2/0 THHN para neutro, 1 No. 2 THHN para tierra. Tubería EMT Ø "2.	10.00	pie		\$0.00
30.40	Alimentador desde Panel Board hasta Panel A: 2 No. 2 THHN para fases, 1 No. 4 THHN Neutro, 1 No. 6 THHN para tierra, 1 Tubo PVC-SDR-26 Ø 2.	80.00	pie		\$0.00
30.41	Alimentador desde Panel Board hasta Panel B: 2 No. 4 THHN para fases, 1 No. 6 THHN Neutro, 1 No. 8 THHN para tierra, 1 Tubo PVC-SDR-26 Ø 1½".	65.00	pie		\$0.00
30.42	Alimentador desde Panel Board hasta Panel C: 2 No. 4 THHN para fases, 1 No. 6 THHN Neutro, 1 No. 8 THHN para tierra, 1 Tubo PVC-SDR-26 Ø 1½".	150.00	pie		\$0.00
30.43	Alimentador desde Panel Board hasta Panel D: 2 No. 4 THHN para fases, 1 No. 6 THHN Neutro, 1 No. 8 THHN para tierra, 1 Tubo PVC-SDR-26 Ø 2".	95.00	pie		\$0.00
30.44	Alimentador desde Panel Board hasta Panel D: 2 No. 6 THHN para fases, 1 No. 8 THHN Neutro, 1 No. 10 THHN para tierra, 1 Tubo PVC-SDR-26 Ø 1½".	95.00	pie		\$0.00
30.45	Alimentador desde Panel Board hasta Panel E: 2 No. 6 THHN para fases, 1 No. 8 THHN Neutro, 1 No. 10 THHN para tierra, 1 Tubo PVC-SDR-26 Ø 1½".	85.00	pie		\$0.00
30.46	Poste de hormigón armado pretensado 40 pies, 800 Dan, Certificado por Edenorte.	2.00	und		\$0.00
30.47	Cimentación, excavación e hincado de poste y viento.	2.00	und		\$0.00
30.48	Estructura en poste BT.	2.00	und		\$0.00
30.49	Elbow Connector, para cable URD No. 2/0.	1.00	und		\$0.00
30.50	Cono de alivio exterior aislado para 15 KV.	1.00	und		\$0.00
30.51	Sistema de Tierra: Pozo de tierra y relleno, Barra de cobre 14"X4"X¼" completa, terminal de suspensión doble ojo para calibre No. 2, 5 varilla de cobre ¾"X10", Soldadura Cadware de 90, Cemento GEM, Tubo PVC-SDR-26 Ø 2".	1.00	und		\$0.00
30.52	Diseño y tramitación de media tensión.	1.00	und		\$0.00
31	TRABAJOS FINALES				RD\$0.00
31.01	Limpieza final y bote de escombros.	1.00	pa		\$0.00
Sub Total Costos Directos:					\$0.00
1	Dirección Técnica	10%	0.1 x ST Costos Directos		\$ 0.00
2	Seguros y Fianzas	4.5%	0.045 x ST Costos Directos		\$ 0.00
3	Transporte	5%	0.5 x ST Costos Directos		\$ 0.00
4	Gastos Administrativos	2.5%	0.025 x ST Costos Directos		\$ 0.00
5	18% del 10% del ST Costos Directos (Norma General de la Dirección General de Impuesto Art. 4)		0.18 x 0.1 x ST Costos Directos		\$ 0.00
6	Ley 6-86	1%	0.01xST Costos Directos		\$ 0.00
7	CODIA	1X1000 ST Costos Directos	0.001 x ST Costos Directos		\$ 0.00
8	Supervisión (Ley 687/82)	5%	0.05xST Costos Directos		\$ 0.00
9	Imprevistos	5%	0.05xST Costos Directos		\$ 0.00
Sub-Total Costos Indirectos:					RD\$0.00
Total General :					RD\$0.00